



Guide de l'utilisateur

MediaConvert



MediaConvert: Guide de l'utilisateur

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Les marques commerciales et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent pas être utilisées en relation avec un produit ou un service extérieur à Amazon, d'une manière susceptible d'entraîner une confusion chez les clients, ou d'une manière qui dénigre ou discrédite Amazon. Toutes les autres marques commerciales qui ne sont pas la propriété d'Amazon appartiennent à leurs propriétaires respectifs, qui peuvent ou non être affiliés ou connectés à Amazon, ou sponsorisés par Amazon.

Table of Contents

Qu'est-ce que c'est AWS Elemental MediaConvert ?	1
Configuration	3
Configuration des autorisations IAM	3
Utiliser le rôle par défaut	4
Création d'un rôle IAM dans MediaConvert	4
Création d'un rôle dans IAM	5
Octroie d'autorisations d'accès aux compartiments Amazon S3 cryptés	7
Premiers pas	9
Prérequis	9
Création d'une tâche	10
Entrées et sorties prises en charge	11
Formats d'entrée pris en charge	11
Exigences d'entrée HLS	18
Exigences d'entrée HTTP	21
Formats d'entrée pris en charge pour les flux de travail uniquement audio	22
Formats de sortie pris en charge	23
Résolutions de sortie maximales prises en charge	26
Création de sorties MXF	27
Transmission de la vidéo	37
Tableaux de référence des sorties AAC	42
Création de sorties audio uniquement	48
Tableaux de référence des conteneurs et des codecs	52
Conteneurs compatibles	53
Codecs pris en charge	70
Tableaux de référence des légendes	93
Sous-titres d'entrée pris en charge, dans les conteneurs vidéo	93
Sous-titres d'entrée pris en charge, dans les fichiers annexes	132
Exigences IMSC	148
Tâches	149
Création d'une tâche	149
Dupliquer une tâche	150
Exportation et importation d'emplois	151
Consulter votre historique professionnel	151
Recherche d'emplois	152

Annulation d'une tâche	154
Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches	154
Étape facultative : suspendre les files d'attente	155
Étape 1 : définir les fichiers d'entrée	156
Étape 2 : Créer des sélecteurs d'entrée	157
Étape 3 : Créer des groupes de sortie	159
Étape 4 : Créer des sorties	160
Étape 5 : Spécifier les paramètres globaux de la tâche	167
Exemples de paramètres de tâche JSONs	168
Exemple : MP4 sortie	169
Exemple : sortie ABR	172
Exemple : ABR automatisé	181
Réglages de saisie	187
Comment MediaConvert utilise les chronologies pour assembler les tâches	187
Configuration d'une tâche de flux de travail d'assemblage	189
Pistes audio et sélecteurs audio	192
Sous-titres et sélecteurs de sous-titres	194
Réglages de sortie	210
Sous-titres	211
Choix d'un package de streaming ou d'un fichier autonome	223
Choix de vos groupes de sorties de streaming	225
Paramètres d'encodage recommandés pour la qualité vidéo	233
Variables	237
Préréglages	249
Spécification d'un préréglage	249
Création d'un préréglage	250
Création d'un préréglage, basé sur un préréglage système	251
Modifier un préréglage	252
Préréglages de liste	253
Supprimer un préréglage	253
Modèles	254
Création d'une tâche à partir d'un modèle	254
Création d'un modèle	255
Modifier un modèle	256
Modèles de listes	257
Supprimer un modèle	257

Files d'attente	259
Files d'attente à la demande	261
Traitement de plusieurs tâches en parallèle	261
Création d'une file d'attente	263
Mise à jour des files d'attente	264
Afficher les détails de la file	265
Suppression d'une file d'attente	267
Files d'attente réservées	267
Tarification pour les files d'attente réservées	269
Simulation d'une file d'attente réservée	270
Création d'une file d'attente réservée	271
Modification d'une file d'attente réservée	272
Acheter des RTS supplémentaires	273
Achat de RTS supplémentaires pour une file d'attente réservée expirée	274
Répertorier les files d'attente réservées	275
Supprimer une file d'attente réservée	276
Limites	277
Définition de la priorité des tâches	277
Déplacement d'une tâche vers une autre file d'attente	278
Configuration du saut de file d'attente	280
Fixer la priorité aux offres d'emploi	281
Utilisation du transcodage accéléré avec des tâches sautées	282
Afficher l'historique des offres d'emploi sélectionnées	283
Comprendre le saut de file d'attente avec des files d'attente en pause	285
Fonctionnalités	287
3D LUTs	288
Configuration de la 3D LUTs	288
Prérequis	291
Résolution des problèmes	292
Transcodage accéléré	292
Configuration du transcodage accéléré	293
Exemple JSON	294
Prérequis	298
Descriptions audio	301
Configuration des mixages de description audio	302
Configuration de descriptions audio prémixées	305

ABR automatisé	307
Comprendre l'ABR automatisé	307
Création d'un emploi avec Automated ABR	312
Appliquer les règles	316
Limites	318
Conversion de l'espace colorimétrique	319
Conversions de l'espace colorimétrique prises	319
Configuration de la conversion des espaces colorimétriques	320
Manifestes du C2PA	321
Configuration des manifestes C2PA	321
Prérequis	323
Structure du manifeste	324
Vérification	325
Dolby Atmos	329
Configuration de Dolby Atmos	330
Exigences en matière de codage	334
Configuration du relais Dolby Atmos	335
Exigences relatives à la transmission	336
Dolby Vision	336
Configuration de Dolby Vision	336
Prérequis	337
Encryption et DRM	339
Mise en œuvre du chiffrement côté serveur	339
Gestion des droits numériques (DRM)	342
Conversion de fréquence d'images	353
Paramètres de conversion de la fréquence d'images	354
Configuration de la conversion de la fréquence d'images	356
Entrées à fréquence d'images variable	360
Types de scan progressif et entrelacé	361
Télécinéma	375
HDR	377
Passer en revue du contenu HDR	379
Configuration du HLS avec HDR	380
Remplacement de métadonnées HDR inexactes ou manquantes	380
HDR1Plus de 0 exigences	382
Insertion d'images	382

Choix entre les superpositions d'entrée et de sortie	383
Configuration des superpositions d'entrée	384
Configuration des superpositions de sortie	385
Placer des superpositions	386
Dimensionnement des superpositions	388
Superposition de superpositions	388
Prérequis	389
Filigranage Kantar	390
Obtenir une licence de filigranage Kantar	390
Stockage de vos informations d'identification Kantar dans AWS Secrets Manager	391
Octroi d'autorisations IAM à vos informations d'identification Kantar	393
Configuration du filigrane Kantar	394
Prérequis	395
Insertion d'images animées	396
Configuration des superpositions	396
Placer des superpositions	397
Prérequis	398
Filigrane Nielsen	400
Configuration du PCM en fonction des métadonnées ID3	401
Configuration du filigrane Nielsen	403
Configuration requise pour le serveur SID/TIC	405
Rapports métriques par image	407
Génération de rapports	409
Techniques d'analyse	411
Exigences et impact sur le traitement	414
Résolution des problèmes	415
Débit variable défini par la qualité (QVBR)	415
Comparaison de QVBR avec CBR et VBR	415
Configuration de QVBR	418
SCTE-35	420
Configuration du relais SCTE-35	421
Insertion du SCTE-35 avec ESAM	422
Configuration du SCTE-35 dans HLS	430
Configuration du blanchiment ad savail	435
Limites	436
Code temporel	437

Configuration des codes temporels d'entrée	438
Configuration des timecodes de sortie	439
Insertion de métadonnées de timecode	443
Brûler dans le timecode	444
Générateur vidéo	445
Configuration de la génération de vidéos noires	445
Limites	447
Superpositions vidéo	448
Configuration des superpositions en plein écran	448
Configuration des superpositions PIP	450
Configuration des superpositions Merge Squeeze	452
Limites	455
Rembourrage vidéo	456
FAQ sur les vidéos sur le pad	457
Limites	457
Rotation vidéo	458
Configuration de la rotation manuelle	458
Configuration de la rotation automatique	459
Prérequis	460
Mise à l'échelle vidéo	461
Par défaut (Ajuster avec rembourrage)	461
Étirer jusqu'à la sortie	463
Fit	465
Ajuster sans surdimensionner	467
Fill	470
Résolution des problèmes	472
Codes d'erreur	472
Codes d'avertissement	501
Surveillance	509
Utiliser Amazon EventBridge avec MediaConvert	511
Configuration des EventBridge règles	512
Comment MediaConvert évoluent les emplois	516
Liste des MediaConvert EventBridge événements	518
Utilisation CloudWatch avec MediaConvert	549
Liste des MediaConvert CloudWatch métriques	550
Utilisation CloudTrail avec MediaConvert	554

Trouver des informations MediaConvert sur CloudTrail	555
Comprendre les événements CloudTrail de gestion pour MediaConvert	555
Identification	563
Configuration des ressources pour la répartition des coûts par le biais du balisage	563
Ajouter des balises lors de la création d'une ressource	565
Ajouter des balises lors de la création d'une ressource	565
Ajouter des balises lors de la création d'une ressource (API et AWS CLI)	566
Ajout de balises à une ressource existante	566
Afficher les tags d'une ressource	567
Modification des balises d'une ressource	567
Supprimer des balises d'une ressource	568
Restrictions liées aux étiquettes	569
Utilisation de balises de métadonnées	569
Restrictions relatives aux étiquettes de poste	570
Sécurité	571
Protection générale AWS des données	572
Gestion de l'identité et des accès	573
Public ciblé	573
Authentification par des identités	574
Gestion des accès à l'aide de politiques	578
Comment AWS Elemental MediaConvert fonctionne avec IAM	581
Exemples de politiques basées sur l'identité	588
Prévention du problème de l'adjoint confus entre services	597
Résolution des problèmes	598
Configuration de l'accès pour d'autres AWS comptes	600
Octroi de l'accès à votre compartiment Amazon S3 de sortie	601
Écrire vos sorties dans un compartiment d'un autre compte	602
Interdire les types de position d'entrée	603
Interdire les types d'emplacement d'entrée à l'aide d'une politique de saisie	604
Comment utiliser les clés de condition IAM avec les politiques de saisie	605
Validation de la conformité	607
Résilience	608
Sécurité de l'infrastructure	609
Facturation	610
Rapports de facturation	610
Téléchargement du rapport MediaConvert de facturation	611

Rapports d'utilisation 612

 Téléchargement du rapport MediaConvert d'utilisation 612

 Présentation des rapports d'utilisation et de facturation 613

Informations connexes 618

Historique de la documentation 620

..... dcxliv

Qu'est-ce que c'est AWS Elemental MediaConvert ?

AWS Elemental MediaConvert est un service de traitement vidéo basé sur des fichiers qui fournit un traitement vidéo évolutif aux propriétaires de contenu et aux distributeurs disposant de bibliothèques multimédias de toutes tailles. MediaConvert propose des fonctionnalités avancées qui permettent des expériences de contenu haut de gamme, notamment :

- Codecs de diffusion professionnels prenant en charge une résolution de bits accrue et la création de contenu HDR
- Superpositions graphiques fixes
- Audio avancé
- Gestion des droits numériques (DRM)
- Support du sous-titrage codé

MediaConvert prend en charge différents formats d'entrée et intègre des formats de sortie à débit adaptatif (ABR) pour diffuser du contenu de haute qualité provenant de diverses sources sur des appareils principaux et multi-écrans.

Pour des cas d'utilisation simples, vous pouvez configurer une tâche de MediaConvert transcodage en quelques étapes. Pour obtenir des instructions, consultez [Commencer avec MediaConvert](#).

MediaConvert comporte les éléments suivants :

Tâches

Une tâche effectue le travail de transcodage. Chaque tâche convertit un fichier d'entrée en un ou plusieurs fichiers de sortie. Les entrées et les sorties peuvent contenir une ou plusieurs vidéos, des fichiers audio et des sous-titres, soit conjointement ou dans des fichiers distincts. Avant de commencer la création de tâches, assurez-vous que vous savez de quels fichiers d'entrée vous disposez et ce qu'ils contiennent. Assurez-vous également que vous connaissez les fichiers à créer en tant que sorties et le format que vous souhaitez leur donner.

Lorsque vous créez une tâche, vous spécifiez le nom du fichier que vous souhaitez transcoder, les noms que vous souhaitez MediaConvert attribuer aux fichiers de sortie finaux et plusieurs autres paramètres. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Travail avec les tâches](#).

Préréglages

Un préréglage est un groupe de paramètres d'encodage enregistré pour une seule sortie. Vous pouvez créer plusieurs sorties courantes en sélectionnant simplement un préréglage système. Vous pouvez également créer vos propres préréglages personnalisés, que ce soit en dupliquant et en modifiant un préréglage existant, ou en en créant un de bout en bout.

Lorsque vous créez une tâche, vous pouvez spécifier un préréglage à utiliser, ou vous pouvez spécifier vos paramètres d'encodage individuellement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation des préréglages de sortie](#).

Modèles de tâche

Un modèle de tâche spécifie tous les paramètres d'une tâche complète, à l'exception de votre rôle IAM et des paramètres qui sont susceptibles de changer selon les tâches, tels que l'emplacement du fichier d'entrée et son nom, ainsi que les métadonnées utilisateur avec lesquelles vous pouvez souhaiter baliser la tâche. Vous créez un modèle de tâche en spécifiant tous les paramètres d'entrée autres que l'emplacement d'entrée et le nom du fichier, puis en spécifiant toutes les sorties que la tâche va générer. Vous pouvez spécifier les paramètres de chaque sortie en choisissant un préréglage pour la sortie ou en spécifiant chaque paramètre de sortie individuellement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation de modèles de tâches](#).

Files d'attente

Utilisez les files d'attente pour gérer les ressources disponibles sur votre compte pour le traitement parallèle des tâches. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation des files d'attente dans AWS Elemental MediaConvert](#).

Conditions préalables pour commencer à utiliser MediaConvert

Avant de commencer à l'utiliser MediaConvert, vous avez besoin d'au moins un fichier d'entrée stocké dans Amazon S3 ou sur un serveur HTTP/HTTPS, d'un compartiment Amazon S3 pour vos fichiers de sortie et d'un rôle IAM doté des autorisations appropriées. Compte AWS

Pour plus d'informations sur le chargement de fichiers sur Amazon S3, veuillez consulter la section [Chargement d'objets dans le Guide de l'utilisateur d'Amazon S3](#).

Pour plus d'informations sur la création d'un compartiment Amazon S3 pour votre destination de sortie, consultez la section [Création d'un compartiment dans le guide de l'utilisateur Amazon S3](#).

Les rubriques suivantes décrivent comment vous inscrire à un rôle IAM, Compte AWS puis comment configurer votre rôle IAM.

Rubriques

- [Configuration des autorisations IAM](#)

Configuration des autorisations IAM

Pour exécuter des tâches de transcodage avec AWS Elemental MediaConvert, vous avez besoin d'un rôle de service IAM pour autoriser l' MediaConvert accès à vos ressources. Les ressources incluent des éléments tels que vos fichiers d'entrée et les emplacements où vos fichiers de sortie sont stockés.

Quelle que soit la manière dont vous avez initialement créé votre rôle de service IAM, vous pouvez affiner ce rôle à tout moment à l'aide d'IAM. Pour plus d'informations, consultez la rubrique [Ajout et suppression d'autorisations basées sur l'identité IAM](#) du Guide de l'utilisateur IAM.

Vous pouvez créer votre rôle de service IAM de l'une des manières suivantes :

- Dans la MediaConvert console, avec certaines restrictions quant aux autorisations que vous accordez. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Création d'un rôle IAM dans MediaConvert](#).

Depuis la MediaConvert console, en configurant votre rôle pour autoriser MediaConvert l'accès à certains de vos compartiments Amazon S3 uniquement. Vous pouvez également choisir d'accorder ou non l'accès par appel à vos points de terminaison API Gateway.

- Dans la console IAM. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Création d'un rôle dans IAM](#).

Vous pouvez exercer un contrôle précis sur l'accès que vous accordez exactement MediaConvert lorsque vous configurez votre rôle IAM dans la console IAM. Vous pouvez également utiliser IAM via le AWS Command Line Interface (AWS CLI), une API ou un SDK.

Note

Si vous activez le chiffrement par défaut d'Amazon S3 sur vos compartiments Amazon S3 et que vous spécifiez votre propre clé gérée par AWS Key Management Service, vous devez accorder des autorisations supplémentaires. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Octroi d'autorisations MediaConvert pour accéder aux compartiments Amazon S3 chiffrés](#).

Utilisation du MediaConvert rôle par défaut

Si vous utilisez ce nom `MediaConvert_Default_Role`, la MediaConvert console l'utilisera par défaut lorsque vous créerez des tâches à l'avenir. Cela se produit quelle que soit la manière dont vous créez le rôle de service IAM MediaConvert à utiliser.

Création d'un rôle IAM dans MediaConvert

Lorsque vous créez le rôle AWS Identity and Access Management (IAM) MediaConvert avec des autorisations configurées, vous pouvez restreindre l'accès à des compartiments Amazon S3 spécifiques uniquement. Vous pouvez également spécifier si vous souhaitez accorder l'accès par appel à vos points de terminaison Amazon API Gateway.

Pour configurer le rôle IAM MediaConvert avec des autorisations configurées

1. Ouvrez la page [Tâches](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez Créer une tâche.
3. Sous Paramètres du Job, sélectionnez AWS Intégration.

4. Dans la section Accès au service, pour le contrôle des rôles de service, choisissez Créer un nouveau rôle de service, configurez les autorisations.
5. Pour le nouveau nom du rôle, nous vous conseillons de conserver la valeur par défaut **MediaConvert_Default_Role**. Dans ce cas, MediaConvert utilise ce rôle par défaut pour vos futures tâches.
6. Pour les emplacements S3 d'entrée et les emplacements S3 de sortie, choisissez Ajouter un emplacement. Sélectionnez les compartiments Amazon S3 que vous utiliserez pour les emplacements d'entrée ou de sortie.
7. (Facultatif) Pour l'invocation du point de terminaison API Gateway, si vous utilisez des fonctionnalités qui l'exigent, choisissez Autoriser.

MediaConvert nécessite cet accès pour les fonctionnalités suivantes :

- Gestion des droits numériques avec SPEKE
- Nielsenfiligrane non linéaire

Pour autoriser l'accès MediaConvert par appel à un point de terminaison spécifique uniquement, modifiez ces autorisations dans la politique de rôle après l'avoir créée à l'aide du service AWS Identity and Access Management (IAM). Pour plus d'informations, consultez la section [Modification des politiques IAM](#) dans le guide de l'AWS Identity and Access Management utilisateur.

Création d'un rôle à l'aide de la console IAM

En travaillant directement avec AWS Identity and Access Management (IAM), vous pouvez effectuer des actions qui ne sont pas disponibles dans la MediaConvert console. Vous pouvez soit le faire lorsque vous créez votre rôle dans IAM, soit créer votre rôle dans MediaConvert puis utiliser IAM pour l'affiner ultérieurement.

La procédure suivante explique comment créer un rôle à l'aide de la console IAM. Pour plus d'informations sur l'accès à IAM par programmation, consultez le document approprié dans le kit de documentation [IAM](#).

Pour créer un rôle pour un service MediaConvert (console IAM)

1. Connectez-vous à l'AWS Management Console et ouvrez la console IAM sur <https://console.aws.amazon.com/iam/>.

2. Dans le volet de navigation de la console IAM, sélectionnez Roles (Rôles), puis Create role (Créer un rôle).
3. Pour Trusted entity (Entité de confiance), choisissez Service AWS.
4. Pour Service ou cas d'utilisation, choisissez MediaConvert, puis choisissez le cas MediaConvert d'utilisation.
5. Choisissez Suivant.
6. Sélectionnez la zone située en regard de la MediaConvert stratégie que vous avez créée dans la procédure précédente.
7. (Facultatif) Définissez une [limite d'autorisations](#). Il s'agit d'une fonctionnalité avancée disponible pour les fonctions de service, mais pas pour les rôles liés à un service.
 - a. Ouvrez la section Définir une limite des autorisations et choisissez Utiliser une limite des autorisations pour contrôler le nombre maximum d'autorisations de rôle.

IAM inclut une liste des politiques AWS gérées par et des politiques gérées par le client dans votre compte.
 - b. Sélectionnez la politique à utiliser comme limite d'autorisations.
8. Choisissez Suivant.
9. Entrez un nom de rôle ou le suffixe d'un nom de rôle vous permettant d'identifier l'objectif du rôle.

 Important

Lorsque vous nommez un rôle, notez ce qui suit :

- Les noms de rôle doivent être uniques au sein de votre Compte AWS, et ne peuvent pas être rendus uniques par la casse.

Par exemple, ne créez pas deux rôles nommés **PRODRÔLE** et **prodrole**. Lorsqu'un nom de rôle est utilisé dans une politique ou dans le cadre d'un ARN, le nom de rôle est sensible à la casse. Cependant, lorsqu'un nom de rôle apparaît aux clients dans la console, par exemple lors de la procédure d'ouverture de session, le nom de rôle est insensible à la casse.

- Vous ne pouvez pas modifier le nom du rôle après sa création, car d'autres entités pourraient y faire référence.

10. (Facultatif) Pour Description, saisissez la description du rôle.

11. (Facultatif) Pour modifier les cas d'utilisation et les autorisations du rôle, dans les sections Étape 1 : sélectionner les entités de confiance ou Étape 2 : ajouter des autorisations, sélectionnez Modifier.
12. (Facultatif) Pour identifier, organiser ou rechercher le rôle, ajoutez des identifications sous forme de paires clé-valeur. Pour de plus amples informations sur l'utilisation des balises dans IAM, veuillez consulter [Balisage des AWS Identity and Access Management ressources](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
13. Passez en revue les informations du rôle, puis choisissez Create role (Créer un rôle).

Note

Pour le nouveau nom du rôle, nous vous suggérons de le saisir **MediaConvert_Default_Role**. Dans ce cas, MediaConvert utilise ce rôle par défaut pour vos futures tâches.

Octroi d'autorisations MediaConvert pour accéder aux compartiments Amazon S3 chiffrés

Lorsque vous [activez le chiffrement par défaut d'Amazon S3](#), Amazon S3 chiffre automatiquement vos objets au fur et à mesure que vous les chargez. Vous pouvez éventuellement choisir d'utiliser AWS Key Management Service (AWS KMS) pour gérer la clé. C'est ce que l'on appelle le chiffrement SSE-KMS.

Si vous activez le chiffrement par défaut SSE-KMS sur les compartiments contenant vos fichiers AWS Elemental MediaConvert d'entrée ou de sortie, vous devez [ajouter des politiques intégrées à votre rôle de service IAM](#). Si vous n'ajoutez pas de politiques intégrées, vous ne pouvez pas lire vos fichiers d'entrée ou écrire vos fichiers de sortie.

Octroie ces autorisations dans les cas d'utilisation suivants :

- Si votre compartiment d'entrée utilise le chiffrement par défaut SSE-KMS, accordez `kms:Decrypt`
- Si votre compartiment de sortie utilise le chiffrement par défaut SSE-KMS, accordez `kms:GenerateDataKey`

L'exemple suivant de politique en ligne accorde les deux autorisations.

Exemple de politique en ligne avec et kms:Decryptkms:GenerateDataKey

Cette politique accorde des autorisations à la fois pour kms:Decrypt etkms:GenerateDataKey.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:Decrypt",
        "kms:GenerateDataKey"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringLike":
          {
            "kms:ViaService": "s3.*.amazonaws.com"
          }
      }
    }
  ]
}
```

Commencer avec MediaConvert

MediaConvert prend en compte un fichier d'entrée et le transforme en un ou plusieurs fichiers de sortie, en fonction des instructions et des paramètres de transcodage que vous fournissez.

Pour commencer à utiliser la MediaConvert console, ce didacticiel explique comment créer une tâche pour transcoder des fichiers multimédia. Pour y accéder MediaConvert par programmation, consultez les rubriques suivantes dans le Guide de référence des API :

- Si vous utilisez l'un des AWS SDKs, voir [Commencer avec le SDKs](#).
- Si vous utilisez directement l' API MediaConvert, consultez [Getting started with the API](#).

Note

Si vous n'êtes pas familiarisé avec MediaConvert les notions de base telles que les tâches, les files d'attente, les préréglages et les modèles de tâches, lisez. [Qu'est-ce que c'est AWS Elemental MediaConvert ?](#)

Rubriques

- [Prérequis](#)
- [Création d'une tâche](#)

Prérequis

Suivez les étapes décrites dans le [Conditions préalables pour commencer à utiliser MediaConvert](#) chapitre afin que vos fichiers d'entrée soient accessibles et MediaConvert soient autorisés à exécuter votre tâche.

Commencez par noter l'emplacement de vos fichiers d'entrée. Il s'agira d'un URI tel que s3://amzn-s3-demo-bucket/input.mp4 ou d'une URL telle que https://example.amazon.com/input.mp4. Notez ensuite l'emplacement de votre destination Amazon S3 pour vos fichiers de sortie. Vous utiliserez ces informations d'entrée et de sortie lorsque vous créerez votre tâche.

Pour plus d'informations sur les formats d'entrée et de sortie pris MediaConvert en charge, consultez [Entrées et sorties prises en charge](#).

Création d'une tâche

Une tâche consiste à transcoder un ou plusieurs fichiers multimédia. Lorsque vous créez une tâche, vous spécifiez les fichiers d'entrée et les paramètres, les fichiers et paramètres de sortie, ainsi que tout autre paramètre de tâche associé.

MediaConvert obtient l'entrée depuis l'emplacement Amazon S3, HTTP ou HTTPS que vous spécifiez. MediaConvertTranscode ensuite et écrit à l'emplacement de sortie que vous spécifiez dans les paramètres du groupe de sortie de la tâche.

Pour créer une tâche

1. Accédez à la page [Tâches](#) de la MediaConvert console.
2. Choisissez Créer une tâche.
3. Sur la page Créer une tâche, spécifiez les paramètres de la tâche. Incluez au moins un fichier d'entrée et au moins un groupe de sortie. Pour plus d'informations, consultez [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).

Remarque : Assurez-vous de sélectionner la même option Région AWS pour votre tâche et votre stockage de fichiers.

4. Spécifiez le rôle IAM que vous avez créé dans le cadre du [Configuration des autorisations IAM](#) processus précédent sous Paramètres du job, AWS intégration.
5. Sélectionnez Create (Créer).

Pour savoir comment suivre l'état de votre tâche, consultez [Utilisation EventBridge avec AWS Elemental MediaConvert](#).

Pour obtenir des informations sur les noms de fichiers et les chemins correspondant aux sorties de votre tâche, consultez [Noms et chemins des fichiers de sortie](#).

6. Si vous ne souhaitez pas conserver les fichiers transcodés que vous générez au cours de ce didacticiel, supprimez-les d'Amazon S3 pour éviter d'avoir à payer des frais de stockage. Pour plus d'informations, consultez le [Guide de l'utilisateur Amazon S3 sur la suppression d'objets](#).

Entrées et sorties prises en charge

Ce chapitre fournit des tableaux de référence et des informations détaillées sur les formats d'entrée et de sortie pris en charge par AWS Elemental MediaConvert. Il couvre les conteneurs d'entrée et de sortie, les codecs et les sous-titres pris en charge.

Pour trouver des informations sur un conteneur ou un codec spécifique, effectuez une recherche [Tableaux de référence des conteneurs et codecs pris en charge](#).

Rubriques

- [Formats d'entrée pris en charge](#)
- [Formats de sortie pris en charge](#)
- [Tableaux de référence des conteneurs et codecs pris en charge](#)
- [Tableaux de référence des légendes](#)

Formats d'entrée pris en charge

Cette page fournit un tableau de référence détaillé répertoriant tous les conteneurs d'entrée pris en charge, ainsi que les codecs vidéo et audio correspondants.

Certains conteneurs et codecs sont soumis à des restrictions supplémentaires. Pour plus d'informations sur le conteneur vidéo, le codec vidéo ou le codec audio, choisissez son lien dans le tableau de référence suivant ou consultez [Tableaux de référence des conteneurs et codecs pris en charge](#)

Conteneur	codecs vidéo pris en charge	Codecs audio pris en charge
3G2, 3GP	AVC (H.264)	AAC
	H.263	AMR-NB
	MPEG-4 Partie 2	AMR-WB
ASF, WMV (format de systèmes avancés)	VC-1	WMA
		WMA2

Conteneur	codecs vidéo pris en charge	Codecs audio pris en charge
		WMA Pro
AVI (entrelacement audio et vidéo)	Siège social de Canopus DivX/XviD DV/DVCPRO MJPEG Non compressé	Dolby numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3 Dolby E MP3 Audio MPEG PCM
F4V, FLV (flash MPEG-4)	AVC (H.264) H.263	AAC
GIF	GIF	Non applicable
HLS (diffusion en direct HTTP d'Apple) Avec des segments MPEG-TS	AVC (H.264) HEVC (H.265) MPEG-2	AAC Dolby numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3
IMF (format principal interopérable)	Apple ProRes JPEG 2000 (J2K)	PCM

Conteneur	codecs vidéo pris en charge	Codecs audio pris en charge
Matroska	AVC (H.264) MPEG-2 MPEG-4 Partie 2 VC-1	AAC Dolby numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3 Opus WMA WMA2 PCM FLAC

Conteneur	codecs vidéo pris en charge	Codecs audio pris en charge
MOV (Apple QuickTime)	Apple ProRes	AAC
	AVC (H.264)	MP3
	AVC-Intra	PCM
	DivX/XviD	
	DV/DVCPRO	
	H.261	
	H.262	
	H.263	
	HEVC (H.265)	
	JPEG 2000 (J2K)	
	MJPEG	
	MPEG-2	
	MPEG-4 Partie 2	
	QuickTime Animation (RLE)	
	Non compressé	

Conteneur	codecs vidéo pris en charge	Codecs audio pris en charge
MP4 (MPEG-4)	AV1 AVC (H.264) AVC-Intra DivX/XviD H.261 H.262 H.263 HEVC (H.265) JPEG 2000 (J2K) MPEG-2 MPEG-4 Partie 2 VC-1 VP9 Non compressé	AAC Dolby numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3 FLAC PCM WMA WMA2
MPEG-1 (flux système MPEG-1)	MPEG-1 MPEG-2	AAC AIFF Dolby numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3 Audio MPEG PCM

Conteneur	codecs vidéo pris en charge	Codecs audio pris en charge
MPEG-PS (flux de programmes MPEG)	MPEG-2	Audio MPEG
MPEG-TS (flux de transport MPEG-2)	AVC (H.264)	AAC
	HEVC (H.265)	AIFF
	MPEG-2	Dolby numérique () AC3
	VC-1	Dolby Digital Plus () EAC3
		Dolby E
		Audio MPEG
		PCM
		WMA
		WMA2

Conteneur	codecs vidéo pris en charge	Codecs audio pris en charge
MXF (format d'échange de matériaux)	Apple ProRes AVC (H.264) AVC-Intra DV/DVCPRO DV25 DV50 DVCPRO HD JPEG 2000 (J2K) MPEG-2 Panasonic P2 Sony XDCAM Proxy MPEG-4 Sony XDCAM VC-3 Non compressé	AAC AIFF Dolby E Audio MPEG PCM
WebM	VP8 VP9	Opus Vorbis
Pas de contenant	AVC (H.264) DV/DVCPRO HEVC (H.265) MPEG-1 MPEG-2	FLAC GSM PCM

Exigences d'entrée HLS

Lorsque vous spécifiez un HLS package comme entrée pour votre MediaConvert tâche, vous devez spécifier l'URL du fichier d'entrée correct et vous assurer que le package d'entrée HLS est conforme aux exigences répertoriées sur cette page.

Vous pouvez spécifier une liste de lecture multivariante ou une liste de lecture multivariante. Si le manifeste est un parent qui répertorie plusieurs manifestes enfants, MediaConvert utilise la variante de liste de lecture avec la bande passante la plus élevée comme source d'entrée.

Exigences d'entrée HLS

Votre HLS entrée doit être conforme aux exigences suivantes :

Exigence d'entrée	Détails
Conteneur vidéo	MediaConvert prend en charge les fichiers MPEG-2 Transport Stream (MPEG-TS) pour les segments multimédia HLS d'entrée.
Manifeste HLS EXT-X-VERSION	MediaConvert prend en charge EXT-X-VERSION les valeurs inférieures ou égales à 4 dans les manifestes HLS d'entrée.
Manifeste HLS EXT-X-ENDLIST	Incluez EXT-X-ENDLIST ou EXT-X-PLAYLIST-TYPE: VOD dans votre manifeste de saisie. Les fichiers de manifeste ne doivent pas être modifiés une fois que vous avez soumis votre tâche.
Manifeste HLS EXT-X-PLAYLIST-TYPE: VOD	Incluez EXT-X-ENDLIST ou EXT-X-PLAYLIST-TYPE: VOD dans votre manifeste de saisie. Les fichiers de manifeste ne doivent pas être modifiés une fois que vous avez soumis votre tâche.

Manifeste HLS EXT-X-BYTERANGE	S'il est présent, le début de la première sous-plage doit être 0 et les segments de sous-plage suivants doivent continuer la première.
Manifeste HLS EXT-X-KEY	S'il est présent, EXT-X-KEY: METHOD il doit être réglé surNONE. MediaConvert ne prend pas en charge les entrées chiffrées HLS.
Le manifeste HLS a ignoré les balises	MediaConvert ignore les balises suivantes : • EXT-X-PROGRAM-DATE-TIME • EXT-X-DATERANGE • EXT-X-I-FRAMES-ONLY • EXT-X-I-FRAME-STREAM-INF • EXT-X-SESSION-DATA • EXT-X-SESSION-KEY • EXT-X-INDEPENDENT-SEGMENTS • EXT-X-START
Discontinuités	Le cas échéant, les discontinuités doivent commencer au début d'un segment. MediaConvert ne prend pas en charge les discontinuités d'entrée dans la sous-plage d'un segment.
Exigences de transcodage accéléré	EXTINF la durée doit être spécifiée à l'aide d'une virgule flottante décimale, avec une précision suffisante pour éviter des erreurs perceptibles lorsque les durées des segments sont cumulées.

MediaConvert fonctionnalités compatibles avec les entrées HLS

Avec HLS les entrées, vous pouvez utiliser les fonctionnalités d'entrée suivantes :

- Découpe d'entrée
- Input
- Insert d'image
- Sélecteurs de sous-titres d'entrée intégrés

Restrictions relatives aux fonctionnalités d'entrée HLS

Lorsque votre saisie est un HLS package, votre tâche est limitée de la manière suivante :

- Votre package d'entrée doit être conforme aux exigences répertoriées dans [Exigences d'entrée HLS](#).
- Vos segments d'entrée ne peuvent pas être chiffrés avec DRM. Par exemple, vos entrées ne peuvent pas être chiffrées avec Apple FairPlay DRM.
- Vous ne pouvez utiliser que des sous-titres d'entrée intégrés.

Autres exigences en matière de rendu audio HLS

Avec les groupes de rendu HLS, vous pouvez utiliser les paramètres du sélecteur audio pour indiquer le rendu audio alternatif que vous souhaitez utiliser. MediaConvert Pour être éligibles à la sélection, vos autres rendus audio doivent être conformes aux exigences suivantes :

- Les rendus doivent être inclus dans les EXT-X-MEDIA balises de la liste de lecture multivariée d'entrée.
- Les EXT-X-MEDIA balises doivent contenir une combinaison unique de valeurs GROUP-ID, NAME et LANGUAGE.
- Le son doit être dans l'un des codecs audio pris en charge suivants : AAC Dolby Digital (AC3), Dolby Digital Plus (EAC3) ou. MP3
- La variante de la liste de lecture pour votre rendu audio alternatif doit être incluse dans la liste de lecture multivariante que vous avez utilisée pour l'URL de votre fichier d'entrée () FileInput

Lorsque vous définissez les paramètres du sélecteur audio pour identifier un autre rendu audio, le sélecteur audio recherche une EXT-X-MEDIA balise correspondante dans la liste de lecture multivariante.

Vous pouvez utiliser un ou plusieurs paramètres de sélection à la fois. Par exemple, avec les EXT-X-MEDIA balises suivantes, vous pouvez identifier le rendu audio par le nom (RenditionName) ou la langue (RenditionLangageCode), car ces deux valeurs sont uniques pour les balises.

```
#EXT-X-MEDIA:TYPE=AUDIO, GROUP-
```

```
ID="audio", CHANNELS="2", NAME="English", LANGUAGE="eng", DEFAULT=YES, AUTOSELECT=YES
```

```
#EXT-X-MEDIA:TYPE=AUDIO, GROUP-
```

```
ID="audio", CHANNELS="2", NAME="Japanese", LANGUAGE="jpn", DEFAULT=NO, AUTOSELECT=NO,
```

Cependant, étant donné que l'identifiant de groupe (RenditionGroupID) est le même pour les deux balises, vous ne pouvez pas l'utiliser seul pour identifier un rendu audio. Vous devez utiliser l'ID de groupe en combinaison avec une autre valeur de la EXT-X-MEDIA balise pour identifier le rendu audio que vous MediaConvert souhaitez utiliser.

Si vous ne spécifiez pas les paramètres du sélecteur audio, celui-ci recherche le son intégré aux segments vidéo. Si les segments vidéo ne contiennent pas de son, le sélecteur audio utilise le premier rendu audio alternatif issu du manifeste parent d'entrée.

Exigences d'entrée HTTP

Lorsque la source de votre fichier d'entrée est HTTP (S), vous spécifiez l'URL plutôt qu'un chemin Amazon S3. Les exigences pour l'utilisation de HTTP(S) pour l'entrée sont les suivantes :

- Tous les fichiers d'entrée doivent être accessibles publiquement en lecture.
- Le serveur HTTP(S) ne doit pas exiger d'authentification.
- Le serveur HTTP(S) doit accepter les requêtes HEAD et range GET.
- L'URL que vous spécifiez ne peut pas inclure de paramètres.

Si votre entrée HTTP (S) utilise la redirection, elle doit respecter les restrictions suivantes :

- Vous ne pouvez rediriger qu'une seule fois à partir de l'URL que vous avez saisie. Vous ne pouvez pas rediriger vers une URL qui, à son tour, contient une redirection.
- Le code de réponse d'état HTTP (S) du serveur initial doit être 301 ou 302.

- La réponse HTTP (S) du serveur initial doit utiliser ses Location en-têtes pour fournir l'URL vers laquelle elle est redirigée. MediaConvert

Formats d'entrée pris en charge pour les flux de travail uniquement audio

Lorsque vous créez des sorties uniquement audio, MediaConvert prend en charge les entrées uniquement audio avec les conteneurs et codecs suivants.

Certains conteneurs et codecs sont soumis à des restrictions supplémentaires. Pour plus d'informations sur le conteneur audio ou le codec audio, choisissez son lien dans le tableau de référence suivant. Ou voir [Tableaux de référence des conteneurs et codecs pris en charge](#).

Conteneur	Codecs audio pris en charge
ASF , WMA , WMV (format de systèmes avancés)	WMA WMA2 WMA Pro
FLAC (codec audio sans perte gratuit)	FLAC
Matroska	FLAC Opus
MOV (Apple QuickTime)	PCM
MP3 (MPEG-1 couche 3)	MP3
MP4 (MPEG-4)	AAC FLAC
MPEG-TS (flux de transport MPEG-2)	MPEG-2 PCM
OGG, YOGA	FLAC Opus

Conteneur	Codecs audio pris en charge
	Vorbis
WAV	GSM
	PCM
Pas de contenant	AAC
	Dolby numérique () AC3
	Dolby Digital Plus () EAC3
	FLAC
	GSM
	PCM

Formats de sortie pris en charge

MediaConvert prend en charge les combinaisons suivantes de conteneurs de sortie et de codecs.

Pour les sorties contenant uniquement du son à l'intérieur du conteneur de sortie, MediaConvert prend en charge un ensemble différent de conteneurs et de codecs. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Formats de sortie pris en charge pour les flux de travail uniquement audio](#).

Certains conteneurs et codecs sont soumis à des restrictions supplémentaires. Pour plus d'informations sur le conteneur vidéo, le codec vidéo ou le codec audio, choisissez son lien dans le tableau de référence suivant. Ou voir [Tableaux de référence des conteneurs et codecs pris en charge](#).

Conteneur	Codecs vidéo pris en charge	Codecs audio pris en charge
CMAF DASH (format d'application multimédia commun)	AV1	AAC
	AVC (H.264)	Dolby numérique () AC3
	HEVC (H.265)	Dolby Digital Plus () EAC3

Conteneur	Codecs vidéo pris en charge	Codecs audio pris en charge
	VP9	
CMAF HLS (format d'application multimédia commun)	AV1 AVC (H.264) HEVC (H.265) VP9	AAC Dolby numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3
DASH (Streaming adaptatif dynamique via HTTP)	AV1 AVC (H.264) HEVC (H.265) VP8 VP9	AAC Dolby numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3
F4V (flash MPEG-4)	AVC (H.264) MPEG-2	AAC
HLS (diffusion en direct HTTP d'Apple)	AVC (H.264) HEVC (H.265)	AAC Dolby numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3
MOV (Apple QuickTime)	AVC (H.264) MPEG-2	AAC Dolby numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3 WAV
	Apple ProRes	AIFF

Conteneur	Codecs vidéo pris en charge	Codecs audio pris en charge
MP4 (MPEG-4)	AV1 AVC (H.264) HEVC (H.265)	AAC Dolby numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3
MPEG-TS (flux de transport MPEG-2)	AVC (H.264) HEVC (H.265) MPEG-2	AAC Dolby numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3 MPEG-2 PCM/WAV
MSS (Microsoft Smooth Streaming)	AVC (H.264)	AAC Dolby numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3
MXF (format d'échange de matériaux)	AVC (H.264) AVC-Intra MPEG-2 VC-3 XAVC	PCM/WAV
WebM	VP8 VP9	Opus Vorbis
Y4M	Non compressé	Non pris en charge

Conteneur	Codecs vidéo pris en charge	Codecs audio pris en charge
Pas de contenant	AVC-Intra AVC (H.264) GIF HEVC (H.265) MPEG-2 VC-3 XAVC	AAC AIFF Dolby numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3 PCM/WAV

Résolutions de sortie maximales prises en charge

Le tableau suivant indique les résolutions de sortie maximales prises AWS Elemental MediaConvert en charge pour chaque codec de sortie.

Codec	Résolution maximale (pixels)
AV1	4096 x 2160
AVC-Intra	1920x1080 ou 1080x1920
AVC (H.264)	4 096 x 2160 ou 2 160 x 4 096
GIF	3840 x 3840
HEVC (H.265)	8 192 x 4 320 ou 4 320 x 8 192
MPEG-2	1 920 x 1152
Pomme ProRes	4 096 x 4 096
VC-3	1920x1080 ou 1080x1920
VP8, VP9	4 096 x 2160 ou 2 160 x 4 096

Codec	Résolution maximale (pixels)
XAVC	4096 x 2160

Exigences de sortie 8K

Lorsque votre MediaConvert tâche comporte des sorties avec des résolutions de 8 000 pixels (8 192 x 4 320), elle est limitée de la manière suivante :

- Vous ne pouvez pas créer de sorties Dolby Vision.
- Vous devez envoyer votre tâche vers une file d'attente à la demande. Les files d'attente réservées ne peuvent pas exécuter de tâches 8k.

Création de sorties MXF

Le MXF est un format de conteneur de sortie qui contient du contenu vidéo à des fins de montage, d'archivage et d'échange. Le format MXF est régi par un ensemble de spécifications, dont certaines définissent des profils MXF, également appelés cales. Ces profils MXF définissent les contraintes relatives aux paramètres d'encodage, notamment le codec vidéo, la résolution et le débit.

Pour vous assurer que vos sorties sont conformes à ces spécifications, vous pouvez utiliser la sélection MediaConvert automatique du profil. Lorsque vous le faites, encode MediaConvert automatiquement le profil approprié, en fonction des valeurs que vous avez choisies pour votre codec, votre résolution et votre débit. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation des profils MXF par défaut](#).

Vous pouvez également choisir explicitement votre profil MXF. Lorsque vous le faites dans la MediaConvert console, la liste déroulante des codecs vidéo est MediaConvert automatiquement renseignée avec uniquement les codecs valides. Lorsque vous n'utilisez pas la sélection automatique des profils, reportez-vous aux spécifications pertinentes pour connaître les contraintes relatives à votre résolution et à votre débit.

Note

Lorsque vous spécifiez manuellement votre profil MXF, vous devez configurer votre sortie d'une manière compatible avec cette spécification. Vous pouvez soumettre des tâches dont

les profils MXF et les paramètres de codage ne sont pas compatibles, mais ces tâches échoueront.

Rubriques

- [Liste des codecs pris en charge dans chaque profil MXF](#)
- [Paramètres du job pour créer une sortie MXF](#)
- [Utilisation des profils MXF par défaut](#)
- [Exigences de sortie MXF](#)
- [Exigences de sortie XDCAM RDD9](#)
- [Exigences relatives aux paramètres audio pour les différents profils MXF](#)

Liste des codecs pris en charge dans chaque profil MXF

Ce tableau indique les codecs compatibles avec AWS Elemental MediaConvert chaque profil MXF.

profil MXF	Codecs vidéo pris en charge
Générique OP1a	VC-3 (SD, HD) AVC Intra (SD, HD) AVC (H.264) (SD, HD, 4K) MPEG-2 (toutes les résolutions)
D10 (SMPTE-386)	MPEG-2 (SD)
Sony XDCAM	MPEG-2 (HD)
Sony XAVC () RDD32	XAVC (HD, 4K)
XDCAM RDD9	MPEG-2 (HD)

Paramètres du job pour créer une sortie MXF

Pour configurer une tâche avec une sortie MXF, vous devez créer la sortie dans le groupe de sortie du groupe de fichiers. Spécifiez ensuite MXF comme conteneur de sortie.

Pour configurer votre tâche de transcodage avec une sortie MXF (console)

1. Configurez les entrées et sorties de vos tâches comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#). Placez votre sortie MXF dans le groupe de sortie du groupe de fichiers.
2. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, choisissez votre sortie.
3. Dans la section Paramètres de sortie, pour Conteneur, choisissez Conteneur MXF.
4. Spécifiez éventuellement des valeurs pour les paramètres dans les paramètres du conteneur MXF :
 - Profil MXF : pour définir manuellement votre profil MXF, sélectionnez-le dans la liste. Si vous conservez la valeur par défaut, Auto, MediaConvert choisit votre profil MXF en fonction de votre codec vidéo et de votre résolution. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation des profils MXF par défaut](#).
 - Copier l'AFD en MXF : ignorez ce paramètre sauf si la signalisation AFD est configurée dans votre flux vidéo de sortie. Si c'est le cas et que vous souhaitez que ces informations figurent à la fois dans votre flux vidéo et dans le wrapper MXF, choisissez Copier depuis un flux vidéo. Si vous souhaitez que votre signal AFD soit uniquement intégré à votre flux vidéo, conservez la valeur par défaut Ne pas copier.
5. Dans la section Paramètres d'encodage, choisissez un codec vidéo.

Les choix disponibles dans cette liste dépendent de ce que vous avez choisi pour le profil MXF à l'étape précédente de cette procédure :

- Si vous conservez la valeur par défaut, Auto, pour le profil MXF, vous pouvez choisir n'importe quel codec vidéo compatible avec votre conteneur de sortie.
 - Lorsque vous choisissez un profil spécifique pour le profil MXF, vos choix pour le codec vidéo incluent uniquement les codecs valides avec ce profil.
6. Spécifiez éventuellement la résolution de votre vidéo de sortie pour Résolution (l x h). Il s'agit de l'autre paramètre MediaConvert utilisé lors de la détermination automatique de votre profil MXF.

Lorsque vous ne spécifiez aucune valeur pour Résolution (l x h), votre résolution de sortie est identique à votre résolution d'entrée.

7. Spécifiez vos autres paramètres d'encodage comme d'habitude. Pour plus d'informations sur chaque paramètre, cliquez sur le lien Info situé à côté de l'étiquette du paramètre.

Pour configurer votre tâche de transcodage avec une sortie MXF (API, CLI ou SDK)

Si vous utilisez l'API, la CLI ou un SDK, spécifiez les paramètres appropriés dans votre spécification de tâche JSON, puis soumettez-la par programmation avec votre tâche. Pour plus d'informations sur la soumission de votre tâche par programmation, consultez l'une des rubriques d'introduction de la référence sur les AWS Elemental MediaConvert API :

- [Commencer à AWS Elemental MediaConvert utiliser la AWS SDKs ou la AWS CLI](#)
- [Commencer à AWS Elemental MediaConvert utiliser l'API](#)
- Utilisez la MediaConvert console pour générer votre spécification de tâche JSON. Nous recommandons cette approche, car la console fonctionne comme un validateur interactif par rapport au schéma de MediaConvert tâche. Procédez comme suit pour générer votre spécification de tâche JSON à l'aide de la console :
 - a. Suivez la procédure précédente pour la console.
 - b. Dans le volet Job (Tâche) à gauche, sous Job settings (Paramètres de tâche), choisissez Show job JSON (Afficher JSON de tâche).

Trouvez des informations supplémentaires, notamment la place de chaque paramètre dans la structure des paramètres de tâche, dans la référence de l'AWS Elemental MediaConvert API. Les liens de cette liste renvoient aux informations relatives au paramètre figurant dans ce document :

Réglages de sortie

- Récipient ([container](#))
- Profil MXF () mxfSettings, [profile](#)

Pour la sélection automatique du profil, omettez ce paramètre dans la spécification de votre tâche JSON.

- Copier AFD vers MXF () mxfSettings, [afdSignaling](#)

Paramètres d'encodage

- Codec vidéo () [codec](#)

Ce paramètre est un enfant de `outputs`, `videoDescription`, `codecSettings`.

- Résolution, w ([width](#))

Ce paramètre est un enfant de `outputs`, `videoDescription`.

- Résolution, h ([height](#))

Ce paramètre est un enfant de `outputs`, `videoDescription`.

Dans la MediaConvert console, Auto est la valeur par défaut du profil MXF. Lorsque vous configurez votre tâche en modifiant directement votre spécification de tâche JSON, pour la sélection automatique du profil, ne l'incluez pas `profile` sous `MxfSettings`.

Utilisation des profils MXF par défaut

Lorsque vous choisissez MXF comme conteneur vidéo de sortie et que vous ne définissez pas le profil MXF dans les paramètres de votre tâche, il choisit MediaConvert automatiquement votre profil MXF pour vous et crée votre sortie en conséquence. Le MediaConvert mode de sélection du profil MXF dépend de votre codec vidéo de sortie.

Note

MediaConvert prend en charge un plus grand nombre de profils MXF grâce à la sélection automatique des profils qu'à la sélection manuelle.

AVC (H.264), AVC Intra et VC-3

Pour AVC (H.264), AVC Intra et VC-3, MediaConvert sélectionne le OP1a profil générique, sans tenir compte de vos paramètres de codage de sortie.

XAVC

Pour XAVC, MediaConvert sélectionne le profil XAVC, sans tenir compte de vos paramètres d'encodage de sortie.

MPEG-2

Pour le MPEG-2, MediaConvert choisit le SMPTE-386 D10 lorsque les caractéristiques de codage de sortie sont conformes à la spécification D10. Sinon, MediaConvert sélectionne le profil XDCAM. RDD9 Le tableau suivant détaille les paramètres de codage pertinents et les valeurs que vous devez définir pour sélectionner MediaConvert automatiquement le profil D10.

 Note

Pour la résolution de sortie et la fréquence d'images, vous pouvez spécifier une valeur autorisée de manière explicite à l'aide des paramètres Résolution et Fréquence d'images, ou vous pouvez choisir la valeur Suivre la source et utiliser une entrée dont la valeur est autorisée.

Paramètre	Valeurs autorisées pour le profil D10
Combinaison de :	Combinaisons autorisées :
Résolution (Wxh), fréquence d'images, mode entrelacé	• 720x512, 29,97, entrelacé • 720x486, 29,97, entrelacé • 720x486, 29,97, entrelacé • 720x608, 25, entrelacé • 720x576, 25, entrelacé
Taille GOP	1 cadre
Profil, pour votre codec vidéo	4:2:2
Syntaxe Ce paramètre est visible sur la MediaConvert console lorsque vous choisissez MXF pour votre conteneur, MPEG-2 pour votre codec vidéo et 4:2:2 pour votre profil de codec.	D10
Nombre de pistes audio	• 0 (pas de son) • 1
Chaque piste de sortie est représentée sur la MediaConvert console sous la forme	

Paramètre	Valeurs autorisées pour le profil D10
d'un onglet Audio et dans votre spécification de tâche JSON en tant qu'enfant direct de <code>AudioDescriptions</code> .	
Type de sous-titrage	• Incrusté • Intégré
Vous le spécifiez sur la MediaConvert console avec le paramètre Type de destination.	

Cet extrait d'une spécification de tâche JSON montre les mêmes paramètres que ceux que vous utiliseriez pour les soumettre par programmation :

```
{
  "height": 512,
  "width": 720,
  "codecSettings": {
    "codec": "MPEG2",
    "mpeg2Settings": {
      "bitrate": 30000000,
      "syntax": "D_10",
      "framerateDenominator": 1001,
      "framerateControl": "SPECIFIED",
      "framerateNumerator": 30000,
      "numberBFramesBetweenReferenceFrames": 0,
      "gopSize": 1.0,
      "gopSizeUnits": "FRAMES",
      "codecLevel": "MAIN",
      "codecProfile": "PROFILE_422",
      "rateControlMode": "CBR",
      "interlaceMode": "TOP_FIELD"
    }
  }
}
```

Exigences de sortie MXF

MediaConvert restreint les tâches MXF de la manière suivante :

- Vous pouvez placer des sorties MXF dans un groupe de sortie de groupe de fichiers uniquement.

- Vous devez choisir un codec vidéo compatible avec votre profil MXF. Le tableau suivant détaille les codecs pris en charge par chaque profil. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Liste des codecs pris en charge dans chaque profil MXF](#).
- Vous devez configurer les pistes audio de sortie conformément aux exigences du profil MXF. Cela s'applique que vous ayez défini le profil ou que vous l'ayez sélectionné MediaConvert automatiquement pour vous. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Exigences relatives aux paramètres audio pour les différents profils MXF](#).

Exigences de sortie XDCAM RDD9

MediaConvert prend en charge les combinaisons de paramètres de codage suivantes lorsque votre profil MXF de sortie est RDD9XDCAM.

Dans ce tableau, lisez les lignes pour trouver la résolution que vous souhaitez. Lisez ensuite pour trouver une combinaison valide de débit, de fréquence d'images, de mode entrelacé, de taille GOP et de profil de codec.

Résolution	Débit (s)	Fréquence (s) d'images	Mode d'entrelacement	Taille GOP	Profil du codec
1280x720	25 M	23,976	Progressif	12	Principal (HD420)
	35 M	50			
	50 M	59,94			
1280x720	50 M	23,976	Progressif	12	HD422
		25			
		50			
		59,94			
1280x720	50 M	29,97	Progressif	15	HD422
1 440 x 1 080	17,5 M	23,976	Progressif	12	Principal (HD420)
	25 M	25			

Résolution	Débit (s)	Fréquence (s) d'images	Mode d'entrelacement	Taille GOP	Profil du codec
	35 M				
1 440 x 1 080	17,5 M	29,97	Progressif	15	Principal (HD420)
	25 M				
	35 M				
1 440 x 1 080	17,5 M	25	Entrelacé	12	Principal (HD420)
	25 M				
	35 M				
1 440 x 1 080	17,5 M	29,97	Entrelacé	15	Principal (HD420)
	25 M				
	35 M				
1920x1080	50 M	23,976	Progressif	12	HD422
		25			
1920x1080	50 M	29,97	Progressif	15	HD422
1920x1080	50 M	25	Entrelacé	12	HD422
1920x1080	50 M	29,97	Entrelacé	15	HD422

Pour plus d'informations sur les RDD9 exigences MXF, consultez la spécification d'interopérabilité MXF SMPTE RDD 9:2013.

Exigences relatives aux paramètres audio pour les différents profils MXF

Ce tableau indique les exigences relatives à la configuration des pistes audio de sortie dans le cadre de votre AWS Elemental MediaConvert travail. Les exigences sont différentes pour chaque profil MXF que vous choisissez.

Note

Si vous n'incluez aucune piste audio dans votre sortie, vous devez vous assurer qu'il n'y a aucun son dans les paramètres de votre tâche.

- Dans votre spécification de tâche JSON, cela signifie la suppression complète de l'AudioDescription objet.
- Dans la MediaConvert console, cela signifie que vous devez supprimer l'onglet Audio 1 qui s' MediaConvert insère pour vous par défaut. Supprimez-le en le choisissant, puis en choisissant Supprimer le son dans le coin supérieur droit de la section Paramètres de codage.

profil MXF	Exigences relatives à la sortie audio
Générique OP1a	Codec audio : WAV non compressé
Sony XAVC () RDD32	Codec audio : WAV non compressé Nombre de canaux par piste 1 Nombre de pistes par sortie : n'importe quel nombre pair compris entre 2 et 16 Profondeur de bits : 24 bits Fréquence d'échantillonnage : 48 kHz
Sony XDCAM	Codec audio : WAV non compressé Nombre de canaux par piste : 1

profil MXF	Exigences relatives à la sortie audio
	Nombre de pistes par sortie : n'importe quel nombre pair compris entre 2 et 16, ou aucun son du tout Profondeur de bits : 16 bits ou 24 bits ; vous devez choisir la même valeur pour toutes les pistes audio de la sortie Fréquence d'échantillonnage : 48 kHz
XDCAM RDD9	Codec audio : WAV non compressé Nombre de canaux par piste : 1 Nombre de pistes par sortie : 2, 4 ou 8 Profondeur de bits : 16 bits ou 24 bits ; vous devez choisir la même valeur pour toutes les pistes audio de la sortie Fréquence d'échantillonnage : 48 kHz
D10 (SMPTE-386)	Codec audio : WAV non compressé Nombre de canaux par piste : 4 ou 8 Nombre de pistes par sortie : 1, ou aucun son Profondeur de bits : 16 bits ou 24 bits ; vous devez choisir la même valeur pour toutes les pistes audio de la sortie Fréquence d'échantillonnage : 48 kHz

Transmission de la vidéo

MediaConvert prend en charge le transfert vidéo pour les entrées AVC et i-Frame uniquement. Pour les entrées AVC, vous pouvez créer une sortie avec n'importe quel type de conteneur non fragmenté.

Pour les entrées i-Frame uniquement, vous pouvez créer du MXF ou QuickTime des sorties. Utilisez le transfert vidéo pour reconditionner une ou plusieurs entrées sans aucun codage vidéo.

Lorsque vous utilisez le transfert vidéo, vous pouvez reconditionner votre vidéo d'entrée, mais vous ne pouvez pas réencoder ou modifier l'essence de la vidéo.

Utilisation de la transmission de la vidéo

Les sections suivantes décrivent comment configurer les paramètres de votre tâche avec le transfert direct de la vidéo.

MediaConvert console

Pour spécifier le transfert vidéo à l'aide de la MediaConvert console, procédez comme suit :

1. Ouvrez la page [Créer une tâche](#) dans la MediaConvert console.
2. Sur la page Créer une tâche, fournissez les instructions de transcodage et les paramètres de la tâche. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).
3. Spécifiez une ou plusieurs entrées prises en charge. Si vous spécifiez plusieurs entrées, chacun des attributs de codage de votre entrée doit correspondre exactement, notamment le codec vidéo, la taille d'image, le profil, la fréquence d'images et l'espace colorimétrique.
4. À côté de Groupes de sortie, sélectionnez Ajouter.
5. Maintenez le groupe de fichiers sélectionné et choisissez Sélectionner.
6. Dans les paramètres de sortie, choisissez un conteneur. Remarque : Si votre entrée possède un codec vidéo i-Frame uniquement, vous devez choisir QuickTimele format MXF.
7. Dans les paramètres d'encodage, sous Codec vidéo, choisissez Passthrough.

API, SDK ou AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Voici un extrait d'un JSON de paramètres de tâche qui spécifie le transfert vidéo pour un ProRes flux de travail Apple avec deux entrées :

```
{
  "Settings": {
    "Inputs": [
      {
        "FileInput": "s3://amzn-s3-demo-bucket/prores.mov"
```



```

    },
    {
      "FileInput": "s3://amzn-s3-demo-bucket/prores-2.mov"
    }
  ],
  "OutputGroups": [
    {
      "Name": "File Group",
      "OutputGroupSettings": {
        "Type": "FILE_GROUP_SETTINGS",
        "FileGroupSettings": {
          "Destination": "s3://amzn-s3-demo-bucket/passthrough-output.mov"
        }
      },
      "Outputs": [
        {
          "VideoDescription": {
            "CodecSettings": {
              "Codec": "PASSTHROUGH"
            }
          },
          "ContainerSettings": {
            "Container": "MOV",
            "MovSettings": {}
          }
        }
      ]
    }
  ]
}

```

Prise en charge des codecs vidéo et exigences relatives aux paramètres des tâches

Le tableau suivant indique les combinaisons de codec vidéo d'entrée et de conteneur de sortie qui prennent en charge le transfert vidéo.

Codec vidéo d'entrée pris en charge	Conteneur de sortie pris en charge
Aucun codecs vidéo d'entrée pris en charge	CMAF DASH (format d'application multimédia commun)

Codec vidéo d'entrée pris en charge	Conteneur de sortie pris en charge
Aucun codecs vidéo d'entrée pris en charge	CMAF HLS (format d'application multimédia commun)
Aucun codecs vidéo d'entrée pris en charge	DASH (Streaming adaptatif dynamique via HTTP)
Aucun codecs vidéo d'entrée pris en charge	F4V (flash MPEG-4)
AVC (H.264)	HLS (diffusion en direct HTTP d'Apple)
Pomme ProRes	MOV (Apple QuickTime)
AVC (H.264)	
AVC-Intra	
DV/DVC PRO	
JPEG 2000 (J2K)	
VC-3	
Aucun codecs vidéo d'entrée pris en charge	MP4 (MPEG-4)
AVC (H.264)	MPEG-TS (flux de transport MPEG-2)
Aucun codecs vidéo d'entrée pris en charge	MSS (Microsoft Smooth Streaming)
Pomme ProRes	MXF (format d'échange de matériaux)
AVC-Intra	
DV/DVC PRO	
JPEG 2000 (J2K)	
VC-3	
Aucun codecs vidéo d'entrée pris en charge	WebM

Codec vidéo d'entrée pris en charge	Conteneur de sortie pris en charge
Aucun codecs vidéo d'entrée pris en charge	Y4M
AVC (H.264)	Aucun conteneur

En outre, les tâches que vous créez à l'aide du transfert vidéo répondent aux exigences suivantes.

Inputs

Si vous spécifiez plusieurs entrées, chacun des attributs de codage de votre entrée doit correspondre exactement, notamment le codec vidéo, la taille d'image, le profil, la fréquence d'images et l'espace colorimétrique.

Clips d'entrée

(Facultatif) MediaConvert prend en charge le découpage d'entrée pour les codecs vidéo i-Frame uniquement lorsque vous utilisez le transfert vidéo. Ceux-ci incluent Apple ProRes, AVC-IntraDV/DVCPRO, JPEG 2000 (J2K), et VC-3.

Conteneur de sortie

Lorsque vous créez des sorties MXF à partir d'entrées i-Frame uniquement, MediaConvert prend en charge les fréquences d'images d'entrée suivantes : 23,976, 24, 25, 29,97, 50, 59,94, 60

Fréquence de trames

Vous devez conserver le paramètre par défaut, Suivre la source. Vous ne pouvez pas spécifier une fréquence d'images en sortie différente de celle en entrée.

Codec audio

(Facultatif) MediaConvert prend en charge le codage audio lorsque vous utilisez le transfert vidéo.

Transmission de Dolby Digital

(Facultatif) MediaConvert prend en charge le transfert Dolby Digital lorsque vous utilisez le transfert vidéo.

Si vous spécifiez plusieurs entrées, chacun des Dolby Digital flux de vos entrées doit avoir des attributs de codage identiques.

Sous-titres

(Facultatif) MediaConvert prend en charge les formats de sidecar lorsque vous utilisez le transfert vidéo.

Tableaux de référence des sorties AAC

Cette rubrique traite de la prise en charge des codecs audio AAC et répertorie les combinaisons prises en charge de mode de codage, de profil, de fréquence d'échantillonnage et de débit.

Cette section explique comment définir les quatre propriétés suivantes du codec audio AAC :

- Profil
- Mode de codage
- Fréquence d'échantillonnage
- Débit binaire

Les paramètres que vous choisissez pour le profil, le mode de codage, la fréquence d'échantillonnage et le débit sont limités par le codec AAC. La procédure suivante indique comment configurer une combinaison de paramètres prise en charge.

Choisir les paramètres du codec audio AAC

1. Choisissez un profil.
2. Choisissez un mode de codage valide avec ce profil. Le mode de codage détermine le nombre de canaux audio et les métadonnées de disposition des canaux audio.
3. Choisissez une fréquence d'échantillonnage valide pour cette combinaison de profil et de mode de codage.
4. Choisissez un débit compris dans la plage prise en charge pour cette fréquence d'échantillonnage.

Mode de contrôle de débit CBR

AWS Elemental MediaConvert prend en charge les combinaisons suivantes de paramètres AAC lorsque le mode de contrôle du débit de sortie est CBR.

Pour utiliser ce tableau, choisissez un profil dans la colonne Profil. Lisez ensuite pour trouver une combinaison valide de mode de codage, de fréquence d'échantillonnage et de débit binaire :

Profil	Mode (s) de codage	Fréquence (s) d'échantillonnage (Hz)	Débit (s) (bit/s)
LC	1.0	8 000, 1 000	800, 10000, 12000, 14000
LC	1.0	16000	800, 10000, 12000, 14000, 16000, 20000, 24000, 28000
LC	1.0	22050, 24000	24 000, 28 000
LC	1.0	32000	32000, 40000, 48000, 56000, 64000, 80000, 96000, 112000, 128000, 160000, 192000
LC	1.0	44100	56000, 64000, 80000, 96000, 112000, 128000, 160000, 192000, 224000, 256000
LC	1.0	48000	56000, 64000, 80000, 96000, 112000, 128000, 160000, 192000, 224000, 256000, 288000
LC	1.0	88200	288000
LC	1.0	96000	128000, 160000, 192000, 224000, 256000, 288000
LC	2.0	8 000, 1 000	16 000, 20 000

Profil	Mode (s) de codage	Fréquence (s) d'échantillonnage (Hz)	Débit (s) (bit/s)
LC	2.0	16000	16000, 20000, 24000, 28000, 32000
LC	2.0	22050, 24000	32000
LC	2.0	32000	40000, 48000, 56000, 64000, 80000, 96000, 112000, 128000, 160000, 192000, 224000, 256000, 288000, 320000, 384000
LC	2.0	44100	64000, 80000, 96000, 112000, 128000, 160000, 192000, 224000, 256000, 288000, 320000, 384000, 448000, 512000
LC	2.0	48000	64000, 80000, 96000, 112000, 128000, 160000, 192000, 224000, 256000, 288000, 320000, 384000, 448000, 512000, 576000
LC	2.0	88200	576000
LC	2.0	96000	256000, 288000, 320000, 384000, 448000, 512000, 576000

Profil	Mode (s) de codage	Fréquence (s) d'échantillonnage (Hz)	Débit (s) (bit/s)
LC	5.1	32000	160000, 192000, 224000, 256000, 288000, 320000, 384000, 448000, 512000, 576000, 640000, 768000
LC	5.1	44100	256000, 288000, 320000, 384000, 448000, 512000, 576000, 640000
LC	5.1	48000	256000, 288000, 320000, 384000, 448000, 512000, 576000, 640000, 768000
LC	5.1	96000	640000, 768000
HEV1	1.0	22050, 24000	8 000, 10 000
HEV1	1.0	32000	12000, 14000, 16000, 20000, 24000, 28000, 32000, 40000, 48000, 56000, 64000
HEV1	1.0	44100, 48000	20000, 24000, 28000, 32000, 40000, 48000, 56000, 64000

Profil	Mode (s) de codage	Fréquence (s) d'échantillonnage (Hz)	Débit (s) (bit/s)
HEV1	2.0	32000	16000, 20000, 24000, 28000, 32000, 40000, 48000, 56000, 64000, 80000, 96000, 112000, 128000
HEV1	2.0	44100	16000, 20000, 24000, 28000, 32000, 40000, 48000, 56000, 64000, 80000, 96000
HEV1	2.0	48000	16000, 20000, 24000, 28000, 32000, 40000, 48000, 56000, 64000, 80000, 96000, 112000, 128000
HEV1	2.0	96000	96000, 112000, 128000
HEV1	5.1	32000	64000, 80000, 96000, 112000, 128000, 160000, 192000, 224000, 256000, 288000, 320000
HEV1	5.1	44100	64000, 80000, 96000, 112000, 128000, 160000, 192000, 224000
HEV1	5.1	48000	64000, 80000, 96000, 112000, 128000, 160000, 192000, 224000, 256000, 288000, 320000

Profil	Mode (s) de codage	Fréquence (s) d'échantillonnage (Hz)	Débit (s) (bit/s)
HEV1	5.1	96000	256000, 288000, 320000
HEV2	2.0	22050, 24000	8 000, 10 000
HEV2	2.0	32000	12000, 14000, 16000, 20000, 24000, 28000, 32000, 40000, 48000, 56000, 64000
HEV2	2.0	44100, 48000	20000, 24000, 28000, 32000, 40000, 48000, 56000, 64000

Mode de contrôle de débit VBR

Lorsque votre mode de contrôle du débit de sortie est VBR, AWS Elemental MediaConvert crée des sorties AAC avec les débits approximatifs suivants :

Profil	Mode (s) de codage	Qualité du débit	Débit approximatif par canal (bits/s)
LC	1.0	Faible	52000
LC	2,0, 5,1	Faible	48000
LC	1.0	Moyenne-basse*	68000
LC	2,0, 5,1	Moyenne-basse*	64000
LC	1.0	Moyen-Élevé	100 000
LC	2,0, 5,1	Moyen-Élevé	96000
LC	1.0	Élevé	132000

Profil	Mode (s) de codage	Qualité du débit	Débit approximatif par canal (bits/s)
LC	2,0, 5,1	Élevé	128 000

Création de sorties audio uniquement

Vous pouvez l'utiliser AWS Elemental MediaConvert pour créer des sorties contenant uniquement de l'audio, sans vidéo. Avec des sorties uniquement audio, MediaConvert prend en charge un nombre plus limité de combinaisons de codecs et de conteneurs pour les fichiers d'entrée et de sortie.

Les restrictions et les procédures de ce chapitre s'appliquent aux sorties qui n'ont pas de vidéo dans le conteneur. Cela inclut les éléments suivants :

- Sorties dans les groupes de sorties de fichiers qui n'incluent pas de vidéo
- Groupes de sorties HLS en streaming qui contiennent des sorties avec audio seul
- Groupes de sorties DASH en streaming contenant uniquement des sorties audio

Lorsque vous configurez des packages de sorties streaming qui contiennent de l'audio, de la vidéo et des sous-titres, vous créez des sorties séparées pour chaque élément inclus dans le package de sortie. Il ne s'agit pas de sorties à audio seul telles que décrites dans ce chapitre. Pour plus d'informations sur la configuration de sorties streaming, consultez [Création de sorties dans des groupes de sorties de streaming ABR](#).

Vous configurez une sortie avec audio seul de la même manière que vous configurez une sortie qui contient de la vidéo, si ce n'est que vous n'incluez pas de vidéo ni de sous-titres.

MediaConvert génère les fichiers suivants pour les sorties audio uniquement :

- Groupes de sorties de fichiers : un fichier audio uniquement distinct pour chaque sortie.
- Groupes de sorties HLS : un seul rendu dans la pile ABR pour chaque sortie.
- Groupes de sorties ISO DASH : un seul rendu dans la pile ABR pour chaque sortie.

Note

Pour les sorties streaming AAC, le segment initial dure plus longtemps que les autres. En effet, avec l'AAC, le segment initial doit contenir des échantillons AAC silencieux avant la

partie audible du segment. MediaConvert tient compte de ces échantillons supplémentaires dans les horodatages, afin que le son soit reproduit correctement.

Pour créer une sortie avec audio seul (console)

1. Pour vérifier que vos fichiers d'entrée sont pris MediaConvert en charge, consultez le tableau des entrées dans [Formats de sortie pris en charge pour les flux de travail uniquement audio](#).
2. Configurez votre tâche comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#), mais avec les différences suivantes :
 - Supprimez l'onglet Vidéo dans la section Encoding settings (Paramètres d'encodage) de votre sortie.
 - Choisissez un conteneur de sortie pris en charge et un codec audio dans le tableau des sorties de [Formats de sortie pris en charge pour les flux de travail uniquement audio](#).
 - Incluez un seul groupe de paramètres audio par sortie. Autrement dit, ne choisissez pas Add audio (Ajouter audio) pour créer un onglet Audio 2 sous Encoding settings (Paramètres d'encodage).
3. Si vos sorties se trouvent dans un groupe de sorties HLS, choisissez un conteneur pour la sortie avec audio seul.

Sous Paramètres de sortie, dans la section Audio, pour Conteneur pour sortie audio uniquement, choisissez MPEG-2 Transport Stream pour créer un fichier dans un MPEG2 conteneur -TS. Conservez la valeur par défaut Automatic (Automatique) pour créer un fichier brut avec audio seul sans conteneur.

Pour créer une sortie audio uniquement (API, SDK et CLI) AWS

1. Pour vérifier que vos fichiers d'entrée sont pris MediaConvert en charge, consultez le tableau des entrées dans [Formats de sortie pris en charge pour les flux de travail uniquement audio](#).
2. Configurez la spécification de votre tâche JSON. Soit modifiez manuellement votre fichier JSON, soit utilisez la console pour le générer comme suit :
 - a. Suivez la procédure précédente pour la console.
 - b. Dans le volet Job (Tâche) à gauche, sous Job settings (Paramètres de tâche), choisissez Show job JSON (Afficher JSON de tâche).

La spécification de tâche JSON pour les tâches avec audio seul est différente des tâches standard :

- Excluez chaque instance de VideoDescription et ses enfants de la portion Outputs de votre tâche JSON.
- Pour chaque sortie, incluez uniquement un groupe enfant de paramètres audio sous AudioDescriptions.
- Pour les sorties avec audio seul dans un groupe de sorties HLS, spécifiez un conteneur pour la sortie avec audio seul. Sous Outputs, OutputSettings, HlsSettings incluez la propriété HlsAudioOnlyContainer. Réglez-le sur M2TS pour créer un fichier dans un conteneur MPEG2 -TS. Définissez-la sur AUTOMATIC pour créer un fichier brut avec audio seul sans conteneur. AUTOMATIC est le comportement par défaut.

Rubriques

- [Formats de sortie pris en charge pour les flux de travail uniquement audio](#)
- [Limitations des paramètres des tâches uniquement audio](#)

Formats de sortie pris en charge pour les flux de travail uniquement audio

MediaConvert prend en charge les combinaisons suivantes de conteneur de sortie et de codec pour créer des sorties uniquement audio.

Certains conteneurs et codecs sont soumis à des restrictions supplémentaires. Pour plus d'informations sur le conteneur audio ou le codec audio, choisissez son lien dans le tableau de référence suivant. Ou voir [Tableaux de référence des conteneurs et codecs pris en charge](#).

Conteneur	Codecs audio
DASH (Streaming adaptatif dynamique via HTTP)	AAC
	Dolby numérique () AC3
	Dolby Digital Plus () EAC3
	Dolby Digital Plus JOC (Atmos)

Conteneur	Codecs audio
HLS (diffusion en direct HTTP d'Apple)	AAC Dolby numérique () AC3
MP4 (MPEG-4)	AAC Dolby numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3
MPEG-TS (flux de transport MPEG-2)	AAC Dolby numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3 MPEG-2
OGG	FLAC Vorbis
Pas de contenant	AAC AIFF Dolby numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3 FLAC MPEG-2 MP3 WAV

Limitations des paramètres des tâches uniquement audio

Dans toute tâche qui contient des sorties avec audio seul, vous ne pouvez pas utiliser ces fonctionnalités :

- État de progression de tâche

Dans toute sortie avec audio seul, vous ne pouvez pas utiliser ces fonctionnalités :

- Sous-titres
- Superposition graphique fixe ou animée (unité d'insertion d'image, unité d'insertion d'image animée)

Tableaux de référence des conteneurs et codecs pris en charge

Les sections suivantes fournissent des tables de référence pour les conteneurs et les codecs compatibles MediaConvert .

Pour utiliser ces tableaux, recherchez d'abord le conteneur ou le codec à l'aide des liens qui suivent cette introduction. Pour les conteneurs, les tableaux fournissent des informations détaillées sur les codecs vidéo ou audio pris en charge, et indiquent s'ils sont pris en charge pour les entrées ou les sorties. Pour les codecs, les tableaux fournissent des détails sur les conteneurs pris en charge, ainsi que pour les entrées et les sorties. Notez que les entrées ou sorties étiquetées comme Entrée uniquement audio ou Sortie uniquement audio font référence à la prise en charge des flux de travail uniquement audio. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création de sorties audio uniquement](#).

Pour des tableaux de référence rapides indiquant les formats d'entrée pris MediaConvert en charge, voir [Formats d'entrée pris en charge](#).

Pour des tableaux de référence rapides indiquant les formats de sortie pris MediaConvert en charge, voir [Formats de sortie pris en charge](#).

Conteneurs

[3G2](#) | [3GP](#) | [ASF](#) | [AVI](#) | [CMAF](#) | [DASH](#) | [F4V](#) | [FLV](#) | [GIF](#) | [HLS](#) | [IMF](#) | [Matroska](#) | [MOV](#) | [MPEG-1](#) | [MPEG-PS](#) | [MPEG-TS](#) | [MSS](#) | [MXF MP3???](#) | [OGG MP4???](#) | [WAV](#) | [WebM](#) | [WMA](#) | [WMV](#) | [Y4](#) | [???M](#) | [Pas de contenant](#)

Codecs

[AAC](#) | [AIFF](#) | [AMR-NB](#) | [AMR-WB](#) | [Apple ProRes](#) | [AVC \(H.264\)](#) | [AVC-Intra AV1](#) | [Canopus HQ](#) | [Dolby Atmos](#) | [Dolby Digital](#) | [Dolby Digital Plus \(AC3\)](#) | [DolbyE](#) | [DV/DVCPro](#) | [0](#) | [HD](#) | [DivX/Xvid](#) | [FLAC](#) | [GIF](#) | [EAC3 DV25 DV5 DVCPro](#) | [???](#) | [???](#) | [GSM](#) | [H.261](#) | [H.262](#) | [H.263](#) | [HEVC \(H.265\)](#) | [J2K](#) | [MJPEG](#) | [MPEG-1](#) | [MPEG-2](#) | [MPEG-4 partie 2](#) | [MP3](#) | [MPEG Audio](#) | [Opus](#) | [Panasonic P2](#) | [PCM](#) | [RLE](#) | [Sony XDCAM](#) | [Proxy MPEG-4](#) | [Sony XDCAM](#) | [VC-1](#) | [VC-3](#) | [Vorbis](#) | [QuickTime](#) | [???](#) | [VP8](#) | [VP9](#) | [WMA](#) | [WMA2](#) | [WMA Pro](#) | [XAVC](#)

Rubriques

- [Conteneurs compatibles](#)
- [Codecs pris en charge](#)

Conteneurs compatibles

Cette section contient des tables de référence pour les conteneurs d'entrée et de sortie MediaConvert compatibles. Les tableaux indiquent le conteneur, le support côté entrée ou sortie, et le support des codecs vidéo ou audio dans le conteneur. Pour plus d'informations sur le codec ou pour voir la prise en charge des codecs dans d'autres conteneurs, cliquez sur le lien du codec.

3G2, 3GP

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
3G2	Entrée	AVC (H.264)	AAC
3PG		H.263	AMR-NB
		MPEG-4 partie 2	AMR-WB
	Sortie	Non pris en charge	Non pris en charge

ASF, WMV, WMA (format de systèmes avancés)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
ASF	Entrée	VC-1	WMA
WMV			WMA2
			WMA Pro
	Sortie	Non pris en charge	Non pris en charge
WMA	Entrée audio uniquement	Non applicable	WMA
			WMA2
			WMA Pro
	Sortie audio uniquement	Non applicable	Non pris en charge

AVI (entrelacement audio et vidéo)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
AVI	Entrée	Siège social de Canopus	Dolby Numérique ()
		DivX/XviD	AC3
		DV/DVCPRO	Dolby Digital Plus ()
		MJPEG	EAC3
		Non compressé	Dolby E
			MP3
			Audio MPEG
			PCM

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
	Sortie	Non pris en charge	Non pris en charge

CMAF (format d'application multimédia commun)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
TABLEAU DE BORD CMAF	Entrée	Non pris en charge	Non pris en charge
	Sortie	AV1 AVC (H.264) HEVC (H.265) VP9	AAC Dolby Numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3
CMAF HLS	Entrée	Non pris en charge	Non pris en charge
	Sortie	AV1 AVC (H.264) HEVC (H.265) VP9	AAC Dolby Numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3

Note

Pour les recommandations d'Apple en matière de codec de sortie HLS, consultez : <https://developer.apple.com/documentation/http-live-streaming/hls-authoring-specification-for-apple-devices>.

DASH (Streaming adaptatif dynamique via HTTP)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
DASH	Entrée	Non pris en charge	Non pris en charge
	Sortie	AV1 AVC (H.264) HEVC (H.265) VP8 VP9	AAC Dolby Numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3
	Entrée audio uniquement	Non pris en charge	Non pris en charge
	Sortie audio uniquement	Non applicable	AAC Dolby Numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3 Dolby Digital Plus JOC (Atmos)

Pour plus d'informations sur CMAF DASH, consultez la section Conteneurs [CMAF](#).

FLV, F4V (flash MPEG-4)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
FLV	Entrée	AVC (H.264)	AAC

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
F4V		H.263	
F4V	Sortie	AVC (H.264) MPEG-2	AAC

GIF

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge
GIF	Entrée	GIF
	Sortie	GIF

HLS (diffusion en direct HTTP d'Apple)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
HLS	Entrée	AVC (H.264) HEVC (H.265) MPEG-2	AAC Dolby Numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3
	Sortie	AVC (H.264) HEVC (H.265)	AAC Dolby Numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
	Entrée audio uniquement	Non applicable	Non pris en charge
	Sortie audio uniquement	Non applicable	AAC Dolby Numérique () AC3

Pour plus d'informations sur les entrées HLS et les exigences d'entrée, consultez [Exigences d'entrée HLS](#).

Pour plus d'informations sur le HLS CMAF, consultez la section [Conteneurs CMAF](#).

Note

Lors de la sortie de fichiers HEVC dans un conteneur HLS, nous vous recommandons d'utiliser un groupe de sortie CMAF pour une compatibilité optimale entre les lecteurs. Pour plus de détails, consultez <https://developer.apple.com/documentation/http-live-streaming/hls-authoring-specification-for-apple-devices>.

IMF (format principal interopérable)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
IMF	Entrée	Pomme ProRes JPEG 2000 (J2K)	PCM
	Sortie	Non pris en charge	Non pris en charge

Spécifiez votre IMF d'entrée en fournissant le chemin d'accès à votre liste de lecture de composition (CPL). Si le CPL se trouve dans un IMP incomplet, spécifiez également tout élément supplémentaire. IMPs

Pour plus d'informations sur l'utilisation des entrées IMF pour créer des sorties Dolby Vision, consultez [Dolby Vision support du format d'entrée et exigences de définition des tâches](#).

Matroska

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
Matroska	Entrée	AVC (H.264)	AAC
		MPEG-2	Dolby Numérique ()
		MPEG-4 partie 2	AC3
		VC-1	Dolby Digital Plus ()
			EAC3
			FLAC
			Opus
			PCM
			WMA
			WMA2
	Sortie	Non pris en charge	Non pris en charge
	Entrée audio uniquement	Non applicable	FLAC
			OPUS
	Sortie audio uniquement	Non applicable	Non pris en charge

MOV (Apple QuickTime)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
MOV	Entrée	Pomme ProRes	AAC
		AVC (H.264)	MP3
		AVC-Intra	PCM
		DivX/XviD	
		DV/DVCPRO	
		H.261	
		H.262	
		H.263	
		HEVC (H.265)	
		JPEG 2000 (J2K)	
		MJPEG	
		MPEG-2	
		MPEG-4 partie 2	
		QuickTimeRÈGLE	
		Non compressé	
	Sortie	AVC (H.264)	AAC
		MPEG-2	Dolby Numérique () AC3
			Dolby Digital Plus () EAC3

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
			WAV
		Pomme ProRes	AIFF
	Entrée audio uniquement	Non applicable	PCM
	Sortie audio uniquement	Non applicable	Non pris en charge

Les entrées MOV doivent être autonomes. Les références à des fichiers externes ne sont pas prises en charge.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des entrées MOV pour créer des sorties Dolby Vision, consultez [Dolby Vision support du format d'entrée et exigences de définition des tâches](#).

MP3 (MPEG-1 couche 3)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec audio pris en charge
MP3	Entrée audio uniquement	MP3
	Sortie audio uniquement	MP3

MediaConvert ne lit pas ID3 les métadonnées ou les balises des MP3 entrées.

MP4 (MPEG-4)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
MP4	Entrée	AV1	AAC
		AVC (H.264)	Dolby Numérique ()
		AVC-Intra	AC3

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
		DivX/XviD	Dolby Digital Plus ()
		H.261	EAC3
		H.262	FLAC
		H.263	PCM
		HEVC (H.265)	WMA
		JPEG 2000 (J2K)	WMA2
		MPEG-2	
		MPEG-4 partie 2	
		VC-1	
		VP9	
		Non compressé	
	Sortie	AV1	AAC
		AVC (H.264)	Dolby Numérique ()
		HEVC (H.265)	AC3
			Dolby Digital Plus ()
			EAC3
	Entrée audio uniquement	Non applicable	AAC
			FLAC

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
	Sortie audio uniquement	Non applicable	AAC Dolby Numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3

MediaConvert ne prend pas en charge les segments d' MP4 initialisation fragmentés. Votre MP4 saisie doit être autonome.

MPEG-1 (flux système MPEG-1)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
MPEG-1	Entrée	MPEG-1 MPEG-2	AAC AIFF Dolby Numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3 Audio MPEG PCM
	Sortie	Non pris en charge	Non pris en charge

MPEG-PS (flux de programmes MPEG)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
MPEG-PS	Entrée	MPEG-2	Audio MPEG
	Sortie	Non pris en charge	Non pris en charge

MPEG-TS (flux de transport MPEG-2)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
MPEG-TS	Entrée	AVC (H.264) HEVC (H.265) MPEG-2 VC-1	AAC AIFF Dolby Numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3 Dolby E Audio MPEG PCM WMA WMA2
	Sortie	AVC (H.264) HEVC (H.265) MPEG-2	AAC Dolby Numérique () AC3

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
			Dolby Digital Plus () EAC3 MPEG-2 PCM/WAV
	Entrée audio uniquement	Non applicable	MPEG-2 PCM
	Sortie audio uniquement	Non applicable	AAC Dolby Numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3 MPEG-2

MSS (Microsoft Smooth Streaming)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
MSS	Entrée	Non pris en charge	Non pris en charge
	Sortie	AVC (H.264)	AAC Dolby Numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3

MXF (format d'échange de matériaux)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Profil MXF	Codec audio pris en charge
MXF	Entrée	Pomme ProRes AVC (H.264) AVC-Intra DV/DVCPRO DV25 DV50 DVCProHD JPEG 2000 (J2K) MPEG-2 Panasonic P2 Sony XDCam Proxy XDCam MPEG-4 de Sony Non compressé	Non applicable	AAC AIFF Dolby E Audio MPEG PCM
	Sortie	AVC (H.264) AVC-Intra MPEG-2 VC-3	Générique OP1a	PCM/WAV

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Profil MXF	Codec audio pris en charge
		MPEG-2	XDCAM RDD9	
		MPEG-2	D10 (SMPTE-386)	
		XAVC	Sony XAVC () RDD32	

Pour plus d'informations sur la création de sorties MXF, consultez [Création de sorties MXF](#).

Pour plus d'informations sur l'utilisation des entrées MXF pour créer des sorties Dolby Vision, consultez. [Dolby Vision support du format d'entrée et exigences de définition des tâches](#)

OGG (Ogg Vorbis Audio)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec audio pris en charge
OGG	Entrée audio uniquement	FLAC
		Opus
		Vorbis
	Sortie audio uniquement	FLAC Vorbis

WAV (format de fichier audio Waveform)

Conteneur	Entrée/sortie	Codec audio pris en charge
WAV	Entrée audio uniquement	GSM
		PCM
	Sortie audio uniquement	PCM

WebM

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
WebM	Entrée	VP8	Opus
		VP9	Vorbis
	Sortie	VP8	Opus
		VP9	Vorbis

Y4M

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
Y4M	Entrée	Non pris en charge	Non pris en charge
	Sortie	Non compressé	Non pris en charge

MediaConvert prend en charge les sorties Y4M non compressées avec des codes à quatre caractères I420, I422 ou I444 (). FOURCCs

Aucun conteneur

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
Aucun conteneur	Entrée vidéo uniquement	DV/DVCPRO	Non applicable
		AVC (H.264)	
		HEVC (H.265)	
		MPEG-1	
		MPEG-2	

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
	Sortie vidéo uniquement	AVC-Intra AVC (H.264) GIF HEVC (H.265) MPEG-2 VC-3 XAVC	Non applicable
	Entrée audio uniquement	Non applicable	AAC Dolby Numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3 FLAC GSM PCM

Conteneur	Entrée/sortie	Codec vidéo pris en charge	Codec audio pris en charge
	Sortie audio uniquement	Non applicable	AAC AIFF Dolby Numérique () AC3 Dolby Digital Plus () EAC3 FLAC MPEG-2 MP3 PCM

Codecs pris en charge

Cette section contient des tables de référence pour les codecs d'entrée et de sortie compatibles MediaConvert. Les tableaux indiquent le codec, le support en entrée ou en sortie et le support du conteneur pour le codec. Pour plus d'informations sur le conteneur, ou pour voir la prise en charge des conteneurs pour d'autres codecs, cliquez sur le lien du conteneur.

AAC (codec audio avancé)

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
AAC	Entrée	3G2 3GP HLS Flash MPEG-4

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
		Matroska
		MOV
		MP4
		MPEG-1
		MPEG-TS
		MXF
	Sortie	TABLEAU DE BORD CMAF
		CMAF HLS
		DASH
		HLS
		MOV
		MP4
		Flash MPEG-4
		MPEG-TS
		MSS
		Pas de contenant
	Entrée audio uniquement	MP4
		Pas de contenant

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
	Sortie audio uniquement	DASH HLS MPEG-TS MP4 Pas de contenant

Pour plus d'informations sur les profils AAC de sortie, les modes de codage, les fréquences d'échantillonnage et les débits pris MediaConvert en charge, consultez. [Tableaux de référence des sorties AAC](#)

AIFF

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
AIFF	Entrée	MPEG-TS MPEG-1 MXF
		MOV Pas de contenant
		Non pris en charge
	Sortie	Pas de contenant
	Sortie audio uniquement	Pas de contenant

AMR-NB, AMR-WB

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
AMR-NB	Entrée	3G2

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
AMR-WB		3GP
	Sortie	Non pris en charge

Apple ProRes

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge	Formats pris en charge
Apple ProRes	Entrée	FMI MOV MXF	Apple ProRes 4444 XQ Apple ProRes 4444 Siège social d'Apple ProRes 422 Apple ProRes 422 Apple ProRes LT ProRes Proxy Apple
	Sortie	MOV	

Pour plus d'informations sur les ProRes formats Apple, consultez <https://support.apple.com/en-us/HT202410>.

Vous pouvez également transférer les ProRes entrées Apple vers des conteneurs de sortie MXF et MOV. Pour plus d'informations, voir : [Prise en charge des codecs vidéo et exigences relatives aux paramètres des tâches](#)

Note

Pour préserver le sous-échantillonnage chromatique 4:4:4 dans vos sorties Apple : ProRes

- Vous ne pouvez inclure aucun des préprocesseurs suivants : Dolby Vision, HDR10+ ou Noise Reducer.

- Vous devez utiliser le Duplicate Drop comme algorithme de conversion de fréquence d'images (lors de l'utilisation de la conversion de fréquence d'images).
- Vous ne pouvez pas mélanger les entrées RGB et non RGB.
- Vous ne pouvez pas mélanger des entrées 4:4:4 avec d'autres entrées autres que le 4:4:4.
- Vous ne pouvez utiliser que le préprocesseur NexGuard File Maker.

AV1

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
AV1	Entrée	MP4
	Sortie	TABLEAU DE BORD CMAF CMAF HLS DASH MP4

Note

Pour les recommandations d'Apple en matière de codec de sortie HLS, consultez <https://developer.apple.com/documentation/http-live-streaming/hls-authoring-specification-for-apple-devices>.

AVC (H.264)

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
AVC (H.264)	Entrée	3G2
		3GP

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
		Flash MPEG-4
		HLS
		Matroska
		MOV
		MP4
		MPEG-TS
		MXF
		Pas de contenant
	Sortie	TABLEAU DE BORD CMAF
		CMAF HLS
		DASH
		F4V
		HLS
		MOV
		MP4
		MPEG-TS
		MSS
		MXF
		Pas de contenant

Vous pouvez également transmettre des entrées AVC à la plupart des conteneurs de sortie. Pour plus d'informations, voir : [Prise en charge des codecs vidéo et exigences relatives aux paramètres des tâches](#)

AVC-Intra

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge	Formats pris en charge
AVC-Intra	Entrée	MOV	AVC-Intra 50
		MP4	AVC-Intra 100
		MXF	AVC-Intra 200
			AVC-Intra 2K 4:2:2
			AVC-Intra 4K 4:2:2
	Sortie	MXF	AVC-Intra 50
		Pas de contenant	AVC-Intra 100
			AVC-Intra 200
			AVC-Intra 2K 4:2:2
			AVC-Intra 4K 4:2:2

MediaConvert ne prend en charge que les entrées YUV AVC-Intra, il ne prend pas en charge les entrées RGB AVC-Intra.

Vous pouvez également transférer des entrées AVC-Intra vers des conteneurs de sortie MXF et MOV. Pour plus d'informations, voir : [Prise en charge des codecs vidéo et exigences relatives aux paramètres des tâches](#)

Siège social de Canopus

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
Siège social de Canopus	Entrée	AVI

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
	Sortie	Non pris en charge

Dolby Numérique () AC3

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
Dolby Numérique () AC3	Entrée	AVI
		HLS
		Matroska
		MP4
		MPEG-1
		MPEG-TS
	Sortie	TABLEAU DE BORD CMAF
		CMAF HLS
		DASH
		HLS
		MOV
		MP4
		MPEG-TS
		MSS
		Pas de contenant
	Entrée audio uniquement	Pas de contenant
	Sortie audio uniquement	DASH

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
		HLS MP4 MPEG-TS Pas de contenant

Dolby Digital Plus () EAC3

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
Dolby Digital Plus () EAC3	Entrée	AVI HLS Matroska MP4 MPEG-1 MPEG-TS
	Sortie	TABLEAU DE BORD CMAF CMAF HLS HLS MOV MP4 MPEG-TS MSS Pas de contenant

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
	Entrée audio uniquement	Pas de contenant
	Sortie audio uniquement	DASH MP4 MPEG-TS Pas de contenant

Dolby Digital Plus JOC (Atmos)

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Dolby Atmos](#).

Dolby E

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
Dolby E	Entrée	AVI MPEG-TS MXF Pas de contenant
	Sortie	Non pris en charge

DV/DVCPRO

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
DV/DVC PRO	Entrée	AVI MOV MXF

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
		Pas de contenant
	Sortie	Non pris en charge

Vous pouvez également transférer des entrées DV/DVCPRO vers des conteneurs de sortie MXF et MOV. Pour plus d'informations, voir : [Prise en charge des codecs vidéo et exigences relatives aux paramètres des tâches](#)

DV25, DV50

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
DV25	Entrée	MXF
DV50	Sortie	Non pris en charge

DVCPRO HD

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
DVCPRO HD	Entrée	MXF
	Sortie	Non pris en charge

DivX/XviD

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
DivX/XviD	Entrée	AVI MOV MP4
	Sortie	Non pris en charge

FLAC

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
FLAC	Entrée	Matroska MP4
	Sortie	Non pris en charge
	Entrée audio uniquement	Matroska MP4 OGA OGG Pas de contenant
	Sortie audio uniquement	OGG Pas de contenant

GSM

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
GSM	Entrée	WAV Pas de contenant
	Sortie	Non pris en charge
	Entrée audio uniquement	WAV Pas de contenant
	Sortie audio uniquement	Non pris en charge

GIF

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
GIF	Entrée	GIF
	Sortie	Pas de contenant

H.261

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
H.261	Entrée	MOV MP4
	Sortie	Non pris en charge

H.262

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
H.262	Entrée	MOV MP4
	Sortie	Non pris en charge

H.263

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
H.263	Entrée	3G2
		3GP
		Flash MPEG-4

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
		MOV
		MP4
	Sortie	Non pris en charge

HEVC (H.265)

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
HEVC (H.265)	Entrée	HLS MOV MP4 MPEG-TS Pas de contenant
	Sortie	CMAF HLS TABLEAU DE BORD CMAF DASH HLS MP4 MPEG-TS Pas de contenant

Note

Lors de la sortie de fichiers HEVC dans un conteneur HLS, nous vous recommandons d'utiliser un groupe de sortie CMAF pour une compatibilité optimale entre les lecteurs.

Pour plus de détails, consultez <https://developer.apple.com/documentation/http-live-streaming/hls-authoring-specification-for-apple-devices>.

JPEG 2000 (J2K)

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
JPEG 2000 (J2K)	Entrée	FMI
		MOV
		MP4
		MXF
	Sortie	Non pris en charge

Vous pouvez également transférer des entrées J2K vers des conteneurs de sortie MXF et MOV. Pour plus d'informations, voir : [Prise en charge des codecs vidéo et exigences relatives aux paramètres des tâches](#)

MJPEG (Motion JPEG)

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
MJPEG	Entrée	AVI
		MOV
	Sortie	Non pris en charge

MP3 (MPEG-1 couche 3)

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
MP3	Entrée	AVI

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
		MOV
	Sortie	MOV
	Entrée audio uniquement	MP3
	Sortie audio uniquement	Pas de contenant

MPEG-1

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
MPEG-1	Entrée	MPEG-1 Pas de contenant
	Sortie	Non pris en charge

MPEG-2 (MPEG-1 couche II)

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
Vidéo MPEG-2	Entrée	HLS
		Matroska
		MOV
		MP4
		MPEG-1
		MPEG-PS
		MPEG-TS MXF

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
		Pas de contenant
	Sortie	MOV
		Flash MPEG-4
		MPEG-TS
		MXF
		Pas de contenant

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
Audio MPEG-2	Entrée audio uniquement	MPEG-TS
	Sortie audio uniquement	MPEG-TS
		Pas de contenant

MPEG-4 Partie 2

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
MPEG-4 Partie 2	Entrée	3G2
		3GP
		Matroska
		MOV
		MP4
	Sortie	Non pris en charge

Audio MPEG

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
MPEG Audio	Entrée	AVI
		MPEG-1
		MPEG-PS
		MPEG-TS
		MXF
	Sortie	Non pris en charge

Opus, Vorbis

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
Opus	Entrée	Matroska
Vorbis		OGA
		OGG
		WebM
	Sortie	WebM
	Entrée audio uniquement	Matroska
		OGA
		OGG
	Sortie audio uniquement	OGG

Panasonic P2

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
Panasonic P2	Entrée	MXF
	Sortie	Non pris en charge

PCM

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
PCM	Entrée	AVI
		FMI
		Matroska
		MOV
		MP4
		MPEG-1
		MPEG-TS
		MXF
		Pas de contenant
	Sortie	MOV MPEG-TS MXF Pas de contenant
	Entrée audio uniquement	MOV MPEG-TS

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
		WAV
	Sortie audio uniquement	WAV
		Pas de contenant

Quicktime RLE (animation Quicktime)

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
Quicktime RLE	Entrée	MOV
	Sortie	Non pris en charge

Sony XDCAM

Format vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
Sony XDCAM	Entrée	MXF
	Sortie	MXF

Proxy MPEG-4 XDCAM de Sony

Format vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
Sony XDCAM	Entrée	MXF
	Sortie	Non pris en charge

VC-1

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
VC-1	Entrée	ASF Matroska MP4 MPEG-TS WMV
	Sortie	Non pris en charge

VC-3

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
VC-3	Entrée	MXF
	Sortie	MXF Pas de contenant

Vous pouvez également transférer des entrées VC-3 vers des conteneurs de sortie MXF et MOV. Pour plus d'informations, voir : [Prise en charge des codecs vidéo et exigences relatives aux paramètres des tâches](#)

VP8

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
VP8	Entrée	WebM
	Sortie	DASH WebM

VP9

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
VP9	Entrée	MP4 WebM
	Sortie	TABLEAU DE BORD CMAF CMAF HLS DASH WebM

WMA, WMA2

Codec audio	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
WMA	Entrée	ASF
WMA2		Matroska MP4 MPEG-TS WMV
	Sortie	Non pris en charge
	Entrée audio uniquement	ASF WMA WMV
	Sortie audio uniquement	Non pris en charge

WMA Pro

Codec vidéo	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge
WMA Pro	Entrée	ASF
		WMV
	Sortie	Non pris en charge
	Entrée audio uniquement	ASF
		WMA
		WMV
	Sortie audio uniquement	Non pris en charge

XAVC

Format	Entrée/sortie	Conteneur pris en charge	Profils XAVC pris en charge
XAVC	Sortie	MXF	XAVC HD
		Pas de contenant	XAVC HD Intra CBG
			XAVC 4 K
			XAVC 4K Intra CBG
			XAVC 4K Intra VBR

Pour plus d'informations sur XAVC format, voir : https://pro.sony/ue_US/technology/xavc.

XAVC les entrées sont prises en charge, car elles constituent un sous-ensemble des conteneurs [MXF dotés](#) de codecs [vidéo AVC \(H.264\)](#).

Tableaux de référence des légendes

MediaConvert prend en charge un large éventail de flux de travail de conversion de sous-titres. Mais vous ne pouvez pas convertir chaque format de sous-titres en entrée pris en charge vers chaque format de sous-titres en sortie pris en charge. Chaque conteneur vidéo prend en charge un sous-ensemble de tous les types de sous-titres possibles. En outre, MediaConvert prend en charge un sous-ensemble de toutes les transformations théoriquement autorisées dans le type de conteneur vidéo d'entrée et de sortie.

Pour plus d'informations sur la façon de configurer des sous-titres dans votre saisie, consultez [Configuration des sous-titres d'entrée](#).

Pour plus d'informations sur la configuration des sous-titres dans votre sortie, consultez [Configuration des sous-titres dans les sorties](#).

Pour savoir si votre flux de travail de sous-titrage est MediaConvert compatible, choisissez dans la liste suivante le sujet correspondant aux sous-titres que vous avez saisis. Trouvez le tableau correspondant à votre conteneur de sortie vidéo. Recherchez ensuite la ligne correspondant à vos sous-titres d'entrée. Vérifiez la colonne des formats de sous-titres en sortie pris en charge pour connaître les formats de sous-titres en sortie disponibles.

- Si votre MediaConvert entrée principale contient vos sous-titres, voir [Sous-titres d'entrée pris en charge, dans les conteneurs vidéo](#).
- Si vos sous-titres se trouvent dans un fichier distinct, que vous spécifiez dans votre sélecteur de sous-titres d'entrée, voir. [Sous-titres d'entrée pris en charge, dans les fichiers annexes](#)

Sous-titres d'entrée pris en charge, dans les conteneurs vidéo

Pour savoir si votre flux de travail de sous-titrage est MediaConvert compatible, choisissez dans la liste suivante le sujet correspondant à votre conteneur de sortie vidéo. Recherchez ensuite la ligne correspondant au conteneur et au format de vos sous-titres d'entrée. Vérifiez la colonne des formats de sous-titres en sortie pris en charge pour connaître les formats de sous-titres en sortie disponibles.

Rubriques

- [Sous-titres pris en charge dans le conteneur de sortie CMAF](#)
- [Sous-titres pris en charge dans le conteneur de sortie DASH](#)
- [Sous-titres pris en charge dans le conteneur de sortie HLS](#)

- [Sous-titres pris en charge dans le conteneur de sortie Microsoft Smooth Streaming \(MSS\)](#)
- [Sous-titres pris en charge dans le conteneur MP4 de sortie](#)
- [Sous-titres pris en charge dans le conteneur de sortie MPEG2 -TS](#)
- [Sous-titres pris en charge dans le conteneur de sortie MXF](#)
- [Sous-titres pris en charge dans le conteneur QuickTime de sortie](#)
- [Sous-titres de sidecar pris en charge avec les groupes de sortie de fichiers](#)

Sous-titres pris en charge dans le conteneur de sortie CMAF

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie pris en charge pour ce conteneur de sortie. À utiliser lorsque vos sous-titres d'entrée se trouvent dans le même conteneur ou le même flux que votre vidéo. Ce tableau est trié selon le conteneur de sous-titres d'entrée et le format des sous-titres d'entrée.

Si les sous-titres que vous avez saisis sont au format sidecar, consultez. [Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie CMAF](#) Les sous-titres annexes sont des sous-titres que vous fournissez dans un fichier d'entrée distinct de votre vidéo.

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
Conteneur HLS	Intégré	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT
	WebVTT	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT
MP4 Récipient	Intégré	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT
	SCTE-20	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar)

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
		WebVTT
MPEG2-Conteneur TS	Intégré	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT
	SCTE-20	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT
	Télétexte	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT
Conteneur MXF	Intégré	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT
	Auxiliaire	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT
QuickTime Récipient	Intégré	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT
	Auxiliaire	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT

Dans le tableau précédent, Embedded et Ancillary font référence à des groupes de formats de sous-titres similaires.

Les sous-titres intégrés incluent les formats suivants :

- CEA-608
- EIA-608
- CEA-708
- EIA-708

Les sous-titres auxiliaires incluent les formats suivants :

- Sous-titres dans la piste des QuickTime sous-titres
- Légendes dans les données VANC du conteneur MXF

Sous-titres pris en charge dans le conteneur de sortie DASH

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie pris en charge pour ce conteneur de sortie. À utiliser lorsque vos sous-titres d'entrée se trouvent dans le même conteneur ou le même flux que votre vidéo. Ce tableau est trié selon le conteneur de sous-titres d'entrée et le format des sous-titres d'entrée.

Si les sous-titres que vous avez saisis sont au format sidecar, consultez. [Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie DASH](#) Les sous-titres annexes sont des sous-titres que vous fournissez dans un fichier d'entrée distinct de votre vidéo.

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
Conteneur HLS	Intégré	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar)

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
		TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar) WebVTT
	WebVTT	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar) WebVTT
Conteneur IMF  Note Spécifiez le CPL pour définir votre entrée.	IMSC1 profil de texte	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
MP4 Récipient	Intégré	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar) WebVTT
	SCTE-20	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)
MPEG2-Conteneur TS	DVB-Sub	Incrusté

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
	Intégré	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar) WebVTT
	SCTE-20	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar) WebVTT

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
	Télétexte	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)
Conteneur MXF	Intégré	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
	SCTE-20	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)
	Auxiliaire	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
	Télétexte	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)
QuickTime Récipient	Intégré	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
	SCTE-20	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)
	Auxiliaire	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)

Dans le tableau précédent, Embedded et Ancillary font référence à des groupes de formats de sous-titres similaires.

Les sous-titres intégrés incluent les formats suivants :

- CEA-608
- EIA-608
- CEA-708

- EIA-708

Les sous-titres auxiliaires incluent les formats suivants :

- Sous-titres dans la piste des QuickTime sous-titres
- Légendes dans les données VANC du conteneur MXF

Sous-titres pris en charge dans le conteneur de sortie HLS

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie pris en charge pour ce conteneur de sortie. À utiliser lorsque vos sous-titres d'entrée se trouvent dans le même conteneur ou le même flux que votre vidéo. Ce tableau est trié selon le conteneur de sous-titres d'entrée et le format des sous-titres d'entrée.

Si les sous-titres que vous avez saisis sont au format sidecar, consultez. [Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie HLS](#) Les sous-titres annexes sont des sous-titres que vous fournissez dans un fichier d'entrée distinct de votre vidéo.

Note

AWS Elemental MediaConvert présente les limites suivantes en ce qui concerne le télétexte dans les sorties :

- Le service ne prend pas en charge le formatage et le positionnement des sous-titres
- Vous ne pouvez utiliser que les langues [du télétexte de niveau 1,5](#)

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
Conteneur HLS	Intégré	Incrusté
		Intégré
		Intégré plus SCTE-20
		SCTE-20 plus intégré

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
		WebVTT
	WebVTT	Incrusté WebVTT
Conteneur IMF	IMSC1 profil de texte	WebVTT
 Note Spécifiez le CPL pour définir votre entrée.		
MP4 Récipient	Intégré	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré WebVTT
	SCTE-20	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré WebVTT

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
MPEG2-Conteneur TS	Intégré	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré WebVTT
	SCTE-20	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré WebVTT
	Télétexte	Incrusté WebVTT
	DVB-Sub	Incrusté
Conteneur MXF	Intégré	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré WebVTT

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
	SCTE-20	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré WebVTT
	Auxiliaire	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré WebVTT
	Télétexte	Incrusté
QuickTime Récipient	Intégré	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré WebVTT

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
	SCTE-20	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré WebVTT
	Auxiliaire	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré WebVTT

Dans le tableau précédent, Embedded et Ancillary font référence à des groupes de formats de sous-titres similaires.

Les sous-titres intégrés incluent les formats suivants :

- CEA-608
- EIA-608
- CEA-708
- EIA-708

Les sous-titres auxiliaires incluent les formats suivants :

- Sous-titres dans la piste des QuickTime sous-titres
- Légendes dans les données VANC du conteneur MXF

Sous-titres pris en charge dans le conteneur de sortie Microsoft Smooth Streaming (MSS)

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie pris en charge pour ce conteneur de sortie. À utiliser lorsque vos sous-titres d'entrée se trouvent dans le même conteneur ou le même flux que votre vidéo. Ce tableau est trié en fonction du conteneur de sous-titres d'entrée et du format des sous-titres d'entrée.

Si les sous-titres que vous avez saisis sont au format sidecar, consultez. [Sous-titres sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie Microsoft Smooth Streaming \(MSS\)](#) Les sous-titres annexes sont des sous-titres que vous fournissez dans un fichier d'entrée distinct de votre vidéo.

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
Conteneur HLS	Intégré	Incrusté
		TTML
	WebVTT	Incrusté
		TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)
MP4 Récipient	Intégré	Incrusté
		TTML
	SCTE-20	Incrusté
		TTML
MPEG2-Conteneur TS	Intégré	Incrusté
		TTML
	SCTE-20	Incrusté
		TTML
	Télétexte	Incrusté

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
		TTML
	DVB-Sub	Incrusté
Conteneur MXF	Intégré	Incrusté
		TTML
	SCTE-20	Incrusté
		TTML
	Auxiliaire	Incrusté
		TTML
	Télétexte	Incrusté
		TTML
QuickTime Récipient	Intégré	Incrusté
		TTML
	SCTE-20	Incrusté
		TTML
	Auxiliaire	Incrusté
		TTML

Dans le tableau précédent, Embedded et Ancillary font référence à des groupes de formats de sous-titres similaires.

Les sous-titres intégrés incluent les formats suivants :

- CEA-608

- EIA-608
- CEA-708
- EIA-708

Les sous-titres auxiliaires incluent les formats suivants :

- Sous-titres dans la piste des QuickTime sous-titres
- Légendes dans les données VANC du conteneur MXF

Sous-titres pris en charge dans le conteneur MP4 de sortie

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie pris en charge pour ce conteneur de sortie. À utiliser lorsque vos sous-titres d'entrée se trouvent dans le même conteneur ou le même flux que votre vidéo. Ce tableau est trié en fonction du conteneur de sous-titres d'entrée et du format des sous-titres d'entrée.

Si les sous-titres que vous avez saisis sont au format sidecar, consultez. [Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie MP4](#) Les sous-titres annexes sont des sous-titres que vous fournissez dans un fichier d'entrée distinct de votre vidéo.

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
Conteneur HLS	Intégré	Incrusté
		Intégré
		Intégré plus SCTE-20
		SCTE-20 plus intégré
	WebVTT	Incrusté
MP4 Récipient	Intégré	Incrusté
		Intégré
		Intégré plus SCTE-20

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
		SCTE-20 plus intégré
	SCTE-20	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
MPEG2-Conteneur TS	Intégré	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
	SCTE-20	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
	Télétexte	Incrusté
	DVB-Sub	Incrusté
Conteneur MXF	Intégré	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
	SCTE-20	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
	Auxiliaire	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
	Télétexte	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
QuickTime Récepteur	Intégré	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
	SCTE-20	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
	Auxiliaire	Incrusté
		Intégré
		Intégré plus SCTE-20
		SCTE-20 plus intégré

Dans le tableau précédent, Embedded et Ancillary font référence à des groupes de formats de sous-titres similaires.

Les sous-titres intégrés incluent les formats suivants :

- CEA-608
- EIA-608
- CEA-708
- EIA-708

Les sous-titres auxiliaires incluent les formats suivants :

- Sous-titres dans la piste des QuickTime sous-titres
- Légendes dans les données VANC du conteneur MXF

Sous-titres pris en charge dans le conteneur de MPEG2 sortie -TS

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie pris en charge pour ce conteneur de sortie. À utiliser lorsque vos sous-titres d'entrée se trouvent dans le même conteneur ou le même flux que votre vidéo. Ce tableau est trié en fonction du conteneur de sous-titres d'entrée et du format des sous-titres d'entrée.

Si les sous-titres que vous avez saisis sont au format sidecar, consultez. [Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie de fichiers MPEG2 -TS](#) Les sous-titres annexes sont des sous-titres que vous fournissez dans un fichier d'entrée distinct de votre vidéo.

Note

AWS Elemental MediaConvert présente les limites suivantes en ce qui concerne le télétexte dans les sorties :

- Le service ne prend pas en charge le formatage et le positionnement des sous-titres
- Vous ne pouvez utiliser que les langues [du télétexte de niveau 1,5](#)

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
Conteneur HLS	Intégré	Incrusté
		DVB-Sub
		Intégré
		Intégré plus SCTE-20
		SCTE-20 plus intégré
	WebVTT	Incrusté
		Télétexte
		DVB-Sub
Conteneur IMF	IMSC1 profil de texte	Incrusté
		DVB-Sub
		Télétexte
		Note Spécifiez le CPL pour définir votre entrée.
MPEG2-Conteneur TS	Intégré	Incrusté
		DVB-Sub
		Intégré

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
		Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré Télétexte
	SCTE-20	Incrusté DVB-Sub Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
	Télétexte	Incrusté DVB-Sub Télétexte
	DVB-Sub	Incrusté DVB-Sub
MP4 Récipient	Intégré	Incrusté DVB-Sub Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré Télétexte

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
	SCTE-20	Incrusté DVB-Sub Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
Conteneur MXF	Intégré	Incrusté DVB-Sub Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré Télétexte
	SCTE-20	Incrusté DVB-Sub Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
	Auxiliaire	Incrusté DVB-Sub Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
	Télétexte	Incrusté DVB-Sub Télétexte
QuickTime Récipient	Intégré	Incrusté DVB-Sub Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
	SCTE-20	Incrusté DVB-Sub Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
	Auxiliaire	Incrusté DVB-Sub Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré

Dans le tableau précédent, Embedded et Ancillary font référence à des groupes de formats de sous-titres similaires.

Les sous-titres intégrés incluent les formats suivants :

- CEA-608
- EIA-608
- CEA-708
- EIA-708

Les sous-titres auxiliaires incluent les formats suivants :

- Sous-titres dans la piste des QuickTime sous-titres
- Légendes dans les données VANC du conteneur MXF

Sous-titres pris en charge dans le conteneur de sortie MXF

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie pris en charge pour ce conteneur de sortie. À utiliser lorsque vos sous-titres d'entrée se trouvent dans le même conteneur ou le même flux que votre vidéo. Ce tableau est trié en fonction du conteneur de sous-titres d'entrée et du format des sous-titres d'entrée.

Si les sous-titres que vous avez saisis sont au format sidecar, consultez. [Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie MXF](#) Les sous-titres annexes sont des sous-titres que vous fournissez dans un fichier d'entrée distinct de votre vidéo.

Note

AWS Elemental MediaConvert présente les limites suivantes en ce qui concerne le télétexte dans les sorties :

- Le service ne prend pas en charge le formatage et le positionnement des sous-titres
- Vous ne pouvez utiliser que les langues [du télétexte de niveau 1,5](#)

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
Conteneur HLS	Intégré	Incrusté
		Intégré
		Intégré plus SCTE-20
		SCTE-20 plus intégré
	WebVTT	Incrusté
		Télétexte
Conteneur IMF	IMSC1 profil de texte	Incrusté
 Note Spécifiez le CPL pour définir votre entrée.		
MP4 Récipient	Intégré	Incrusté
		Intégré
		Intégré plus SCTE-20
		SCTE-20 plus intégré

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
		Télétexte
	SCTE-20	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
MPEG2-Conteneur TS	DVB-Sub	Incrusté
	Intégré	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré Télétexte
	SCTE-20	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
	Télétexte	Incrusté Télétexte

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
Conteneur MXF	Auxiliaire	Incrusté
		Intégré
		Intégré plus SCTE-20
		SCTE-20 plus intégré
	Intégré	Intégré
		Télétexte
QuickTime Récipient	Intégré	Incrusté
		Intégré
		Intégré plus SCTE-20
		SCTE-20 plus intégré
	SCTE-20	Incrusté
		Intégré
		Intégré plus SCTE-20
		SCTE-20 plus intégré
	Auxiliaire	Incrusté
		Intégré
		Intégré plus SCTE-20
		SCTE-20 plus intégré

Dans le tableau précédent, Embedded et Ancillary font référence à des groupes de formats de sous-titres similaires.

Les sous-titres intégrés incluent les formats suivants :

- CEA-608
- EIA-608
- CEA-708
- EIA-708

Les sous-titres auxiliaires incluent les formats suivants :

- Sous-titres dans la piste des QuickTime sous-titres
- Légendes dans les données VANC du conteneur MXF

Sous-titres pris en charge dans le conteneur QuickTime de sortie

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie pris en charge pour ce conteneur de sortie. À utiliser lorsque vos sous-titres d'entrée se trouvent dans le même conteneur ou le même flux que votre vidéo. Ce tableau est trié en fonction du conteneur de sous-titres d'entrée et du format des sous-titres d'entrée.

Si les sous-titres que vous avez saisis sont au format sidecar, consultez. [Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie QuickTime](#) Les sous-titres annexes sont des sous-titres que vous fournissez dans un fichier d'entrée distinct de votre vidéo.

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
Conteneur HLS	Intégré	Incrusté
		Intégré
		Intégré plus SCTE-20
		SCTE-20 plus intégré
	WebVTT	Incrusté
Conteneur IMF	IMSC1 profil de texte	Incrusté

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
 Note Spécifiez le CPL pour définir votre entrée.		
MP4 Récipient	Intégré	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
	SCTE-20	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
MPEG2-Conteneur TS	Intégré	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
	SCTE-20	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
	Télétexte	Incrusté
	DVB-Sub	Incrusté
Conteneur MXF	Intégré	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
	SCTE-20	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
	Auxiliaire	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
	Télétexte	Incrusté
QuickTime Récipient	Intégré	Incrusté
		Intégré
		Intégré plus SCTE-20
		SCTE-20 plus intégré
	SCTE-20	Incrusté
		Intégré
		Intégré plus SCTE-20
		SCTE-20 plus intégré
	Auxiliaire	Incrusté
		Intégré
		Intégré plus SCTE-20
		SCTE-20 plus intégré

Dans le tableau précédent, Embedded et Ancillary font référence à des groupes de formats de sous-titres similaires.

Les sous-titres intégrés incluent les formats suivants :

- CEA-608
- EIA-608
- CEA-708
- EIA-708

Les sous-titres auxiliaires incluent les formats suivants :

- Sous-titres dans la piste des QuickTime sous-titres
- Légendes dans les données VANC du conteneur MXF

Sous-titres de sidecar pris en charge avec les groupes de sortie de fichiers

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie autonomes pris MediaConvert en charge avec les sorties du groupe de sortie Fichier. Les sous-titres des sidecars sont des sous-titres qui se trouvent dans un fichier distinct de celui de votre vidéo.

Si les sous-titres que vous avez saisis sont au format sidecar, consultez. [Sous-titres de sidecar pris en charge avec les groupes de sortie de fichiers](#) Les sous-titres annexes sont des sous-titres que vous fournissez dans un fichier d'entrée distinct de votre vidéo.

Lorsque vous configurez ces sous-titres de sortie dans votre tâche, choisissez Aucun conteneur (RAW) pour Container, sous Paramètres de sortie. Dans la spécification de votre tâche JSON, spécifiez-la de cette façon :

```
{
  "ContainerSettings": {
    "Container": "RAW"
  },

```

Note

Vous pouvez créer des sorties de sous-titres sidecar uniquement dans le cadre d'une tâche qui génère également une sortie vidéo.

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
Conteneur HLS	Intégré	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar)
		SCC
		SRT

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
		SMI TTML WebVTT
MP4 Récipient	Intégré	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SCC SRT SMI TTML WebVTT
	SCTE-20	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SCC SRT SMI TTML WebVTT

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
MPEG2-Conteneur TS	Intégré	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SCC SRT SMI TTML WebVTT
	SCTE-20	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SCC SRT SMI TTML WebVTT
	Télétexte	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SCC SRT SMI TTML WebVTT

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
Conteneur MXF	Intégré	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SCC SRT SMI TTML WebVTT
	SCTE-20	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SCC SRT SMI TTML WebVTT
	Auxiliaire	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SCC SRT SMI TTML WebVTT

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
	Télétexte	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SCC SRT SMI TTML WebVTT
QuickTime Récipient	Intégré	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SCC SRT SMI TTML WebVTT
	SCTE-20	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SCC SRT SMI TTML WebVTT

Conteneur de sous-titres d'entrée	Format des sous-titres d'entrée	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
	Auxiliaire	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SCC SRT SMI TTML WebVTT

Dans le tableau précédent, Embedded et Ancillary font référence à des groupes de formats de sous-titres similaires.

Les sous-titres intégrés incluent les formats suivants :

- CEA-608
- EIA-608
- CEA-708
- EIA-708

Les sous-titres auxiliaires incluent les formats suivants :

- Sous-titres dans la piste des QuickTime sous-titres
- Légendes dans les données VANC du conteneur MXF

Sous-titres d'entrée pris en charge, dans les fichiers annexes

Les tableaux suivants indiquent les formats de sous-titres que vous pouvez créer dans vos sorties lorsque vos sous-titres d'entrée sont au format sidecar. Les sous-titres annexes sont des sous-titres que vous fournissez dans un fichier d'entrée distinct de votre vidéo.

Pour savoir si votre flux de production de sous-titres est MediaConvert compatible, consultez le tableau correspondant à votre conteneur de sortie vidéo. MediaConvert ne prend pas en charge toutes les extensions de fichier possibles pour chaque format de sidecar.

Rubriques

- [Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie CMAF](#)
- [Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie DASH](#)
- [Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie HLS](#)
- [Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie Microsoft Smooth Streaming \(MSS\)](#)
- [Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie MP4](#)
- [Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie de fichiers MPEG2 -TS](#)
- [Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie MXF](#)
- [Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie QuickTime](#)
- [Sous-titres de sidecar pris en charge avec les groupes de sortie de fichiers](#)

Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie CMAF

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie pris en charge pour ce conteneur de sortie lorsque vos sous-titres d'entrée sont au format sidecar. Les sous-titres des sidecars sont des sous-titres qui se trouvent dans un fichier distinct de celui de votre vidéo.

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
IMSC1 profil de texte	.xml	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT
SCC	.scc	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT
SMI	.smi	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar)

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
		WebVTT
SMPTE-TT	.ttml, .xml, .dfxp	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT
SRT	.srt	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT
EBU STL	.stl	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT
TTML	.ttml, .xml, .dfxp	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT
WebVTT	.vtt	IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) WebVTT

Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie DASH

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie pris en charge pour ce conteneur de sortie lorsque vos sous-titres d'entrée sont au format sidecar. Les sous-titres des sidecars sont des sous-titres qui se trouvent dans un fichier distinct de celui de votre vidéo.

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
IMSC1 profil de texte	.xml	Incrusté

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
		IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)
SCC	.scc	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
SMI	.smi	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)
SMPTE-TT	.ttml, .xml, .dfxp	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
SRT	.srt	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)
EBU STL	.stl	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
TTML	.ttml, .xml, .dfxp	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)
WebVTT	.vtt	Incrusté IMSC (en tant que fichier .fmp4 sidecar) IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) TTML (en tant que fichier .fmp4 sidecar) TTML (en tant que fichier .ttml sidecar)

Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie HLS

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie pris en charge pour ce conteneur de sortie lorsque vos sous-titres d'entrée sont au format sidecar. Les sous-titres des sidecars sont des sous-titres qui se trouvent dans un fichier distinct de celui de votre vidéo.

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
IMSC1 profil de texte	.xml	Incrusté WebVTT
SCC	.scc	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré WebVTT
SMI	.smi	Incrusté WebVTT
SMPTE-TT	.ttml, .xml, .dfxp	Incrusté WebVTT
SRT	.srt	Incrusté WebVTT
EBU STL	.stl	Incrusté WebVTT
TTML	.ttml, .xml, .dfxp	Incrusté WebVTT
WebVTT	.vtt	Incrusté WebVTT

Sous-titres sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie Microsoft Smooth Streaming (MSS)

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie pris en charge pour ce conteneur de sortie lorsque vos sous-titres d'entrée sont au format sidecar. Les sous-titres des sidecars sont des sous-titres qui se trouvent dans un fichier distinct de celui de votre vidéo.

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
IMSC1 profil de texte	.xml	Incrusté TTML
SCC	.scc	Incrusté TTML
SMI	.smi	Incrusté TTML
SMPTE-TT	.ttml, .xml, .dfxp	Incrusté TTML
SRT	.srt	Incrusté TTML
EBU STL	.stl	Incrusté TTML
TTML	.ttml, .xml, .dfxp	Incrusté TTML
WebVTT	.vtt	Incrusté TTML

Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie MP4

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie pris en charge pour ce conteneur de sortie lorsque vos sous-titres d'entrée sont au format sidecar. Les sous-titres des sidecars sont des sous-titres qui se trouvent dans un fichier distinct de celui de votre vidéo.

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
IMSC1 profil de texte	.xml	Incrusté
SCC	.scc	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
SMI	.smi	Incrusté
SMPTE-TT	.ttml, .xml, .dfxp	Incrusté TTML
SRT	.srt	Incrusté
EBU STL	.stl	Incrusté
TTML	.ttml, .xml, .dfxp	Incrusté
WebVTT	.vtt	Incrusté

Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie de fichiers MPEG2 - TS

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie pris en charge pour ce conteneur de sortie lorsque vos sous-titres d'entrée sont au format sidecar. Les sous-titres des sidecars sont des sous-titres qui se trouvent dans un fichier distinct de celui de votre vidéo.

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
IMSC1 profil de texte	.xml	Incrusté Télétexte DVB-Sub
SCC	.scc	Incrusté DVB-Sub Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré Télétexte
SMI	.smi	Incrusté DVB-Sub
SMPTE-TT	.ttml, .xml, .dfxp	Incrusté Télétexte DVB-Sub
SRT	.srt	Incrusté Télétexte
EBU STL	.stl	Incrusté Télétexte DVB-Sub
TTML	.ttml, .xml, .dfxp	Incrusté

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
		Télétexte
		DVB-Sub
WebVTT	.vtt	Incrusté Télétexte DVB-Sub

Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie MXF

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie pris en charge pour ce conteneur de sortie lorsque vos sous-titres d'entrée sont au format sidecar. Les sous-titres des sidecars sont des sous-titres qui se trouvent dans un fichier distinct de celui de votre vidéo.

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
IMSC1 profil de texte	.xml	Incrusté
		Télétexte
SCC	.scc	Incrusté
		Intégré
		Intégré plus SCTE-20
		SCTE-20 plus intégré
		Télétexte
SMI	.smi	Incrusté
SMPTE-TT	.ttml, .xml, .dfxp	Incrusté
SRT	.srt	Incrusté

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
		Télétexte
EBU STL	.stl	Incrusté Télétexte
TTML	.ttml, .xml, .dfxp	Incrusté Télétexte
WebVTT	.vtt	Incrusté Télétexte

Sous-titres de sidecar pris en charge dans le conteneur de sortie QuickTime

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie pris en charge pour ce conteneur de sortie lorsque vos sous-titres d'entrée sont au format sidecar. Les sous-titres des sidecars sont des sous-titres qui se trouvent dans un fichier distinct de celui de votre vidéo.

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
IMSC1 profil de texte	.xml	Incrusté
SCC	.scc	Incrusté Intégré Intégré plus SCTE-20 SCTE-20 plus intégré
SMI	.smi	Incrusté
SMPTE-TT	.ttml, .xml, .dfxp	Incrusté

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
SRT	.srt	Incrusté
EBU STL	.stl	Incrusté
TTML	.ttml, .xml, .dfxp	Incrusté
WebVTT	.vtt	Incrusté

Sous-titres de sidecar pris en charge avec les groupes de sortie de fichiers

Le tableau suivant répertorie les formats de sous-titres de sortie autonomes pris MediaConvert en charge avec les sorties du groupe de sortie Fichier. Les sous-titres des sidecars sont des sous-titres qui se trouvent dans un fichier distinct de celui de votre vidéo.

Lorsque vous configurez ces sous-titres de sortie dans votre tâche, choisissez Aucun conteneur (RAW) pour Container, sous Paramètres de sortie. Dans la spécification de votre tâche JSON, spécifiez-la de cette façon :

```
{
  "ContainerSettings": {
    "Container": "RAW"
  },
}
```

Note

Vous pouvez créer des sorties de sous-titres sidecar uniquement dans le cadre d'une tâche qui génère également une sortie vidéo.

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
IMSC1 profil de texte	.xml	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar)

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
		IMSC SRT SMI TTML WebVTT
SCC	.scc	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SCC SRT SMI TTML WebVTT
SMI	.smi	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SRT SMI TTML WebVTT

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
SMPTE-TT	.ttml, .xml, .dfxp	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SRT SMI TTML WebVTT
SRT	.srt	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) IMSC SRT SMI TTML WebVTT
EBU STL	.stl	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SRT SMI TTML WebVTT

Format des sous-titres d'entrée	Extensions de fichier prises en charge	Formats de sous-titres de sortie pris en charge
TTML	.ttml, .xml, .dfxp	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SRT SMI TTML WebVTT
WebVTT	.vtt	IMSC (en tant que fichier .xml sidecar) SRT SMI TTML WebVTT

Exigences IMSC

La prise en charge actuelle des flux de travail de sous-titres IMSC est restreinte comme suit :

- Le profil texte est le seul profil IMSC pris en charge.
- Tous les fichiers IMSC de sortie sont au format IMSC 1.1.

Travail avec les tâches

Une tâche consiste à transcoder un ou plusieurs fichiers multimédia. Outre la création de tâches, vous pouvez dupliquer, exporter, importer et annuler des tâches. Vous pouvez également consulter l'historique des emplois et rechercher des emplois.

Ce chapitre fournit des step-by-step instructions sur la façon de travailler avec les MediaConvert jobs. Il fournit également une introduction aux concepts clés des tâches, des exemples de paramètres de base des tâches et des détails sur les paramètres d'entrée et de sortie importants qui s'appliquent aux configurations de tâches courantes.

Rubriques

- [Création d'une tâche](#)
- [Dupliquer une tâche](#)
- [Exportation et importation d'emplois](#)
- [Consulter votre historique professionnel](#)
- [Recherche d'emplois](#)
- [Annulation d'une tâche](#)
- [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#)
- [Exemples de paramètres de tâche JSONs](#)
- [Spécification des fichiers d'entrée et des clips d'entrée](#)
- [Création de sorties](#)

Création d'une tâche

Pour créer une tâche, vous devez définir vos paramètres d'entrée, vos paramètres de sortie et tous les paramètres relatifs à la tâche. Pour une step-by-step procédure détaillée, voir [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#). La procédure suivante fournit un aperçu général de la manière de créer une tâche à l'aide du AWS Management Console.

Lorsque vous créez une tâche, vous la soumettez à une file d'attente pour traitement. Le traitement commence automatiquement à partir de vos files d'attente comme les ressources le permettent. Pour obtenir des informations sur l'allocation des ressources, consultez [Traitement de plusieurs tâches en parallèle](#).

Pour créer une tâche à l'aide de la MediaConvert console

1. Ouvrez la page [Tâches](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez Créer une tâche.
3. Sur la page Créer une tâche, fournissez les instructions de transcodage et les paramètres de la tâche. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).

Assurez-vous de sélectionner la même option Région AWS pour votre tâche et votre stockage de fichiers.

4. Choisissez Créer.

Vous pouvez également créer une tâche à l'aide d'un [modèle](#), d'un [préréglage](#), d'une [tâche dupliquée](#) ou de [paramètres de tâche au format JSON](#).

Dupliquer une tâche

Pour créer une tâche similaire à celle que vous avez exécutée auparavant, vous pouvez dupliquer une tâche à partir de votre historique de tâches. Vous pouvez également modifier tous les paramètres si vous le souhaitez.

Pour créer une tâche basée sur une tâche récente à l'aide de la MediaConvert console

1. Ouvrez la page [Tâches](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez le Job ID du job que vous souhaitez dupliquer.
3. Choisissez Duplicate (Dupliquer).
4. Modifiez éventuellement les paramètres de la tâche.

Les paramètres qui sont susceptibles de changer d'une tâche à une autre incluent notamment : l'emplacement du fichier d'entrée, les emplacements de destination de sortie et les modificateurs de nom de sortie. Si vous exécutez des tâches de transcodage pour vos clients qui ont des comptes différents Comptes AWS de ceux de votre compte, vous devez également modifier le rôle IAM dans les paramètres des tâches.

5. Choisissez Créer au bas de la page.

Exportation et importation d'emplois

Les MediaConvert tâches terminées restent sur la page Offres d'emploi pendant trois mois. Si vous souhaitez exécuter une nouvelle tâche sur la base d'une tâche terminée plus de trois mois après son exécution, exportez la tâche une fois celle-ci terminée et enregistrez-la. Selon le nombre de tâches que vous exécutez, il peut être plus simple d'exporter puis d'importer une tâche que de rechercher une tâche spécifique dans votre liste et de la dupliquer.

Pour exporter une tâche à l'aide de la MediaConvert console

1. Ouvrez la page [Tâches](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez le Job ID du job que vous souhaitez exporter.
3. Sur la page de résumé du Job, cliquez sur le bouton View JSON.
4. Choisissez Copier pour copier le JSON dans votre presse-papiers.
5. Collez dans votre éditeur JSON et enregistrez.

Pour importer une tâche à l'aide de la MediaConvert console

1. Ouvrez la page [Tâches](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez Importer une tâche.

Consulter votre historique professionnel

Vous pouvez consulter l'historique récent des MediaConvert emplois que vous avez créés avec votre Compte AWS compte Région AWS. Après trois mois, le service supprime automatiquement l'enregistrement d'une tâche.

La page Tâches affiche les tâches terminées avec succès, annulées, en cours de traitement, en attente et terminées par erreur. Vous pouvez filtrer la liste de l'historique des tâches par le statut et par la file d'attente dans laquelle les tâches ont été envoyées. Vous pouvez également choisir une tâche spécifique dans la liste pour afficher ses paramètres.

Console

Pour consulter vos tâches à l'aide de la MediaConvert console

1. Ouvrez la page [Tâches](#) dans la MediaConvert console.

2. Vous pouvez aussi filtrer la liste par statut et file d'attente en choisissant dans les listes déroulantes.
3. Pour voir les détails d'un job, choisissez un Job ID pour afficher sa page récapitulative du Job.

CLI

L'`list-job`exemple suivant répertorie jusqu'à vingt des derniers emplois que vous avez créés.

```
aws mediaconvert list-jobs
```

Pour plus d'informations sur la façon d'annuler une tâche à l'aide de la AWS CLI, consultez la [référence des commandes de la AWS CLI](#).

Recherche d'emplois

Vous pouvez rechercher les tâches récentes que vous avez créées dans Available en Régions AWS fonction du nom du fichier d'entrée. Après trois mois, le service supprime automatiquement l'enregistrement d'une tâche.

Console

Pour rechercher vos offres d'emploi à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [de recherche](#) dans la MediaConvert console.
2. Vous pouvez éventuellement filtrer la liste par file d'attente, statut de tâche ou nom de fichier d'entrée.
3. Pour voir les détails d'un job, choisissez un Job ID pour afficher sa page récapitulative du Job.

CLI

L'`search-job`exemple suivant recherche une tâche dont le nom de fichier d'entrée est `my-video.mp4` dans la `Default` file d'attente avec un statut de `COMPLETE`. Notez que cela `status` peut être `SUBMITTED`, `PROGRESSING`, `COMPLETE`, `CANCELED`, ou `ERROR`. Partez `status` ou `queue` sortez pour rechercher tous les statuts d'emploi ou les files d'attente :

```
aws mediaconvert search-jobs \  
--input-file my-video.mp4 \  
--status COMPLETE \  
--queue Default
```

Facultativement, vous pouvez également rechercher n'importe quelle partie de la chaîne de nom du fichier d'entrée :

```
aws mediaconvert search-jobs --input-file s3://amzn-s3-demo-bucket/my-video.mp4  
aws mediaconvert search-jobs --input-file my-video
```

La AWS CLI renverra un JSON similaire à l'exemple suivant :

```
{  
  "jobs": [  
    {  
      "arn": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:jobs/1671543211799-abchg1",  
      "id": "1671543211799-abchg1",  
      "createdAt": 1715666761,  
      "queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",  
      "status": "COMPLETE",  
      "timing": {  
        "submitTime": 1715666861,  
        "startTime": 1715666863,  
        "finishTime": 1715666900  
      },  
      "accelerationSettings": {  
        "mode": "DISABLED"  
      },  
      "accelerationStatus": "NOT_APPLICABLE",  
      "messages": {  
        "info": [],  
        "warning": []  
      },  
      "warnings": []  
    }  
  ]  
}
```

Pour plus d'informations sur la manière de rechercher des tâches à l'aide de la AWS CLI, consultez la [référence des commandes de la AWS CLI](#).

 Note

Vous pouvez rechercher des emplois uniquement dans les pays suivants Régions AWS : USA Est (Ohio), USA Est (Virginie du Nord), USA Ouest (Oregon), Asie-Pacifique (Singapour), Asie-Pacifique (Sydney), Asie-Pacifique (Tokyo), Europe (Francfort) et Europe (Irlande).

Annulation d'une tâche

La procédure suivante explique comment annuler une tâche à l'aide de la AWS Elemental MediaConvert console.

Console

Pour annuler une tâche à l'aide de la MediaConvert console

1. Ouvrez la page [Tâches](#) dans la MediaConvert console.
2. Sélectionnez l'ID du travail que vous souhaitez annuler en choisissant l'option ☐ à côté de celui-ci.
3. Choisissez Annuler le travail.

CLI

L'`cancel-job` exemple suivant annule une tâche.

```
aws mediaconvert cancel-job \  
--id 1234567890123-efg456
```

Pour plus d'informations sur la façon d'annuler une tâche à l'aide de la AWS CLI, consultez la [référence des commandes de la AWS CLI](#).

Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches

Cette page fournit des step-by-step conseils sur la façon de configurer une tâche dans MediaConvert.

Pour configurer une tâche, vous définissez les fichiers d'entrée que le service doit transcoder et vous spécifiez la source pour chaque élément multimédia vidéo, audio et sous-titré. Cette source peut être une partie spécifique du fichier d'entrée principal, ou il peut s'agir d'un fichier distinct. Ensuite, vous spécifiez les types de fichiers de sortie et de packages que vous souhaitez générer AWS Elemental MediaConvert à partir de l'entrée. Vous pouvez également spécifier les paramètres d'encodage détaillés pour produire la qualité et le type de sortie que vous souhaitez.

Ce didacticiel explique comment configurer des tâches MediaConvert pour transcoder des fichiers multimédia dans différents formats.

Rubriques

- [Étape facultative : suspendre les files d'attente](#)
- [Étape 1 : définir les fichiers d'entrée](#)
- [Étape 2 : Création de sélecteurs d'entrée pour la vidéo, l'audio et les sous-titres](#)
- [Étape 3 : Créer des groupes de sortie](#)
- [Étape 4 : Créer des sorties](#)
- [Étape 5 : Spécifier les paramètres globaux de la tâche](#)

Étape facultative : suspendre les files d'attente

Si vous êtes un nouveau client ou que vous testez la MediaConvert console, vous pouvez suspendre vos files d'attente pour éviter de démarrer accidentellement une tâche avant d'être prêt. Pour plus d'informations sur les files d'attente, consultez [Files d'attente](#).

Pour suspendre ou réactiver une file d'attente à la demande à l'aide du AWS Management Console

1. Ouvrez la page [Files d'attente](#) dans la MediaConvert console.
2. Sur la page Files d'attente, choisissez le nom de la file d'attente que vous souhaitez suspendre ou réactiver.
3. Sur la page de la file d'attente, cliquez sur le bouton Modifier la file d'attente.
4. Sur la page Modifier la file d'attente, pour État, choisissez Suspendu ou Actif.
5. Choisissez Enregistrer la file d'attente.

Étape 1 : définir les fichiers d'entrée

La première étape de la configuration d'une MediaConvert tâche consiste à spécifier l'emplacement de votre ou de vos fichiers d'entrée.

Pour indiquer l'emplacement de votre entrée

1. Ouvrez la MediaConvert console à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.
2. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, choisissez Input 1.
3. Dans le volet Entrée 1, indiquez l'URI de votre fichier d'entrée vidéo stocké dans Amazon S3 ou sur un serveur HTTP (S). Pour les entrées Amazon S3, vous pouvez spécifier directement l'URI ou choisir Browse pour effectuer une sélection dans vos compartiments Amazon S3. Pour les entrées HTTP (S), indiquez l'URL de votre fichier vidéo d'entrée. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Exigences d'entrée HTTP](#).

Note

Si votre audio ou vos sous-titres d'entrée sont dans un fichier distinct, ne créez pas des entrées distinctes pour eux. Vous spécifiez ces fichiers plus loin dans cette procédure, au sein de vos sélecteurs audio et sous-titres.

4. Pour joindre plusieurs fichiers d'entrée dans une seule ressource (combinaison d'entrées), ajoutez une autre entrée à la tâche. Pour ce faire; dans le volet Tâche, section Entrées, choisissez Ajouter.

Pour les tâches comportant plusieurs fichiers d'entrée, MediaConvert crée des sorties en concaténant les entrées dans l'ordre dans lequel vous les spécifiez dans la tâche. Vous pouvez inclure jusqu'à 150 entrées dans votre tâche.

Tip

Vous pouvez transcoder des parties de vos entrées. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Réglages de saisie](#).

Étape 2 : Création de sélecteurs d'entrée pour la vidéo, l'audio et les sous-titres

Ensuite, créez des sélecteurs d'entrée pour signaler les éléments vidéo, audio et sous-titres de votre entrée que vous allez utiliser dans vos sorties. Chaque élément d'entrée est ainsi étiqueté afin que vous puissiez pointer sur celui-ci lors de la configuration de vos sorties. Lorsque vous configurez des sélecteurs d'entrée, vous pouvez fournir également au service des informations sur l'emplacement des données et la façon de les interpréter.

Pour configurer vos sélecteurs d'entrée

1. Dans la section Sélecteur vidéo, spécifiez des valeurs pour les champs applicables à votre tâche.

Il n'est pas nécessaire de créer un sélecteur vidéo, car il en crée MediaConvert automatiquement un lorsque vous commencez à configurer une tâche. Cependant, le service ne peut pas détecter automatiquement les informations sur la source vidéo. Vous pouvez fournir ces informations dans les champs de Sélecteur vidéo. Si vous conservez ces paramètres dans leur état par défaut, vous créerez une tâche valide. Pour plus d'informations sur les paramètres individuels, cliquez sur le lien Info situé à côté de chaque paramètre.

Note

MediaConvert ne prend pas en charge les entrées contenant plusieurs flux vidéo, tels que Quad 4k. Chaque entrée ne peut avoir qu'un seul sélecteur vidéo. Il n'y a donc aucun bouton Ajouter un sélecteur vidéo sur la console.

2. Dans la section Sélecteurs audio, sous Audio selector 1 (Sélecteur audio 1), spécifiez des informations sur votre ressource audio principale. Il n'est pas nécessaire de créer un sélecteur audio 1 car le service crée automatiquement le premier sélecteur audio lorsque vous configurez une tâche.

Note

Une ressource audio est souvent un dialogue, un arrière-plan et une musique sur une piste. Les pistes se composent souvent de plusieurs canaux. Par exemple, le son Dolby 5.1 comporte six canaux par piste.

- a. Pour Selector type (Type de sélecteur), choisissez la façon dont vos ressources sont identifiées. Elles sont souvent identifiées par piste. Si vous utilisez une entrée HLS et que vous souhaitez sélectionner un autre rendu audio, consultez. [Autres exigences en matière de rendu audio HLS](#)
- b. Fournissez l'identifiant (c'est-à-dire, le numéro de suivi, le PID, ou le code de langue) pour votre ressource audio principale. Votre ressource audio principale est susceptible d'être la piste 1.

 Note

Dans la plupart des cas d'utilisation, vous associez une piste d'entrée par sélecteur d'entrée. Si votre cas d'utilisation requiert la combinaison de plusieurs pistes dans une piste, ou de plusieurs pistes dans un seul rendu d'un package de streaming, combinez plusieurs pistes dans un sélecteur audio en tapant une liste de valeurs séparées par des virgules. Pour en savoir plus sur la combinaison de pistes, consultez [Configuration des pistes audio et des sélecteurs audio](#).

- c. Si votre fichier audio se trouve dans un fichier distinct de votre vidéo, choisissez l'élément de commutation du curseur de fichier externe et fournissez l'URI de votre fichier d'entrée audio stocké dans Amazon S3 ou sur un serveur HTTP (S). Pour les entrées Amazon S3, vous pouvez spécifier directement l'URI ou choisir Browse pour effectuer une sélection dans vos compartiments Amazon S3. Pour les entrées HTTP (S), indiquez l'URL de votre fichier vidéo d'entrée. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Exigences d'entrée HTTP](#).
3. Si vous disposez de ressources audio supplémentaires, telles que des pistes en plusieurs langues, choisissez Ajouter un sélecteur audio. Fournissez ensuite des informations sur la ressource suivante décrite à l'étape précédente de cette procédure.
 4. Dans la section Sélecteurs de sous-titres, choisissez Ajouter un sélecteur de sous-titres. Cela crée des sélecteurs de sous-titres d'entrée pour tous les ensembles de sous-titres que vous prévoyez d'utiliser dans une sortie. Pour plus d'informations sur la configuration de sous-titres pour votre tâche, consultez [Configuration des sous-titres d'entrée](#).

Étape 3 : Créer des groupes de sortie

Après avoir spécifié votre entrée, vous créez des groupes de sortie. Les choix que vous effectuez lors de la configuration des groupes de sortie affectent les types de ressources que votre tâche génère et les appareils qui peuvent les lire.

Vous pouvez l'utiliser MediaConvert pour créer des ressources multimédias qui se répartissent généralement en deux catégories :

- **Packages de streaming ABR.** Vous pouvez créer des packages à débit adaptatif (ABR) afin que les utilisateurs finaux puissent télécharger la ressource progressivement pendant qu'ils la regardent. Selon la façon dont vous configurez vos sorties, l'appareil du spectateur final peut s'adapter aux modifications de la bande passante disponible en téléchargeant des segments de qualité supérieure ou inférieure. Les packages ABR sont également appelés piles ABR, car ils sont constitués d'une pile de composants vidéo, audio et de sous-titres. Chaque composant de la pile ou package est appelé rendu.
- **Fichiers autonomes.** Vous pouvez créer ces fichiers et les héberger dans un emplacement où les utilisateurs téléchargent l'intégralité du fichiers en une seule opération, puis l'affichent. Vous pouvez également créer des fichiers autonomes, puis les envoyer à des systèmes en aval à des fins d'emballage et de distribution.

Pour créer un groupe de sortie

1. Dans le volet Tâche, section Groupes de sortie, choisissez Ajouter.
2. Choisissez un type de groupe de sorties, puis choisissez Select (Sélectionner).

Créez un groupe de sortie de fichier pour tous les fichiers autonomes que vous avez l'intention de créer. Créez un groupe de sortie de streaming ABR pour chaque package de streaming ABR que vous prévoyez de créer. Pour une assistance sur les groupes de sortie streaming ABR à inclure dans votre tâche, consultez [Choix de vos groupes de sorties de streaming ABR](#).

3. (Facultatif) Pour Nom du groupe personnalisé, tapez un nom pour votre groupe. Le nom que vous indiquez ici apparaît dans la section Groupes de sortie de la console, mais n'a aucune incidence sur vos sorties.
4. Pour Destination, spécifiez l'URI de l'emplacement Amazon S3 où le service de transcodage stockera vos fichiers de sortie. Vous pouvez spécifier l'URI directement ou choisir Browse pour effectuer une sélection dans vos compartiments Amazon S3.

 Note

Si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter un nom de base à votre URI de destination. Pour créer le nom de fichier de votre ressource finale, le service de transcodage utilise ce nom de base et tout modificateur de nom que vous fournissez dans les paramètres de sortie individuels.

Si vous ne fournissez pas de nom de base avec votre URI, le service de transcodage génère un nom de base à partir du nom de fichier 1 en entrée, sans l'extension.

5. Spécifiez les valeurs des paramètres supplémentaires qui s'appliquent à l'ensemble du groupe de sorties. Ces paramètres varient en fonction du type de groupe de sortie que vous sélectionnez. Pour de plus amples informations sur les paramètres individuels, choisissez le lien [Infos en regard de chaque paramètre](#).

Étape 4 : Créer des sorties

Après que vous avez créé des groupes de sorties, configurez vos sorties dans chaque groupe. Le nombre de sorties pour chaque groupe de sorties dépend du type de groupe de sortie, comme suit :

- Pour les groupes de sortie de type Fichier, incluez tous les éléments des ressources multimédias dans une sortie. Ceci inclut tous les éléments audio ou sous-titres que vous fournissez dans un fichier distinct.
- Pour les groupes de sorties de streaming ABR (CMAF, Apple HLS, DASH ISO et Microsoft Smooth Streaming), créez une sortie distincte pour chaque élément multimédia. En d'autres termes, vous configurez une sortie par résolution vidéo, une sortie par piste audio et une sortie par langue des sous-titres.

Choisissez l'une des procédures suivantes correspondant aux types de groupes de sortie que vous avez créés dans [Étape 3 : Créer des groupes de sortie](#).

Création de sorties dans des groupes de sorties de streaming ABR

Pour chaque groupe de sortie de streaming ABR que vous configurez [Étape 3 : Créer des groupes de sortie](#), créez et configurez une sortie pour chaque élément multimédia que vous souhaitez inclure dans le package de streaming ABR.

Création de sorties de streaming vidéo ABR

Pour chaque sortie vidéo que vous incluez dans votre groupe de sorties, MediaConvert crée un rendu vidéo ou un ensemble de fichiers vidéo segmentés. Plusieurs rendus vidéo dans un package de streaming, de résolutions et de qualité vidéo différentes, permettent à l'appareil de l'utilisateur d'adapter la qualité de la vidéo à la bande passante disponible.

Note

Même si la tâche n'a qu'un seul sélecteur d'entrée vidéo, les groupes de sortie streaming ABR ont souvent plusieurs sorties vidéo par groupe de sortie.

Pour créer et configurer des sorties vidéo streaming ABR

1. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, sous Output Groups, sous le groupe de sortie CMAF, Apple HLS, DASH ISO ou Microsoft Smooth Streaming auquel vous souhaitez ajouter des sorties, choisissez Output 1.

Lorsque vous créez un groupe de sortie, il le remplit MediaConvert automatiquement avec la sortie 1. Vous n'avez pas besoin de créer explicitement la première sortie.

2. Dans le volet Paramètres de sortie, entrez une valeur pour Modificateur de nom.

MediaConvert ajoute le modificateur de nom aux noms de fichiers qu'il crée pour cette sortie. Entrez un modificateur de nom qui permettra d'identifier facilement la provenance de sortie des fichiers, par exemple `-video-hi-res`.

3. Si l'un des groupes de paramètres prédéfinis répertoriés sous Preset (Préréglage) convient à votre flux de travail, choisissez-le dans la liste. Si vous utilisez un préréglage, ignorez l'étape suivante de cette procédure.
4. Spécifiez vos paramètres vidéo comme suit :
 - a. Dans la section Paramètres de sortie, spécifiez des valeurs pour les paramètres généraux restants. Selon le type de groupe de sortie, ces paramètres peuvent inclure des paramètres de flux de transport ou d'autres paramètres de conteneur. Pour de plus amples informations sur les paramètres individuels, choisissez le lien Infos en regard de chaque paramètre.
 - b. Dans la section Paramètres de flux, spécifiez des valeurs pour l'encodage vidéo. Les paramètres vidéo sont sélectionnés par défaut, vous n'avez donc pas besoin de choisir explicitement ce groupe de paramètres.

Il n'y a qu'un seul sélecteur vidéo d'entrée par tâche. Il n'est donc pas nécessaire de le choisir de manière explicite lorsque vous configurez vos sorties vidéo.

Pour plus d'informations sur les paramètres individuels, choisissez les liens Info sur la console.

5. Si votre sortie inclut un groupe de paramètres audio par défaut, supprimez-le comme suit :
 - a. Dans la section Paramètres de flux, choisissez Audio 1.
 - b. Choisissez Supprimer l'audio.
6. Si vous souhaitez intégrer plusieurs rendus vidéo dans votre package de streaming ABR, répétez les étapes précédentes de cette procédure. Cela créera une sortie vidéo supplémentaire pour chacun d'entre eux.

Création de sorties de streaming audio ABR

Pour chaque sortie audio que vous incluez dans votre groupe de sorties, MediaConvert crée un rendu audio ou un ensemble de fichiers vidéo segmentés. La raison la plus courante d'inclure plusieurs rendus audio est de fournir plusieurs options de langue. Si vous fournissez un seul langage, vous avez probablement besoin d'une seule sortie audio.

Note

Pour les sorties streaming AAC, le segment initial dure plus longtemps que les autres. En effet, avec l'AAC, le segment initial doit contenir des échantillons AAC silencieux avant la partie audible du segment. MediaConvert tient compte de ces échantillons supplémentaires dans les horodatages, afin que le son soit reproduit correctement.

Pour créer et configurer des sorties audio streaming ABR

1. Si vous travaillez dans un groupe de sortie CMAF, ignorez cette étape. La première sortie audio est créée pour vous.

Créez une sortie pour votre première piste audio. Généralement, une piste audio correspond à une langue.

- a. Dans le volet Tâche, choisissez le groupe de sortie dans lequel vous travaillez.
- b. Dans le volet Sorties, choisissez Ajouter une sortie.

- c. Choisissez la sortie que vous venez de créer.
 - d. Si votre sortie inclut un groupe de paramètres vidéo par défaut, choisissez Supprimer la vidéo afin de le supprimer. Il s'agit du groupe de paramètres Audio 1 affiché.
2. Dans le volet Paramètres de sortie, entrez une valeur pour Modificateur de nom.

MediaConvert ajoute le modificateur de nom aux noms de fichiers qu'il crée pour cette sortie. Entrez un modificateur de nom qui permettra d'identifier facilement la provenance de sortie des fichiers, par exemple -audio-english.

3. Si l'un des groupes de paramètres prédéfinis répertoriés sous Preset (Préréglage) convient à votre flux de travail, choisissez-le dans la liste. Si vous utilisez un préréglage, ignorez l'étape suivante de cette procédure.
4. Spécifiez vos paramètres audio comme suit :
 - a. Dans la section Paramètres de sortie, spécifiez des valeurs pour les paramètres généraux restants. Pour de plus amples informations sur les paramètres individuels, choisissez le lien Infos en regard de chaque paramètre.
 - b. Sous Paramètres de flux, pour Source audio, choisissez l'un des sélecteurs audio que vous avez créés dans [Étape 2 : Création de sélecteurs d'entrée pour la vidéo, l'audio et les sous-titres](#).
 - c. Dans la section Paramètres du flux, spécifiez les valeurs de codage audio. Pour de plus amples informations sur les paramètres individuels, choisissez le lien Infos en regard de chaque paramètre.
5. Si vous avez d'autres ressources audio à inclure dans le package de streaming ABR, créez une sortie pour chacun d'eux comme suit :
 - a. Dans le volet Tâche, choisissez le groupe de sortie dans lequel vous travaillez.
 - b. Dans le volet Sorties, choisissez Ajouter une sortie.
 - c. Choisissez la sortie que vous venez de créer.
 - d. Si votre sortie inclut un groupe de paramètres vidéo par défaut, choisissez Supprimer la vidéo afin de le supprimer. Cela permet de maintenir le groupe de paramètres Audio 1 affiché.
 - e. Configurez la sortie comme décrit dans les étapes 2 à 4 de cette procédure.

Création de sous-titres pour les sorties de streaming ABR

La configuration des sous-titres peut s'avérer complexe. Pour plus d'informations, consultez [Configuration des sous-titres d'entrée](#). Pour les instructions de base, consultez la procédure suivante.

Pour créer et configurer des sous-titres pour les sorties de streaming ABR

1. Créez une sortie pour votre premier ensemble de sous-titres. Généralement, un ensemble de sous-titres correspond à une langue.
 - a. Dans le volet Tâche, choisissez le groupe de sortie dans lequel vous travaillez.
 - b. Dans le volet Sorties, choisissez Ajouter une sortie.
 - c. Choisissez la sortie que vous venez de créer.
 - d. Si votre sortie inclut des groupes de paramètres vidéo et audio par défaut, choisissez Supprimer la vidéo et Supprimer l'audio afin de les supprimer.
 - e. Choisissez Ajouter des sous-titres) pour afficher un ensemble de paramètres de sous-titres.
2. Dans le volet Paramètres de sortie, entrez une valeur pour Modificateur de nom.

MediaConvert ajoute le modificateur de nom aux noms de fichiers qu'il crée pour cette sortie. Entrez un modificateur de nom qui permettra d'identifier facilement la provenance de sortie des fichiers, par exemple -captions-english.

3. Spécifiez vos paramètres sous-titres comme suit :
 - a. Dans la section Paramètres de sortie, spécifiez des valeurs pour les paramètres généraux restants. Pour de plus amples informations sur les paramètres individuels, choisissez le lien Infos en regard de chaque paramètre.
 - b. Sous Stream settings (Paramètres de flux), pour Captions source (Source sous-titres), choisissez l'un des sélecteurs audio que vous avez créés dans [Étape 2 : Création de sélecteurs d'entrée pour la vidéo, l'audio et les sous-titres](#).
 - c. Dans la section Paramètres de flux, spécifiez des valeurs pour les paramètres sous-titres restants.

Création de manifestes supplémentaires

Par défaut, MediaConvert génère une seule liste de lecture multivariante pour chacun de vos groupes CMAF, DASH ISO, Apple HLS, et Microsoft Smooth Streaming de sortie. Ce manifeste par défaut fait référence à toutes les sorties du groupe de sorties.

Vous pouvez éventuellement créer des listes de lecture multivariantes supplémentaires qui ne font référence qu'à un sous-ensemble des sorties de votre groupe de sorties. Par exemple, vous pouvez créer un manifeste qui n'inclut aucune sortie HDR, pour les utilisateurs dont l'abonnement n'inclue pas le format HDR.

 Note

Pour les groupes de sortie CMAF, si vous conservez la valeur activée par défaut pour le manifeste Write HLS et le manifeste Write DASH, vous MediaConvert créez des manifestes supplémentaires dans ces deux formats. Si vous désactivez un de ces paramètres, MediaConvert ne crée pas de manifeste supplémentaire dans ce format.

Pour créer un manifeste supplémentaire

1. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, choisissez le groupe de sortie pour lequel vous souhaitez créer le manifeste supplémentaire.
2. Dans la section Additional manifests (Manifestes supplémentaires) de droite, choisissez Add manifest (Ajouter un manifeste).
3. Pour le modificateur de nom du manifeste, entrez le texte que vous souhaitez placer à la fin du nom du fichier manifeste, avant l'extension. Ce paramètre est obligatoire car il donne à chaque manifeste un nom de fichier différent.
4. Pour Select outputs (Sélectionner des sorties), choisissez les sorties auxquelles vous souhaitez que le manifeste fasse référence.
5. Répétez ces étapes pour créer jusqu'à 10 manifestes supplémentaires. Chaque manifeste supplémentaire doit avoir une valeur différente pour Manifest name modifier (Modificateur de nom de manifeste).

Création et configuration de sorties dans des groupes de sortie de fichiers

Avec les groupes de sortie de fichiers, chaque actif créé par le service correspond à une sortie plutôt qu'à un seul groupe de sorties. Chaque ressource contient tous les éléments vidéo, audio et sous-titres. Par conséquent, il est plus simple de configurer en commençant par la création de la sortie, puis de configurer tous les sélecteurs de sortie.

Création de fichiers de sortie

Si vous avez créé un groupe de sortie de fichiers dans [Étape 3 : Créer des groupes de sortie](#), créez et configurez une sortie dans le groupe de sortie de fichiers pour chaque fichier autonome que vous souhaitez créer.

Pour créer une sortie dans un groupe de sortie de fichier

1. Lorsque vous créez un groupe de sortie, il le remplit MediaConvert automatiquement avec la sortie 1, de sorte que vous n'avez pas besoin de le créer explicitement. Si vous créez un seul fichier autonome, ignorez le reste de cette procédure.
2. Si vous souhaitez créer plusieurs fichiers autonomes, créez d'autres sorties comme suit :
 - a. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, sous Groupes de sortie, sélectionnez Groupe de fichiers.
 - b. Dans le volet Sorties, choisissez Ajouter une sortie.

Configurer des sélecteurs de sortie dans les sorties de fichiers

Ensuite, pour chaque fichier de sortie que vous venez de créer, configurez des sélecteurs de sortie.

Pour configurer des sélecteurs de sortie dans une sortie de fichier

1. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, sous Output Groups, sous File group, sélectionnez Output 1.
2. Dans le volet Paramètres de sortie, entrez une valeur pour Modificateur de nom.

MediaConvert ajoute le modificateur de nom aux noms de fichiers qu'il crée pour cette sortie. Entrez un modificateur de nom qui identifie les fichiers issus de quelle sortie, par exemple-standalone-hi-res.

3. Si l'un des groupes de paramètres prédéfinis répertoriés sous Preset (Préréglage) convient à votre flux de travail, choisissez-le dans la liste. Si vous utilisez un préréglage, ignorez l'étape 4 de cette procédure.

Les préréglages de sortie peuvent contenir jusqu'à un ensemble chacun de paramètres vidéo, audio et sous-titres. Par conséquent, si votre fichier de sortie autonome contient plusieurs ressources audio ou sous-titres, vous ne pouvez pas utiliser un préréglage. Si vous ne pouvez pas utiliser des préréglages dans votre sortie, mais si vous souhaitez utiliser les paramètres de préréglage comme point de départ, choisissez No preset (Aucun préréglage) dans la liste

déroulante Preset (Préréglage). Votre sortie est ainsi préremplie avec les mêmes paramètres que ceux contenus dans le préréglage.

4. Spécifiez vos paramètres de sortie comme suit :
 - a. Dans la section Paramètres de sortie, spécifiez des valeurs pour les paramètres généraux restants. Ces paramètres varient en fonction du conteneur que vous choisissiez. Pour de plus amples informations sur les paramètres individuels, choisissez le lien Infos en regard de chaque paramètre.
 - b. Dans la section Paramètres de flux, spécifiez des valeurs pour l'encodage vidéo. Pour de plus amples informations sur les paramètres individuels, choisissez le lien Infos en regard de chaque paramètre.

 Note

L'onglet des paramètres vidéo est sélectionné par défaut, vous n'avez donc pas à choisir explicitement ce groupe de paramètres. Il n'y a qu'un seul sélecteur vidéo d'entrée par tâche. Il n'est donc pas nécessaire de le choisir de manière explicite lorsque vous configurez vos sorties vidéo.

- c. Choisissez Audio 1 pour afficher le groupe de paramètres d'encodage pour la première ressource audio. Audio 1 se trouve sur le côté gauche du volet Paramètres de flux, sous Vidéo.
- d. Sous Paramètres de flux, pour Source audio, choisissez l'un des sélecteurs audio que vous avez créés dans [Étape 2 : Création de sélecteurs d'entrée pour la vidéo, l'audio et les sous-titres](#).
- e. Dans la section Paramètres du flux, spécifiez les valeurs de codage audio. Pour de plus amples informations sur les paramètres individuels, choisissez le lien Infos en regard de chaque paramètre.
- f. Pour inclure des sous-titres dans la sortie, choisissez Ajouter des sous-titres. Cela affiche un groupe de paramètres de sous-titres. Pour plus d'informations sur la configuration de sous-titres, consultez [Configuration des sous-titres d'entrée](#).

Étape 5 : Spécifier les paramètres globaux de la tâche

Les paramètres globaux de la tâche s'appliquent à chaque sortie créée par la tâche.

Si votre tâche intègre de l'audio ou des sous-titres fournis dans un fichier distinct de votre entrée, ou si vous utilisez la fonction de superposition graphique (insertion d'image), il est particulièrement important d'obtenir correctement ces paramètres.

Il existe trois groupes de paramètres de code horaire distincts. La configuration de code horaire de tâche globale est l'un d'eux. Pour plus d'informations sur les différents ensembles de paramètres de timecode et sur la façon dont les timecodes sont MediaConvert gérés, consultez. [Configuration des timecodes](#)

Pour spécifier des paramètres de tâche globaux

1. Dans le volet Job, dans la section Paramètres du Job, choisissez AWS Integration.
2. Pour IAM role (Rôle IAM), sélectionnez un rôle IAM qui dispose d'une autorisation sur les compartiments Amazon S3 qui contiennent vos fichiers d'entrée et de sortie. Le rôle IAM doit avoir une relation d'approbation avec MediaConvert. Pour plus d'informations sur la création de ce rôle, consultez [Configuration des autorisations IAM](#).
3. Si vous le souhaitez, vous pouvez spécifier les paramètres de code horaire à l'échelle de la tâche dans le volet Configuration du code horaire.
4. Spécifiez des valeurs pour les autres paramètres de tâche et activez les processeurs globaux. Pour de plus amples informations sur les paramètres individuels, choisissez le lien Infos en regard de chaque paramètre.

Exemples de paramètres de tâche JSONs

Les paramètres des tâches présentés dans ces exemples représentent les tâches valides les plus simples que vous puissiez exécuter. Ils fonctionnent bien pour expérimenter le service. Lorsque vous souhaitez effectuer des transcodages plus complexes ou créer différentes sorties, utilisez la console pour configurer votre tâche et générer votre spécification de tâche JSON. Pour ce faire, dans le volet Job de gauche, sous Paramètres du job, choisissez Show job JSON.

Pour plus d'informations sur la soumission de votre tâche par programmation, consultez l'une des rubriques d'introduction de la référence sur les AWS Elemental MediaConvert API :

- [Commencer à AWS Elemental MediaConvert utiliser le AWS SDKs ou le AWS CLI](#)
- [Commencer à AWS Elemental MediaConvert utiliser l'API](#)

Important

Nous vous recommandons d'utiliser la MediaConvert console pour générer votre spécification de tâche JSON de production.

Les spécifications de votre tâche doivent être conformes à la validation par le moteur de transcodage. Les validations du moteur de transcodage représentent des dépendances complexes entre des groupes de paramètres et des dépendances entre vos paramètres de transcodage et les propriétés de vos fichiers d'entrée. La MediaConvert console fonctionne comme un générateur de tâches interactif pour faciliter la création de spécifications JSON valides pour les tâches. Vous pouvez utiliser des [modèles de tâches](#) et [des préréglages de sortie](#) pour démarrer rapidement.

Pour utiliser ces exemples, remplacez les valeurs de l'espace réservé suivantes par les valeurs réelles :

- RÔLE ICI
- s3://amzn-s3-demo-bucket
- s3://amzn-s3-demo-bucket1

Exemples

- [Exemple : MP4 sortie](#)
- [Exemple : sortie ABR](#)
- [Exemple : ABR automatisé](#)

Exemple : MP4 sortie

```
{
  "UserMetadata": {},
  "Role": "ROLE ARN",
  "Settings": {
    "OutputGroups": [
      {
        "Name": "File Group",
        "OutputGroupSettings": {
          "Type": "FILE_GROUP_SETTINGS",
          "FileGroupSettings": {
```

```
    "Destination": "s3://amzn-s3-demo-bucket1/out"
  }
},
"Outputs": [
  {
    "VideoDescription": {
      "ScalingBehavior": "DEFAULT",
      "TimecodeInsertion": "DISABLED",
      "AntiAlias": "ENABLED",
      "Sharpness": 50,
      "CodecSettings": {
        "Codec": "H_264",
        "H264Settings": {
          "InterlaceMode": "PROGRESSIVE",
          "NumberReferenceFrames": 3,
          "Syntax": "DEFAULT",
          "Softness": 0,
          "GopClosedCadence": 1,
          "GopSize": 48,
          "Slices": 1,
          "GopBReference": "DISABLED",
          "SlowPal": "DISABLED",
          "SpatialAdaptiveQuantization": "ENABLED",
          "TemporalAdaptiveQuantization": "ENABLED",
          "FlickerAdaptiveQuantization": "DISABLED",
          "EntropyEncoding": "CABAC",
          "Bitrate": 4500000,
          "FramerateControl": "SPECIFIED",
          "RateControlMode": "CBR",
          "CodecProfile": "HIGH",
          "Telecine": "NONE",
          "MinIInterval": 0,
          "AdaptiveQuantization": "HIGH",
          "CodecLevel": "LEVEL_4_1",
          "FieldEncoding": "PAFF",
          "SceneChangeDetect": "ENABLED",
          "QualityTuningLevel": "SINGLE_PASS_HQ",
          "FramerateConversionAlgorithm": "DUPLICATE_DROP",
          "UnregisteredSeiTimecode": "DISABLED",
          "GopSizeUnits": "FRAMES",
          "ParControl": "INITIALIZE_FROM_SOURCE",
          "NumberBFramesBetweenReferenceFrames": 3,
          "RepeatPps": "DISABLED",
          "HrdBufferSize": 9000000,
```

```

        "HrdBufferInitialFillPercentage": 90,
        "FramerateNumerator": 24000,
        "FramerateDenominator": 1001
    },
    "AfdSignaling": "NONE",
    "DropFrameTimecode": "ENABLED",
    "RespondToAfd": "NONE",
    "ColorMetadata": "INSERT",
    "Width": 1920,
    "Height": 1080
},
"AudioDescriptions": [
{
    "AudioTypeControl": "FOLLOW_INPUT",
    "CodecSettings": {
        "Codec": "AAC",
        "AacSettings": {
            "AudioDescriptionBroadcasterMix": "NORMAL",
            "Bitrate": 96000,
            "RateControlMode": "CBR",
            "CodecProfile": "LC",
            "CodingMode": "CODING_MODE_2_0",
            "RawFormat": "NONE",
            "SampleRate": 48000,
            "Specification": "MPEG4"
        }
    },
    "LanguageCodeControl": "FOLLOW_INPUT"
}
],
"ContainerSettings": {
    "Container": "MP4",
    "Mp4Settings": {
        "CslgAtom": "INCLUDE",
        "FreeSpaceBox": "EXCLUDE",
        "MoovPlacement": "PROGRESSIVE_DOWNLOAD"
    }
}
}
],
"AdAvailOffset": 0,

```

```
"Inputs": [
  {
    "AudioSelectors": {
      "Audio Selector 1": {
        "Tracks": [
          1
        ],
        "Offset": 0,
        "DefaultSelection": "DEFAULT",
        "SelectorType": "TRACK",
        "ProgramSelection": 1
      },
      "Audio Selector 2": {
        "Tracks": [
          2
        ],
        "Offset": 0,
        "DefaultSelection": "NOT_DEFAULT",
        "SelectorType": "TRACK",
        "ProgramSelection": 1
      }
    },
    "VideoSelector": {
      "ColorSpace": "FOLLOW"
    },
    "FilterEnable": "AUTO",
    "PsiControl": "USE_PSI",
    "FilterStrength": 0,
    "DeblockFilter": "DISABLED",
    "DenoiseFilter": "DISABLED",
    "TimecodeSource": "EMBEDDED",
    "FileInput": "s3://amzn-s3-demo-bucket"
  }
]
```

Exemple : sortie ABR

```
{
  "UserMetadata": {},
  "Role": "ROLE ARN",
```

```
"Settings": {
  "OutputGroups": [
    {
      "Name": "Apple HLS",
      "Outputs": [
        {
          "ContainerSettings": {
            "Container": "M3U8",
            "M3u8Settings": {
              "AudioFramesPerPes": 2,
              "PcrControl": "PCR_EVERY_PES_PACKET",
              "PmtPid": 480,
              "PrivateMetadataPid": 503,
              "ProgramNumber": 1,
              "PatInterval": 100,
              "PmtInterval": 100,
              "VideoPid": 481,
              "AudioPids": [
                482,
                483,
                484,
                485,
                486,
                487,
                488,
                489,
                490,
                491,
                492
              ]
            }
          },
          },
        {
          "VideoDescription": {
            "Width": 1920,
            "Height": 1080,
            "VideoPreprocessors": {
              "Deinterlacer": {
                "Algorithm": "INTERPOLATE",
                "Mode": "DEINTERLACE"
              }
            }
          },
          "AntiAlias": "ENABLED",
          "Sharpness": 100,
          "CodecSettings": {
```

```
"Codec": "H_264",
"H264Settings": {
  "InterlaceMode": "PROGRESSIVE",
  "ParNumerator": 1,
  "NumberReferenceFrames": 3,
  "Softness": 0,
  "FramerateDenominator": 1001,
  "GopClosedCadence": 1,
  "GopSize": 90,
  "Slices": 1,
  "HrdBufferSize": 12500000,
  "ParDenominator": 1,
  "SpatialAdaptiveQuantization": "ENABLED",
  "TemporalAdaptiveQuantization": "DISABLED",
  "FlickerAdaptiveQuantization": "DISABLED",
  "EntropyEncoding": "CABAC",
  "Bitrate": 8500000,
  "FramerateControl": "SPECIFIED",
  "RateControlMode": "CBR",
  "CodecProfile": "HIGH",
  "Telecine": "NONE",
  "FramerateNumerator": 30000,
  "MinIInterval": 0,
  "AdaptiveQuantization": "MEDIUM",
  "CodecLevel": "LEVEL_4",
  "SceneChangeDetect": "ENABLED",
  "QualityTuningLevel": "SINGLE_PASS_HQ",
  "GopSizeUnits": "FRAMES",
  "ParControl": "SPECIFIED",
  "NumberBFramesBetweenReferenceFrames": 3,
  "HrdBufferInitialFillPercentage": 90,
  "Syntax": "DEFAULT"
},
"AfdSignaling": "NONE",
"DropFrameTimecode": "ENABLED",
"RespondToAfd": "NONE",
"ColorMetadata": "INSERT"
},
"AudioDescriptions": [
  {
    "AudioTypeControl": "FOLLOW_INPUT",
    "AudioSourceName": "Audio Selector 1",
    "CodecSettings": {
```



```
        "Codec": "AAC",
        "AacSettings": {
            "Bitrate": 128000,
            "RateControlMode": "CBR",
            "CodecProfile": "LC",
            "CodingMode": "CODING_MODE_2_0",
            "SampleRate": 48000
        }
    },
    "LanguageCodeControl": "FOLLOW_INPUT"
}
],
"NameModifier": "_high"
},
{
    "VideoDescription": {
        "ScalingBehavior": "DEFAULT",
        "TimecodeInsertion": "DISABLED",
        "AntiAlias": "ENABLED",
        "Sharpness": 50,
        "CodecSettings": {
            "Codec": "H_264",
            "H264Settings": {
                "InterlaceMode": "PROGRESSIVE",
                "NumberReferenceFrames": 3,
                "Syntax": "DEFAULT",
                "Softness": 0,
                "GopClosedCadence": 1,
                "GopSize": 90,
                "Slices": 1,
                "GopBReference": "DISABLED",
                "SlowPal": "DISABLED",
                "SpatialAdaptiveQuantization": "ENABLED",
                "TemporalAdaptiveQuantization": "ENABLED",
                "FlickerAdaptiveQuantization": "DISABLED",
                "EntropyEncoding": "CABAC",
                "Bitrate": 7500000,
                "FramerateControl": "INITIALIZE_FROM_SOURCE",
                "RateControlMode": "CBR",
                "CodecProfile": "MAIN",
                "Telecine": "NONE",
                "MinIInterval": 0,
                "AdaptiveQuantization": "HIGH",
                "CodecLevel": "AUTO",
```

```
        "FieldEncoding": "PAFF",
        "SceneChangeDetect": "ENABLED",
        "QualityTuningLevel": "SINGLE_PASS",
        "FramerateConversionAlgorithm": "DUPLICATE_DROP",
        "UnregisteredSeiTimecode": "DISABLED",
        "GopSizeUnits": "FRAMES",
        "ParControl": "INITIALIZE_FROM_SOURCE",
        "NumberBFramesBetweenReferenceFrames": 2,
        "RepeatPps": "DISABLED"
    }
},
"AfdSignaling": "NONE",
"DropFrameTimecode": "ENABLED",
"RespondToAfd": "NONE",
"ColorMetadata": "INSERT",
"Width": 1280,
"Height": 720
},
"AudioDescriptions": [
{
    "AudioTypeControl": "FOLLOW_INPUT",
    "CodecSettings": {
        "Codec": "AAC",
        "AacSettings": {
            "AudioDescriptionBroadcasterMix": "NORMAL",
            "Bitrate": 96000,
            "RateControlMode": "CBR",
            "CodecProfile": "LC",
            "CodingMode": "CODING_MODE_2_0",
            "RawFormat": "NONE",
            "SampleRate": 48000,
            "Specification": "MPEG4"
        }
    },
    "LanguageCodeControl": "FOLLOW_INPUT"
}
],
"OutputSettings": {
    "HlsSettings": {
        "AudioGroupId": "program_audio",
        "AudioRenditionSets": "program_audio",
        "IFrameOnlyManifest": "EXCLUDE"
    }
},
},
```

```
"ContainerSettings": {
  "Container": "M3U8",
  "M3u8Settings": {
    "AudioFramesPerPes": 4,
    "PcrControl": "PCR_EVERY_PES_PACKET",
    "PmtPid": 480,
    "PrivateMetadataPid": 503,
    "ProgramNumber": 1,
    "PatInterval": 0,
    "PmtInterval": 0,
    "Scte35Source": "NONE",
    "Scte35Pid": 500,
    "TimedMetadata": "NONE",
    "TimedMetadataPid": 502,
    "VideoPid": 481,
    "AudioPids": [
      482,
      483,
      484,
      485,
      486,
      487,
      488,
      489,
      490,
      491,
      492
    ]
  }
},
"NameModifier": "_med"
},
{
  "VideoDescription": {
    "ScalingBehavior": "DEFAULT",
    "TimecodeInsertion": "DISABLED",
    "AntiAlias": "ENABLED",
    "Sharpness": 100,
    "CodecSettings": {
      "Codec": "H_264",
      "H264Settings": {
        "InterlaceMode": "PROGRESSIVE",
        "NumberReferenceFrames": 3,
        "Syntax": "DEFAULT",
```

```
    "Softness": 0,
    "GopClosedCadence": 1,
    "GopSize": 90,
    "Slices": 1,
    "GopBReference": "DISABLED",
    "SlowPal": "DISABLED",
    "SpatialAdaptiveQuantization": "ENABLED",
    "TemporalAdaptiveQuantization": "ENABLED",
    "FlickerAdaptiveQuantization": "DISABLED",
    "EntropyEncoding": "CABAC",
    "Bitrate": 3500000,
    "FramerateControl": "INITIALIZE_FROM_SOURCE",
    "RateControlMode": "CBR",
    "CodecProfile": "MAIN",
    "Telecine": "NONE",
    "MinIInterval": 0,
    "AdaptiveQuantization": "HIGH",
    "CodecLevel": "LEVEL_3_1",
    "FieldEncoding": "PAFF",
    "SceneChangeDetect": "ENABLED",
    "QualityTuningLevel": "SINGLE_PASS_HQ",
    "FramerateConversionAlgorithm": "DUPLICATE_DROP",
    "UnregisteredSeiTimecode": "DISABLED",
    "GopSizeUnits": "FRAMES",
    "ParControl": "INITIALIZE_FROM_SOURCE",
    "NumberBFramesBetweenReferenceFrames": 2,
    "RepeatPps": "DISABLED"
  }
},
"AfdSignaling": "NONE",
"DropFrameTimecode": "ENABLED",
"RespondToAfd": "NONE",
"ColorMetadata": "INSERT",
"Width": 960,
"Height": 540
},
"AudioDescriptions": [
{
  "AudioTypeControl": "FOLLOW_INPUT",
  "CodecSettings": {
    "Codec": "AAC",
    "AacSettings": {
      "AudioDescriptionBroadcasterMix": "NORMAL",
      "Bitrate": 96000,
```

```
        "RateControlMode": "CBR",
        "CodecProfile": "LC",
        "CodingMode": "CODING_MODE_2_0",
        "RawFormat": "NONE",
        "SampleRate": 48000,
        "Specification": "MPEG4"
    }
},
    "LanguageCodeControl": "FOLLOW_INPUT"
}
],
"OutputSettings": {
    "HlsSettings": {
        "AudioGroupId": "program_audio",
        "AudioRenditionSets": "program_audio",
        "IFrameOnlyManifest": "EXCLUDE"
    }
},
"ContainerSettings": {
    "Container": "M3U8",
    "M3u8Settings": {
        "AudioFramesPerPes": 4,
        "PcrControl": "PCR_EVERY_PES_PACKET",
        "PmtPid": 480,
        "PrivateMetadataPid": 503,
        "ProgramNumber": 1,
        "PatInterval": 0,
        "PmtInterval": 0,
        "Scte35Source": "NONE",
        "Scte35Pid": 500,
        "TimedMetadata": "NONE",
        "TimedMetadataPid": 502,
        "VideoPid": 481,
        "AudioPids": [
            482,
            483,
            484,
            485,
            486,
            487,
            488,
            489,
            490,
            491,
```

```

        492
    ]
  }
},
"NameModifier": "_low"
}
],
"OutputGroupSettings": {
  "Type": "HLS_GROUP_SETTINGS",
  "HlsGroupSettings": {
    "ManifestDurationFormat": "INTEGER",
    "SegmentLength": 10,
    "TimedMetadataId3Period": 10,
    "CaptionLanguageSetting": "OMIT",
    "Destination": "s3://bucket/hls1/master",
    "TimedMetadataId3Frame": "PRIV",
    "CodecSpecification": "RFC_4281",
    "OutputSelection": "MANIFESTS_AND_SEGMENTS",
    "ProgramDateTimePeriod": 600,
    "MinSegmentLength": 0,
    "DirectoryStructure": "SINGLE_DIRECTORY",
    "ProgramDateTime": "EXCLUDE",
    "SegmentControl": "SEGMENTED_FILES",
    "ManifestCompression": "NONE",
    "ClientCache": "ENABLED",
    "StreamInfResolution": "INCLUDE"
  }
}
},
],
"AdAvailOffset": 0,
"Inputs": [
  {
    "AudioSelectors": {
      "Audio Selector 1": {
        "Tracks": [
          1
        ],
        "Offset": 0,
        "DefaultSelection": "DEFAULT",
        "SelectorType": "TRACK",
        "ProgramSelection": 1
      },
      "Audio Selector 2": {

```

```
        "Tracks": [
            2
        ],
        "Offset": 0,
        "DefaultSelection": "NOT_DEFAULT",
        "SelectorType": "TRACK",
        "ProgramSelection": 1
    }
},
"VideoSelector": {
    "ColorSpace": "FOLLOW"
},
"FilterEnable": "AUTO",
"PsiControl": "USE_PSI",
"FilterStrength": 0,
"DeblockFilter": "DISABLED",
"DenoiseFilter": "DISABLED",
"TimecodeSource": "EMBEDDED",
"FileInput": "s3://INPUT"
}
]
}
}
```

Exemple : ABR automatisé

Cet exemple de spécification de tâche JSON spécifie une pile ABR automatisée dans Apple HLS. En plus de spécifier les paramètres ABR automatisés, il définit explicitement les valeurs suivantes :

- Transcodage Mode accéléré vers PREFERRED
- `rateControlMode` sur QVBR
- `qualityTuningLevel` sur MULTI_PASS_HQ

Pour plus d'informations sur les paramètres ABR automatisés, consultez [ABR automatisé](#).

```
{
  "UserMetadata": {},
  "Role": "ROLE ARN",
  "Settings": {
    "TimecodeConfig": {
      "Source": "ZEROBASED"
    }
  }
}
```

```
},
"OutputGroups": [
  {
    "Name": "Apple HLS",
    "Outputs": [
      {
        "ContainerSettings": {
          "Container": "M3U8",
          "M3u8Settings": {
            "AudioFramesPerPes": 4,
            "PcrControl": "PCR_EVERY_PES_PACKET",
            "PmtPid": 480,
            "PrivateMetadataPid": 503,
            "ProgramNumber": 1,
            "PatInterval": 0,
            "PmtInterval": 0,
            "Scte35Source": "NONE",
            "NielsenId3": "NONE",
            "TimedMetadata": "NONE",
            "VideoPid": 481,
            "AudioPids": [
              482,
              483,
              484,
              485,
              486,
              487,
              488,
              489,
              490,
              491,
              492
            ]
          }
        }
      },
      {
        "VideoDescription": {
          "ScalingBehavior": "DEFAULT",
          "TimecodeInsertion": "DISABLED",
          "AntiAlias": "ENABLED",
          "Sharpness": 50,
          "CodecSettings": {
            "Codec": "H_264",
            "H264Settings": {
              "InterlaceMode": "PROGRESSIVE",
```



```
        "NumberReferenceFrames": 3,
        "Syntax": "DEFAULT",
        "Softness": 0,
        "FramerateDenominator": 1,
        "GopClosedCadence": 1,
        "GopSize": 60,
        "Slices": 2,
        "GopBReference": "DISABLED",
        "EntropyEncoding": "CABAC",
        "FramerateControl": "SPECIFIED",
        "RateControlMode": "QVBR",
        "CodecProfile": "MAIN",
        "Telecine": "NONE",
        "FramerateNumerator": 30,
        "MinIInterval": 0,
        "AdaptiveQuantization": "AUTO",
        "CodecLevel": "AUTO",
        "FieldEncoding": "PAFF",
        "SceneChangeDetect": "ENABLED",
        "QualityTuningLevel": "MULTI_PASS_HQ",
        "FramerateConversionAlgorithm": "DUPLICATE_DROP",
        "UnregisteredSeiTimecode": "DISABLED",
        "GopSizeUnits": "FRAMES",
        "ParControl": "INITIALIZE_FROM_SOURCE",
        "NumberBFramesBetweenReferenceFrames": 2,
        "RepeatPps": "DISABLED",
        "DynamicSubGop": "STATIC"
    },
    {
        "AfdSignaling": "NONE",
        "DropFrameTimecode": "ENABLED",
        "RespondToAfd": "NONE",
        "ColorMetadata": "INSERT"
    },
    "OutputSettings": {
        "HlsSettings": {
            "AudioGroupId": "program_audio",
            "AudioRenditionSets": "program_audio",
            "AudioOnlyContainer": "AUTOMATIC",
            "IFrameOnlyManifest": "EXCLUDE"
        }
    },
    "NameModifier": "video"
},
```

```
{
  "ContainerSettings": {
    "Container": "M3U8",
    "M3u8Settings": {
      "AudioFramesPerPes": 4,
      "PcrControl": "PCR_EVERY_PES_PACKET",
      "PmtPid": 480,
      "PrivateMetadataPid": 503,
      "ProgramNumber": 1,
      "PatInterval": 0,
      "PmtInterval": 0,
      "Scte35Source": "NONE",
      "NielsenId3": "NONE",
      "TimedMetadata": "NONE",
      "TimedMetadataPid": 502,
      "VideoPid": 481,
      "AudioPids": [
        482,
        483,
        484,
        485,
        486,
        487,
        488,
        489,
        490,
        491,
        492
      ]
    }
  },
  "AudioDescriptions": [
    {
      "AudioTypeControl": "FOLLOW_INPUT",
      "AudioSourceName": "Audio Selector 1",
      "CodecSettings": {
        "Codec": "AAC",
        "AacSettings": {
          "AudioDescriptionBroadcasterMix": "NORMAL",
          "Bitrate": 96000,
          "RateControlMode": "CBR",
          "CodecProfile": "LC",
          "CodingMode": "CODING_MODE_2_0",
          "RawFormat": "NONE",

```

```

        "SampleRate": 48000,
        "Specification": "MPEG4"
    }
},
    "LanguageCodeControl": "FOLLOW_INPUT"
}
],
"OutputSettings": {
    "HlsSettings": {
        "AudioGroupId": "program_audio",
        "AudioTrackType": "ALTERNATE_AUDIO_AUTO_SELECT_DEFAULT",
        "AudioOnlyContainer": "AUTOMATIC",
        "IFrameOnlyManifest": "EXCLUDE"
    }
},
    "NameModifier": "audio"
}
],
"OutputGroupSettings": {
    "Type": "HLS_GROUP_SETTINGS",
    "HlsGroupSettings": {
        "ManifestDurationFormat": "FLOATING_POINT",
        "SegmentLength": 10,
        "TimedMetadataId3Period": 10,
        "CaptionLanguageSetting": "OMIT",
        "Destination": "s3://amzn-s3-demo-bucket1/main",
        "TimedMetadataId3Frame": "PRIV",
        "CodecSpecification": "RFC_4281",
        "OutputSelection": "MANIFESTS_AND_SEGMENTS",
        "ProgramDateTimePeriod": 600,
        "MinSegmentLength": 0,
        "MinFinalSegmentLength": 0,
        "DirectoryStructure": "SINGLE_DIRECTORY",
        "ProgramDateTime": "EXCLUDE",
        "SegmentControl": "SEGMENTED_FILES",
        "ManifestCompression": "NONE",
        "ClientCache": "ENABLED",
        "AudioOnlyHeader": "INCLUDE",
        "StreamInfResolution": "INCLUDE"
    }
},
"AutomatedEncodingSettings": {
    "AbrSettings": {
        "MaxRenditions": 6,

```

```
        "MaxAbrBitrate": 5000000,
        "MinAbrBitrate": 300000
    }
}
],
"AdAvailOffset": 0,
"Inputs": [
{
    "AudioSelectors": {
        "Audio Selector 1": {
            "Offset": 0,
            "DefaultSelection": "DEFAULT",
            "ProgramSelection": 1
        }
    },
    "VideoSelector": {
        "ColorSpace": "FOLLOW",
        "Rotate": "DEGREE_0",
        "AlphaBehavior": "DISCARD"
    },
    "FilterEnable": "AUTO",
    "PsiControl": "USE_PSI",
    "FilterStrength": 0,
    "DeblockFilter": "DISABLED",
    "DenoiseFilter": "DISABLED",
    "InputScanType": "AUTO",
    "TimecodeSource": "ZEROBASED",
    "FileInput": "s3://amzn-s3-demo-bucket/test.mov"
}
]
},
"AccelerationSettings": {
    "Mode": "PREFERRED"
},
"StatusUpdateInterval": "SECONDS_60",
"Priority": 0
}
```

Spécification des fichiers d'entrée et des clips d'entrée

Vous pouvez l'utiliser MediaConvert pour les flux de travail d'assemblage. Un flux de travail d'assemblage est une MediaConvert tâche qui effectue un découpage et un assemblage d'entrées de base pour assembler des éléments de sortie provenant de différentes sources sans nécessiter de logiciel de montage distinct. Par exemple, un flux de travail d'assemblage peut créer un pare-chocs suivi d'un contenu de fonctionnalité entrelacé de publicités. Le contenu peut comporter une superposition graphique de logo au début de chaque segment.

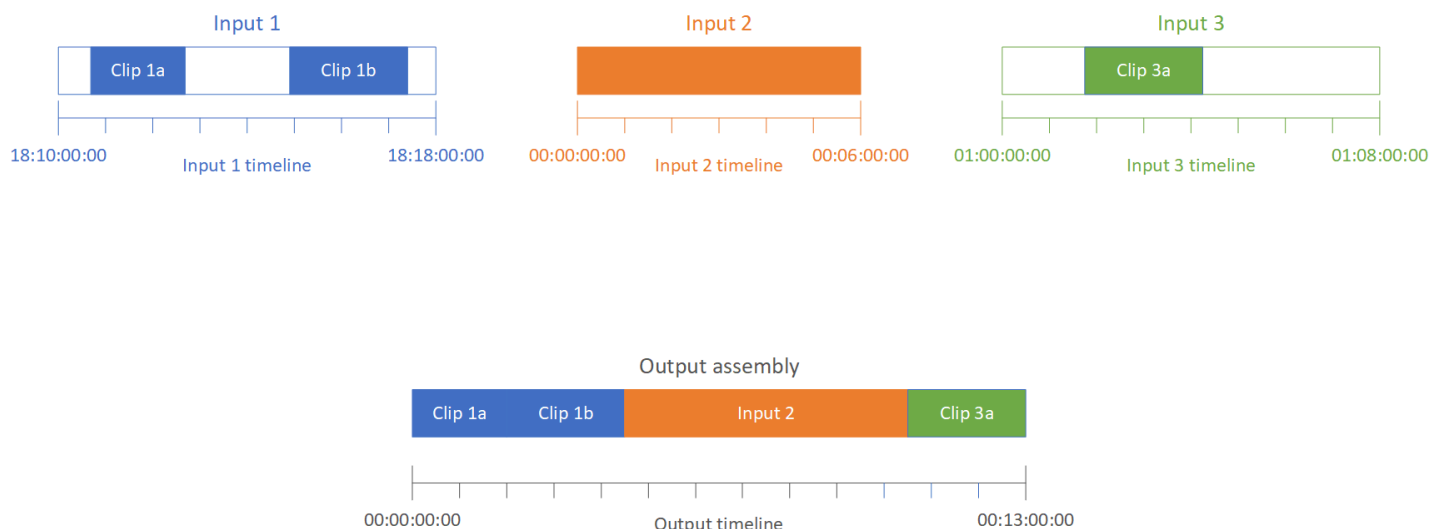
Avec ce type de tâches, vous assemblez vos sorties à partir de plusieurs entrées en utilisant l'assemblage des entrées, ou des parties d'entrées en utilisant le découpage des entrées. MediaConvert crée toutes les sorties d'une tâche à partir de cet assemblage. Si vous souhaitez des sorties avec des clips différents des fichiers d'entrée ou avec des dispositions différentes pour les entrées, vous devez créer une tâche distincte pour chaque assemblage.

Rubriques

- [Comment MediaConvert utilise les chronologies pour assembler les tâches](#)
- [Configuration d'une tâche de flux de travail d'assemblage](#)
- [Configuration des pistes audio et des sélecteurs audio](#)
- [Configuration des sous-titres d'entrée](#)

Comment MediaConvert utilise les chronologies pour assembler les tâches

MediaConvert assemble les entrées et les clips d'entrée en fonction des chronologies d'entrée et de sortie. Le service utilise vos paramètres pour construire ces chronologies, puis assemble vos entrées dans des sorties en conséquence. L'illustration suivante montre trois chronologies d'entrée indépendantes et une chronologie de sortie.



Chronologies de saisie

Chaque entrée a sa propre chronologie d'entrée. Une chronologie d'entrée est une série de codes temporels MediaConvert générés pour représenter chaque image du fichier d'entrée.

Par défaut, la chronologie d'entrée est identique à tous les codes horaires intégrés dans la vidéo d'entrée. Vous pouvez spécifier un code temporel de départ différent dans le paramètre d'entrée Timecode source. Si vous utilisez l'API ou un SDK, vous trouverez ce paramètre dans le fichier JSON de votre tâche. Le nom du paramètre est `TimecodeSource`, situé dans `Settings,Inputs`. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [the section called “Configuration des codes temporels d'entrée”](#).

MediaConvert utilise la chronologie d'entrée pour ce qui suit :

- Déterminer à quel moment les superpositions graphiques d'entrée (images insérées) apparaissent dans la vidéo. Pour plus d'informations sur la différence entre les superpositions en entrée et en sortie, consultez [Choix entre les superpositions d'entrée et de sortie](#).
- Déterminer à quel moment les superpositions graphiques en mouvement (images insérées) apparaissent dans la vidéo. Pour plus d'informations sur les différents types de superposition graphique, consultez [Insertion d'images](#).
- Synchroniser votre vidéo avec des sous-titres sidecar au format de code horaire. Les sous-titres sidecar sont des sous-titres que vous fournissez en tant que fichiers d'entrée distincts de la vidéo.
- Interprétation des codes horaires que vous fournissez lorsque vous spécifiez des clips d'entrée.

Chronologie de sortie

La chronologie de sortie est la série de codes temporels qui sont MediaConvert générés pour être intégrés aux sorties. MediaConvert utilise également les codes temporels de la chronologie de sortie pour les fonctionnalités qui s'appliquent à chaque sortie de la tâche.

Par défaut, la chronologie de sortie est identique pour tous les codes horaires intégrés dans la vidéo de votre premier fichier d'entrée. Vous pouvez spécifier un code temporel de départ différent dans les paramètres de configuration du code temporel pour l'ensemble du travail sous Paramètres du travail. Si vous utilisez l'API ou un SDK, vous trouverez ces paramètres dans le fichier JSON de votre tâche. Ces paramètres se trouvent sous `Settings.TimecodeConfig`. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Ajustement de la chronologie de sortie avec la configuration du timecode à l'échelle du travail](#).

MediaConvert utilise le calendrier de sortie pour ce qui suit :

- Déterminer les codes horaires à intégrer dans la vidéo de sortie lorsque vous activez Timecode insertion (Insertion de code horaire) dans vos paramètres de code horaire de sortie.
- Déterminer à quel moment les superpositions de sortie (images insérées) apparaissent dans la vidéo. Pour plus d'informations sur les différents types de superposition graphique, consultez [Insertion d'images](#).
- Déterminer la façon dont vos variantes de listes de lecture HLS affichent l'heure.
- Interpréter le code horaire que vous fournissez lorsque vous spécifiez une valeur pour Anchor timecode (Code horaire d'ancrage).

Configuration d'une tâche de flux de travail d'assemblage

Procédez comme suit pour configurer une tâche qui combine des fonctions de flux de travail d'assemblage telles que la découpe d'entrée, la combinaison d'entrées, la superposition graphique et la synchronisation des sous-titres sidecar. Effectuer ces tâches dans cet ordre peut faciliter la configuration. En particulier, nous vous recommandons de spécifier vos clips d'entrée en dernier. En effet, chaque chronologie d'entrée compte les images provenant de l'ensemble de l'entrée et non de chaque clip individuel.

Cette procédure repose sur le concept de chronologies d'entrée et de sortie. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Comment MediaConvert utilise les chronologies pour assembler les tâches](#).

Pour configurer une tâche de flux de travail d'assemblage (console)

1. Spécifiez vos fichiers d'entrée vidéo.

Vous pouvez avoir jusqu'à 150 entrées dans une tâche. MediaConvert assemble les entrées dans l'ordre dans lequel vous les ajoutez. Pour utiliser plusieurs clips du même fichier d'entrée dans l'ordre chronologique sans autre entrée entre eux, spécifiez le fichier d'entrée une seule fois.

Pour obtenir des instructions détaillées, consultez [the section called “Étape 1 : définir les fichiers d'entrée”](#).

2. Configurez vos sélecteurs audio.

Dans chaque entrée, vous créez des sélecteurs audio pour mapper votre audio d'entrée à vos sorties. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Étape 2 : Création de sélecteurs d'entrée pour la vidéo, l'audio et les sous-titres](#).

Avec les fichiers audio annexes, MediaConvert synchronise le son et la vidéo sans tenir compte des timecodes. MediaConvert aligne le début du fichier audio avec le début du fichier vidéo.

Que votre fichier audio se trouve dans un fichier annexe ou qu'il soit intégré à la vidéo, vous pouvez régler sa synchronisation à l'aide du paramètre Offset du sélecteur audio d'entrée. Utilisez un nombre positif pour Offset (Décalage) pour déplacer l'audio plus tard dans la chronologie d'entrée ; utilisez un nombre négatif pour le déplacer plus tôt.

3. Synchronisez les sous-titres sidecar.

La façon dont vous configurez la synchronisation des sous-titres sidecar dépend du format des sous-titres d'entrée :

- Si votre format de légendes en entrée est basé sur le temps (par exemple, SCC ou STL), le service synchronise le code temporel dans le fichier de légendes avec la chronologie d'entrée.
- Si le format de vos sous-titres d'entrée est basé sur l'horodatage (par exemple, SRT, SMI ou TTML), le service synchronise les sous-titres avec la vidéo sans tenir compte des codes horaires.

Informations connexes

- [À propos de la source du timecode d'entrée et de l'alignement des sous-titres](#)

- [the section called “Configuration des codes temporels d'entrée”](#)
 - [Sous-titres et sélecteurs de sous-titres](#)
4. Configurez le moment où vous souhaitez que des superpositions graphiques ou des superpositions graphiques animées apparaissent.

La façon dont vous spécifiez l'heure d'apparition de la superposition dépend du type de superposition que vous spécifiez :

- Pour les superpositions graphiques fixes d'entrée, spécifiez la superposition dans l'entrée où vous souhaitez qu'elle apparaisse. Spécifiez les heures de début et de fin avec des codes horaires correspondant à la chronologie de cette entrée.
- Pour les superpositions graphiques fixes de sortie, spécifiez le moment où vous souhaitez que la superposition apparaisse en fonction de la chronologie de sortie.
- Pour les superpositions de graphiques animés, spécifiez le moment où vous souhaitez que la superposition apparaisse en fonction des chronologies des entrées.

Informations connexes

- [the section called “Configuration des codes temporels d'entrée”](#)
 - [the section called “Configuration des timecodes de sortie”](#)
 - [Insertion d'images](#)
5. Spécifiez les clips d'entrée.

À moins que vous ne MediaConvert souhaitiez inclure la durée complète de l'entrée, spécifiez des clips d'entrée pour chaque entrée. Spécifiez les heures de début et de fin avec des codes horaires correspondant à la chronologie de cette entrée.

Configurez les clips d'entrée comme suit :

- a. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, choisissez une entrée.
- b. Dans la section Input clips (Clips d'entrée), choisissez Add input clip (Ajouter un clip d'entrée).
- c. Saisissez les codes horaires de début et de fin pour le premier clip que vous souhaitez inclure. Utilisez le format 24 heures suivant avec un numéro d'image : HH:MM:SS:FF.

Lorsque vous spécifiez un clip d'entrée pour une entrée uniquement audio, les derniers chiffres du code temporel que vous entrez correspondent à des centièmes de seconde. Par exemple, 00:00:30:75 équivaut à 30,75 secondes.

Veillez à fournir des codes horaires logiques par rapport à votre chronologie d'entrée. Par défaut, le MediaConvert découpage d'entrée est basé sur les timecodes intégrés à votre vidéo d'entrée. La façon dont vous alignez vos codes horaires varie selon que votre vidéo d'entrée comporte ou non des codes horaires intégrés :

- Si aucun timecode n'est intégré à votre entrée, définissez la source du code temporel sur Démarrer à 0 ou Début spécifié.
- Si votre entrée contient des codes temporels intégrés et que vous souhaitez MediaConvert les utiliser, pour la source du code temporel, conservez la valeur par défaut, Embedded. Spécifiez les heures de début et de fin du clip en conséquence.

Par exemple, si une source de timecode d'entrée est définie sur Intégrée avec des codes temporels vidéo intégrés qui commencent à 01:00:00:00, définissez le code temporel de début d'un clip 30 secondes après 01:00:30:00 (et non 00:00:30:00). Par défaut, la chronologie d'entrée est identique aux codes temporels intégrés à la vidéo. Vous pouvez modifier ce qui détermine la chronologie d'entrée en ajustant le paramètre Source du code horaire en entrée.

- Spécifiez une durée de clip d'entrée inférieure à 12 heures.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Réglage de la chronologie d'entrée avec la source de timecode d'entrée](#).

- d. Spécifiez des clips supplémentaires. Les clips doivent être dans l'ordre chronologique et ne peuvent pas se chevaucher ; chaque code Start timecode (Code horaire de début) doit se situer après le code End timecode (Code horaire de fin) du clip précédent.

Si vous spécifiez plusieurs clip d'entrée, ceux-ci apparaissent dans la sortie l'un après l'autre, dans l'ordre dans lequel vous les avez indiqués.

Configuration des pistes audio et des sélecteurs audio

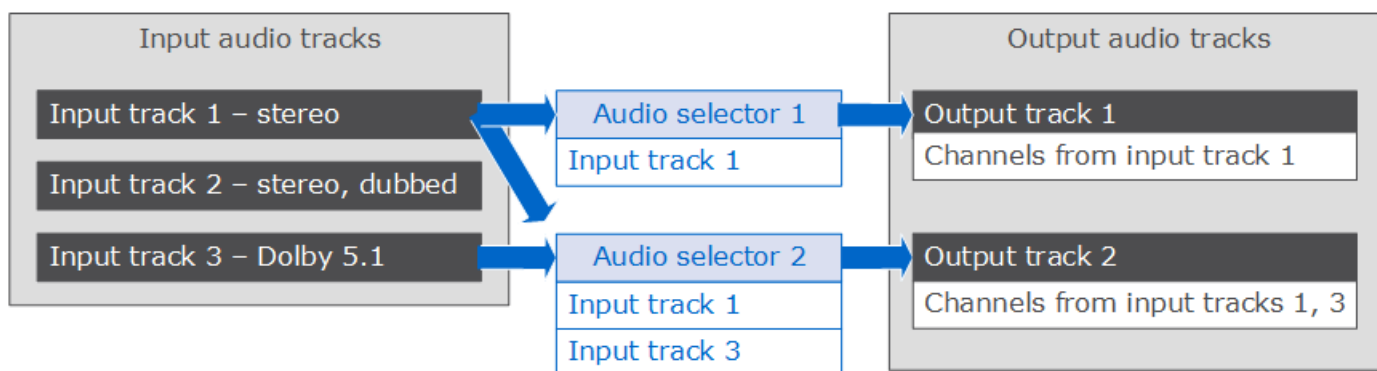
Vous utilisez des sélecteurs audio pour associer l'entrée audio à la sortie audio. Vous pouvez configurer un sélecteur audio unique pour représenter une ou plusieurs pistes de l'entrée. Ensuite,

vous créez des pistes audio dans la sortie audio et associez un seul sélecteur audio à chaque piste de sortie.

Les associations entre les pistes audio d'entrée, les sélecteurs audio et les pistes audio de sortie suivent ces règles :

- Chaque piste d'entrée peut être associée à un ou plusieurs sélecteurs audio
- Chaque sélecteur audio dispose d'une ou plusieurs pistes d'entrée
- Chaque piste de sortie dispose d'un sélecteur audio

L'illustration suivante montre ces relations. Dans l'illustration, le fichier d'entrée contient trois pistes audio. Le sélecteur audio 1 sélectionne la piste d'entrée 1. Le sélecteur audio 1 est associé à la piste audio de sortie 1. La piste 1 de la sortie a donc le même contenu que la piste 1 de l'entrée. La deuxième piste audio d'entrée n'est pas sélectionnée par un sélecteur audio. Par conséquent, elle n'est pas utilisée dans la sortie. Le sélecteur audio 2 sélectionne les pistes d'entrée 1 à 3. Le sélecteur audio 2 est associé à la piste audio de sortie 2. Par conséquent, la piste de sortie 2 contient les canaux des pistes d'entrée 1 et 3.



Pour les flux de travail qui nécessitent un contrôle de niveau canal, utilisez la fonction de remix de canal audio, qui prend en charge les flux de travail suivants :

- Modification de l'ordre des canaux dans une piste audio
- Déplacement des canaux audio d'une ou plusieurs pistes d'entrée vers différentes pistes de sortie
- Combinaison des données audio de plusieurs canaux en un seul canal
- Scission des données audio d'un seul canal en plusieurs canaux
- Ajustement du niveau d'intensité des canaux audio

Configuration des sous-titres d'entrée

Pour inclure des sous-titres dans votre tâche, exécutez les étapes suivantes dans l'ordre indiqué :

1. Si vos sous-titres en entrée ont un format de type sidecar basé sur un code horaire, tel que SCC ou STL, [définissez les paramètres de source du code horaire](#).
2. [Collectez les informations de sous-titre requises](#).
3. [Créez des sélecteurs de sous-titres d'entrée](#).
4. [Configurez les sous-titres dans les sorties](#).

Pour obtenir la liste complète des sous-titres d'entrée et de sortie pris en charge, consultez [Tableaux de référence des légendes](#).

Pour plus d'informations sur la configuration des sous-titres dans votre sortie, consultez [Configuration des sous-titres dans les sorties](#).

Tip

Vous pouvez utiliser Amazon Transcribe with MediaConvert pour générer des sous-titres et les inclure dans votre sortie. Pour plus d'informations, consultez la section [Sous-titrage AWS VOD à l'aide d'Amazon Transcribe](#) dans Samples on. GitHub

Spécification de la source du timecode

Pour que vos sous-titres soient correctement synchronisés avec votre vidéo, vous devez configurer votre chronologie d'entrée pour qu'elle corresponde aux codes temporels intégrés dans votre fichier de sous-titres. MediaConvert établit la chronologie d'entrée en fonction de la valeur que vous avez choisie pour le paramètre de source de timecode d'entrée. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Source du timecode d'entrée et alignement des sous-titres](#).

Pour obtenir des instructions sur le réglage du paramètre Timecode source (Source du code horaire), consultez [Réglage de la chronologie d'entrée avec la source de timecode d'entrée](#).

Collecte des informations requises sur les sous-titres

Avant de configurer les sous-titres dans votre tâche, notez les informations suivantes :

- Le format des sous-titres d'entrée. Vous devez disposer de ces informations à l'avance ; MediaConvert il ne les lit pas dans vos fichiers d'entrée.
- Les pistes des sous-titres d'entrée que vous comptez utiliser dans vos sorties.
- Les fichiers et packages de sortie que vous prévoyez de créer via la tâche. Pour plus d'informations sur la spécification du package ou du type de fichier de sortie, consultez [Création de sorties](#).
- Le format des sous-titres de sortie que vous comptez utiliser dans chaque sortie.

Pour plus d'informations sur les sous-titres de sortie pris en charge en fonction de votre conteneur d'entrée, sur le format des sous-titres d'entrée et sur le conteneur de sortie, consultez [Sous-titres d'entrée pris en charge, dans les conteneurs vidéo](#).

- Les pistes des sous-titres de sortie que vous comptez inclure pour chaque sortie. Si vous passez par teletext-to-teletext là, toutes les pistes en entrée sont disponibles en sortie. Sinon, les pistes que vous incluez dans une sortie peuvent être un sous-ensemble des pistes disponibles dans l'entrée.

Création de sélecteurs de sous-titres

Lorsque vous configurez des sous-titres, vous commencez par créer des sélecteurs de sous-titres. Les sélecteurs de sous-titres identifient une ressource de sous-titres particulière dans l'entrée et lui associent une étiquette. L'asset de sous-titres est soit une piste unique soit un ensemble de toutes les pistes contenues dans le fichier d'entrée, selon le format de vos sous-titres d'entrée. Par exemple, vous pouvez ajouter Captions selector 1 (Sélecteur de sous-titres 1) et lui associer les sous-titres français. Lorsque vous [configurez une sortie pour inclure des sous-titres](#), vous le faites en spécifiant des sélecteurs de sous-titres.

Pour créer des sélecteurs de sous-titres d'entrée

1. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, choisissez une entrée.

Note

Pour les tâches avec plusieurs entrées, chaque entrée doit avoir le même nombre de sélecteurs de sous-titres. Pour les entrées qui n'ont pas de sous-titres, créez des sélecteurs de sous-titres vides. Pour ces sélecteurs, pour Source, choisissez Source

nulle. Supprimez tous les sélecteurs de sous-titres si aucune entrée ne contient de sous-titres.

2. Dans la section Captions selectors (Sélecteurs de sous-titres), au bas de la page, choisissez Add captions selector (Ajouter un sélecteur de sous-titres).
3. Sous Source, choisissez le format des sous-titres d'entrée.
4. Pour la plupart des formats, des champs supplémentaires apparaissent. Spécifiez les valeurs de ces champs, comme décrit dans la rubrique concernant le format de vos sous-titres d'entrée. Choisissez la rubrique appropriée dans la liste qui suit cette procédure.
5. Créez des sélecteurs de sous-titres supplémentaires si nécessaire. Le nombre de sélecteurs de sous-titres dont vous avez besoin dépend du format de vos sous-titres d'entrée. Choisissez la rubrique appropriée dans la liste qui suit cette procédure.

QuickTime sous-titres, piste ou sous-titres dans les données MXF VANC (auxiliaires), sous-titres d'entrée

Si le format de vos sous-titres d'entrée est l'un des formats suivants, le service gère vos sous-titres en tant que données « auxiliaires » :

- QuickTime piste de sous-titres (format QTCC)
- Données VANC au format MXF

MediaConvert ne crée pas de sous-titres de sortie dans ces formats, mais vous pouvez les convertir dans un [format de sortie compatible](#).

Pour les sous-titres auxiliaires

- Créez un sélecteur de sous-titres par piste que vous prévoyez d'utiliser dans vos sorties.
- Dans chaque sélecteur de sous-titres, pour Source, choisissez Ancillary (Auxiliaire).
- Dans chaque sélecteur de sous-titres, pour CC channel (Canal CC), choisissez le numéro de canal de la piste associée au sélecteur.

Par exemple, les sous-titres d'entrée ont l'anglais dans le canal CC 1 et l'espagnol dans le canal CC 2. Pour utiliser ces sous-titres, créez le sélecteur de sous-titres 1, puis choisissez 1 dans la liste déroulante CC channel (Canal CC). Créez ensuite le sélecteur de sous-titres 2, puis choisissez 2 dans la liste déroulante CC channel (Canal CC).

Sous-titres d'entrée intégrés (CEA/EIA-608, CEA/EIA-708), Embedded+SCTE-20 et SCTE-20+sous-titres d'entrée intégrés

Si le format de vos sous-titres d'entrée est l'un des formats suivants, le service gère les sous-titres en tant données « intégrées » :

- CEA-608
- EIA-608
- CEA-708
- EIA-708

Si vos sous-titres d'entrée comportent des sous-titres intégrés et des sous-titres SCTE-20 et que vous voulez les deux types dans vos sorties, configurez des sélecteurs de sous-titres d'entrée distincts pour les pistes de sous-titres intégrés et SCTE-20. Configurez les sélecteurs de sous-titres SCTE-20 de la même façon que vous configurez les sélecteurs intégrés.

Note

Pour les entrées MXF, vos sous-titres sont probablement sur la piste auxiliaire. Certains outils d'analyse de médias tiers signalent incorrectement ces sous-titres comme étant des données intégrées 608/708. Pour plus d'informations sur la configuration des sous-titres auxiliaires, veuillez consulter [QuickTime sous-titres, piste ou sous-titres dans les données MXF VANC \(auxiliaires\), sous-titres d'entrée](#).

Nombre de sélecteurs de sous-titres pour les sous-titres intégrés

- Si tous vos sous-titres de sortie sont également dans un format intégré, créez un seul sélecteur de sous-titres, même si vous souhaitez inclure plusieurs pistes dans la sortie. Avec cette configuration, MediaConvert extrait automatiquement toutes les pistes et les inclut dans la sortie.
- Si toutes vos sorties sont dans un format qui n'est pas intégré, créez un sélecteur de sous-titres pour chaque piste que vous souhaitez inclure dans la sortie.
- Si certaines de vos sorties ont des sous-titres dans un format intégré et que d'autres sorties ont des sous-titres dans un format différent, vous devez créer un sélecteur de sous-titres pour les sorties ayant des sous-titres intégrés. Créez également des sélecteurs individuels pour les sorties contenant d'autres sous-titres qui ne sont pas intégrés, un pour chacune des pistes que vous voulez dans vos sorties.

Champs de sélection de sous-titres pour les sous-titres intégrés

Source : Choisissez Embedded (Intégré).

CC channel number (Numéro de canal CC) : Ce champ spécifie la piste à extraire. Complétez comme suit :

- Si vous créez embedded-to-embedded des sous-titres (c'est-à-dire que vous créez un seul sélecteur de sous-titres pour les sous-titres intégrés en entrée), MediaConvert ignore ce champ. Conservez donc la valeur par défaut pour le numéro de canal CC.
- Si vous convertissez des sous-titres intégrés dans un autre format (c'est-à-dire, si vous créez plusieurs sélecteurs de sous-titres, un pour chaque piste), spécifiez le numéro de canal des sous-titres à partir de l'entrée qui contient la piste qui vous intéresse. Pour ce faire, sélectionnez le numéro de canal dans la liste déroulante. Par exemple, sélectionnez 1 pour choisir CC1.

Note

MediaConvert ne détecte pas automatiquement la langue utilisée dans chaque canal. Vous pouvez le spécifier lorsque vous configurez les sous-titres de sortie, de manière à transmettre les métadonnées MediaConvert du code de langue du canal de sous-titrage à la sortie pour une utilisation en aval.

Sous-titres d'entrée DVB-Sub

MediaConvert supporte le DVB-Sub uniquement dans les entrées TS.

Dans la plupart des cas, créez un sélecteur de sous-titres par piste. Dans chaque sélecteur, spécifiez la piste souhaitée en indiquant le PID ou le code de langue.

Note

Ne spécifiez pas les sous-titres à la fois dans le champ PID et dans la liste déroulante Language (Langue). Spécifiez-les dans l'un ou l'autre de ces emplacements.

Si vous utilisez l'option DVB-sub-to-DVB -sub et que vous souhaitez parcourir toutes les pistes de sous-titres de l'entrée à la sortie, créez un sélecteur de sous-titres pour toutes les pistes. Dans ce

cas, laissez le champ PID vide et ne choisissez aucune langue dans la liste déroulante Language (Langue).

Sous-titres d'entrée télétexte

La façon dont vous configurez vos sélecteurs de sous-titres d'entrée télétexte dépend de la façon dont vous prévoyez d'utiliser les sous-titres dans votre sortie. Vous pouvez utiliser les sous-titres télétexte de l'une des manières suivantes :

- [Transfert de télétexte à télétexte](#)

Avec le transfert télétexte, MediaConvert passe par vos sous-titres d'entrée inchangés de l'entrée à la sortie. Le style des sous-titres, les numéros de page télétexte et les données télétexte autres que les sous-titres apparaissent dans vos sorties exactement de la même manière que dans l'entrée.

Le transfert télétexte est le seul moyen d'inclure des données télétexte autres que des sous-titres dans votre sortie.

- [Télétexte à télétexte, remappage de page](#)

Si vous souhaitez que les numéros de page du télétexte de votre sortie soient différents des numéros de page de l'entrée, vous pouvez remapper le contenu. Dans ce cas, les sous-titres de sortie ont un style simple et vous perdez toutes les données télétexte qui ne sont pas des sous-titres.

- [Télétexte vers d'autres formats de sous-titres](#)

Vous pouvez utiliser les sous-titres d'entrée télétexte pour générer des sous-titres de sortie dans d'autres formats. Pour rechercher les sous-titres que vous pouvez générer à partir des entrées télétexte, voir. [Tableaux de référence des légendes](#)

Pour plus d'informations sur la configuration des sous-titres pour chacun de ces flux de travail, consultez les rubriques suivantes.

Transfert de télétexte à télétexte

Lorsque vous effectuez le transfert de télétexte en télétexte, créez un sélecteur de sous-titres pour l'ensemble des sous-titres d'entrée. Ne spécifiez pas de valeur pour le numéro de page.

Pour plus d'informations sur la configuration de la sortie de ce flux de travail de sous-titrage, consultez [Transfert de télétexte à télétexte](#).

Télétexte à télétexte, remappage de page

Lorsque le format des sous-titres de vos sous-titres d'entrée et de sortie est le télétexte et que vous souhaitez que les numéros de page du télétexte de sortie soient différents des numéros de page d'entrée, créez un sélecteur de sous-titres d'entrée distinct pour chaque page de télétexte de votre entrée. Spécifiez le numéro de page télétexte d'entrée pour le numéro de page.

Pour plus d'informations sur la configuration de la sortie de ce flux de travail de sous-titrage, consultez [Télétexte à télétexte, remappage de page](#).

Télétexte vers d'autres formats de sous-titres

Lorsque vos sous-titres d'entrée sont en télétexte et que vos sous-titres de sortie sont dans un autre format, configurez un sélecteur de sous-titres pour chaque page de télétexte en entrée. Spécifiez le numéro de page télétexte d'entrée pour le numéro de page.

Pour plus d'informations sur la configuration de la sortie de ce flux de travail de sous-titrage, consultez la section sur votre format de sortie dans [Configuration des sous-titres dans les sorties](#).

Sous-titres d'entrée IMSC, SCC, SMPTE-TT, SRT, STL, TTML (sidecar)

IMSC, SCC, SMPTE-TT, SRT, STL et TTML sont des formats de sous-titres en sidecar. Avec ces formats, vous fournissez des sous-titres d'entrée sous la forme d'un fichier distinct. Selon les paramètres de vos sous-titres de sortie, AWS Elemental MediaConvert transmettez-les à la sortie dans le même format ou convertissez-les dans un autre format de sidecar.

Toutes les légendes des sidecars

Dans tous les cas, créez un sélecteur de sous-titres pour chaque fichier de sous-titres en entrée.

Dans Fichier source, entrez l'URI du fichier d'entrée des sous-titres stocké dans Amazon S3 ou sur un serveur HTTP (S). Pour les entrées Amazon S3, vous pouvez spécifier directement l'URI ou choisir Browse pour effectuer une sélection dans vos compartiments Amazon S3. Pour les entrées HTTP (S), indiquez l'URL de votre fichier vidéo d'entrée. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Exigences d'entrée HTTP](#).

Sous-titres IMSC

MediaConvert prend en charge l'IMSC en tant que format de sous-titres d'entrée, soit sous forme de fichier annexe, soit dans le cadre d'une source IMF. Si vos sous-titres IMSC d'entrée font partie d'un package IMF, veuillez consulter [Sous-titres d'entrée IMSC \(dans le cadre d'une source IMF\)](#). Pour connaître les restrictions sur la prise en charge d'IMSC, veuillez consulter [Exigences IMSC](#).

Sous-titres SMPTE-TT

Vous pouvez utiliser des légendes d'entrée SMPTE-TT qui ne contiennent que du texte, dont les images sont incluses dans le fichier de légendes avec le codage base64 () et qui utilisent des références externes aux images de légendes (`smpte:image encoding="Base64"`).
`smpte:backgroundImage`

Lorsque vos légendes utilisent des références externes à des images, celles-ci doivent se trouver dans le même compartiment et dossier Amazon S3 que votre fichier de légendes. Supposons, par exemple, qu'il s'agisse du chemin Amazon S3 vers votre fichier SMPTE_TT : `amzn-s3-demo-bucket/mediaconvert-input/captions/my-captions-spanish.ttml`. Ensuite, vous devez stocker les fichiers image auxquels le fichier de légendes fait référence ici : `s3://amzn-s3-demo-bucket/mediaconvert-input/captions/`.

Sous-titres SRT

MediaConvert prend en charge les sous-titres d'entrée SRT avec un codage de caractères UTF-8.

Synchronisation des sous-titres et des vidéos du sidecar

Pour assurer une synchronisation correcte de vos sous-titres avec la vidéo, vérifiez que la valeur de Timecode source (Source du code horaire) dans la section Video selector (Sélecteur de vidéo) correspond aux codes horaires figurant dans votre fichier de sous-titres. Par exemple, si des codes temporels sont intégrés à votre vidéo à partir de 01:00:00:00, mais que les codes temporels de votre fichier de sous-titres commencent à zéro, modifiez la valeur par défaut du sélecteur vidéo Source de timecode en remplaçant Embedded par Start at 0. Si d'autres aspects de votre tâche ne permettent pas cela, utilisez le paramètre Time delta (Delta de temps) pour ajuster vos sous-titres, comme décrit dans [Cas d'utilisation du delta temporel](#).

Note

MediaConvert gère l'alignement des sous-titres sur la vidéo différemment selon que le format des sous-titres est basé sur le code temporel ou sur l'horodatage. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Source du timecode d'entrée et alignement des sous-titres](#).

Entrez un nombre positif ou négatif dans Time delta pour modifier les valeurs temporelles dans le fichier de sous-titres. Par défaut, le delta temporel est mesuré en secondes. Par exemple, entrez **15** pour ajouter 15 secondes à toutes les valeurs temporelles du fichier de sous-titres. Vous pouvez

également saisir **-5** pour soustraire 5 secondes des valeurs temporelles du fichier de sous-titres. Pour spécifier plutôt en millisecondes, définissez les unités du delta temporel sur les millisecondes.

Si la valeur que vous entrez pour Time delta entraîne la création de sous-titres avant ou après votre vidéo, ces sous-titres ne figureront pas dans votre sortie.

Note

Lors de la conversion de SCC en SRT, arrondissez d' MediaConvert abord la valeur que vous avez définie pour Time delta à la trame d'entrée la plus proche. MediaConvert utilise cette valeur arrondie lors du calcul des délais SRT de sortie.

Rubriques

- [Source du timecode d'entrée et alignement des sous-titres](#)
- [Cas d'utilisation du delta temporel](#)
- [Conversion de deux fichiers d'entrée SCC en sous-titres intégrés](#)
- [Formatage de style TTML](#)

Source du timecode d'entrée et alignement des sous-titres

Lorsque vous ajustez votre chronologie d'entrée en définissant la Source du code horaire sur Start at 0 (Démarrer à 0) ou Specified start (Début spécifié), MediaConvert réagit comme si votre entrée avait des codes horaires intégrés qui commencent au moment où vous l'avez spécifié. Mais MediaConvert cela ne modifie pas les codes temporels ou les horodatages de vos fichiers de sous-titres. Par conséquent, la façon dont vous alignez vos sous-titres dépend du format de vos sous-titres.

Formats de sidecar basés sur le timcode (SCC, STL)

Certains formats de sous-titres, notamment SCC et STL, définissent l'emplacement où les sous-titres sont placés dans la vidéo par code horaire. Avec ces formats, MediaConvert place chaque légende sur les images spécifiées dans le fichier de légendes, en fonction du code temporel de chaque image dans la chronologie d'entrée. Pour ajuster vos sous-titres afin qu'ils commencent à une heure différente de celle-ci, utilisez le paramètre Time delta (Delta horaire) . Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Cas d'utilisation du delta temporel](#).

MediaConvert établit la chronologie d'entrée en fonction de la valeur que vous avez choisie pour le paramètre de source de timecode d'entrée.

Par exemple, si votre fichier SCC spécifie que le premier sous-titre doit apparaître à 00:05:23:00 et que vous définissez Timecode source (Source du code horaire) sur Specified start (Début spécifié) et Start timecode (Code horaire de début) sur 00:04:00:00, le premier sous-titre apparaîtra dans votre sortie une minute et 23 secondes après le début de la vidéo. Si vous définissez Timecode source (Source du code horaire) sur Specified start (Début spécifié) et Start timecode (Code horaire de début) sur 01:00:00:00, les sous-titres ne s'afficheront pas comme vous le souhaitez, car 00:05:23:00 se produit avant le début de votre vidéo, selon la chronologie d'entrée.

Formats de sidecar basés sur l'horodatage (SRT, SMI, TTML)

Certains formats de sous-titres, notamment SRT, SMI et TTML, permettent de définir l'emplacement où les sous-titres sont placés dans la vidéo par horodatage. Ils permettent de MediaConvert mesurer le placement des sous-titres en fonction de la distance, dans le temps, depuis le début de la vidéo. La mesure est effectuée de cette façon que le fichier de sous-titres spécifie ou non le placement avec le code horaire ou l'horodatage.

Par conséquent, vos sous-titres apparaissent au moment spécifié dans le fichier de sous-titres sans tenir compte des codes horaires de la vidéo. Par exemple, si votre fichier SRT spécifie que le premier sous-titre doit apparaître à 00:05:23:00 ou à 00:05:23,000 et que vous définissez Timecode source (Source du code horaire) sur Specified start (Début spécifié) et Start timecode (Code horaire du début) sur 00:04:00:00, le premier sous-titre apparaîtra toujours dans votre sortie cinq minutes et 23 secondes après le début de la vidéo.

Pour ajuster vos sous-titres afin qu'ils commencent à une heure différente de celle-ci, utilisez le paramètre Time delta (Delta horaire) . Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Cas d'utilisation du delta temporel](#).

Formats qui intègrent des sous-titres dans le flux vidéo (-708) CEA/EIA-608, CEA/EIA

Certains formats de sous-titres intègrent les sous-titres directement dans la trame vidéo ou les métadonnées de la trame vidéo. Avec ceux-ci, MediaConvert conserve les sous-titres avec les cadres dans lesquels ils sont intégrés, quels que soient les paramètres du timecode.

Cas d'utilisation du delta temporel

La façon dont vous utilisez Time delta (TimeDelta) dépend du problème que vous essayez de résoudre et du format de sous-titres avec lequel vous travaillez.

Par défaut, vous spécifiez le delta temporel en secondes. Si vous souhaitez plutôt le spécifier en millisecondes, définissez les unités du delta temporel () sur les millisecondes (MILLISECONDES TimeDeltaUnits).

Ajustement des différents codes temporels entre les fichiers vidéo et les fichiers de sous-titres

Avec les formats de sous-titres basés sur des codes horaires, tels que SCC et STL, les codes horaires contenus dans les sous-titres peuvent être relatifs à un code horaire de départ différent du code horaire de départ intégré dans la vidéo. Vous utilisez Time delta (Delta horaire) pour ajuster la différence.

Exemple de problème : votre fichier vidéo contient peut-être des timecodes intégrés qui commencent à 00:05:00:00. La première instance de dialogue nécessitant des sous-titres peut avoir lieu une minute après le début de la vidéo, au timecode 00:06:00:00. Votre fichier de sous-titres peut être écrit selon l'hypothèse que vos codes horaires démarrent à 00:00:00:00, avec le premier sous-titre à 00:01:00:00. Si vous n'utilisez pas Time delta (Delta horaire), MediaConvert n'inclut pas ce premier sous-titre, car il se produit avant le début de la vidéo.

Solution : Ajoutez cinq minutes aux sous-titres. Entrez **300** pour Time delta (Delta hoaire).

Ajustement des sous-titres après synchronisation de la vidéo et de l'audio

Vos sous-titres basés sur le code horaire (SCC ou STL) peuvent être alignés avec les codes horaires intégrés dans votre vidéo, mais vous devrez peut-être utiliser le paramètre Timecode source (Source du code horaire) d'entrée pour aligner votre audio. Cela crée une différence entre la vidéo et les sous-titres, et vous devez effectuer les ajustements nécessaires. Vous n'avez pas besoin d'effectuer cet ajustement avec des formats de sous-titres basés sur l'horodatage, tels que SRT, SMI et TTML.

Pour de plus amples informations sur l'alignement des sous-titres lorsque vous utilisez l'entrée Timecode source (Source du code horaire), veuillez consulter [Source du timecode d'entrée et alignement des sous-titres](#).

Exemple de problème : Votre fichier vidéo peut contenir des codes horaires intégrés qui démarrent à 00:05:00:00 et la première instance de dialogue nécessitant des sous-titres peut se situer une minute après le début de la vidéo, au code horaire 00:06:00:00. Votre fichier de sous-titres est écrit de manière à se synchroniser correctement, avec le premier sous-titre commençant à 00:06:00:00. Mais vous devez modifier vos sous-titres intégrés à l'entrée afin d'assurer une synchronisation correcte avec votre fichier audio. Vous définissez donc Timecode source (Source du code -horaire) sur Start at Zero (Démarrer à zéro). Si vous n'utilisez pas le Time delta, vous MediaConvert ajouterez le premier sous-titre à votre sortie six minutes après le début de la vidéo.

Solution : Soustraire cinq minutes à partir des sous-titres. Entrez **-300** pour Time delta (Delta hoaire).

Corriger de légères erreurs lors de la synchronisation des sous-titres

Quel que soit le type de format complémentaire, il peut y avoir une petite erreur dans votre fichier des sous-titres d'entrée, de sorte que les sous-titres sont toujours légèrement en retard ou en avance.

Exemple de problème : votre vidéo a des sous-titres intégrés qui démarrent à zéro. La première instance de dialogue qui nécessite des sous-titres est à 00:06:15:00, mais les sous-titres apparaissent sur l'écran avec trois secondes de retard, à 00:06:18:00.

Solution : Soustraire trois secondes à partir des sous-titres. Entrez **-3** pour Time delta (Delta hoaire).

Conversion de deux fichiers d'entrée SCC en sous-titres intégrés

Si vous souhaitez utiliser deux fichiers SCC comme entrée de sous-titres et intégrer les sous-titres sous la forme de deux canaux de sous-titres de sortie intégrés dans votre flux vidéo de sortie, configurez vos sous-titres conformément à cette procédure.

Pour convertir un fichier SCC double en sous-titres intégrés

1. Configurez deux sélecteurs de sous-titres d'entrée. Suivez la procédure décrite dans [Création de sélecteurs de sous-titres](#). Spécifiez les valeurs comme suit :
 - Dans chaque sélecteur de sous-titres, choisissez SCC pour Source.
 - Pour Source file (Fichier source), choisissez un de vos fichiers SCC d'entrée dans chaque sélecteur.
 - Si vous souhaitez que les sous-titres 608 et 708 soient intégrés dans vos sorties, choisissez Upconvert (Convertir au niveau supérieur) pour Force 608 to 708 upconvert (Forcer la conversion au niveau supérieur pour 608 à 708) dans les deux sélecteurs de sous-titres.
2. Configurez les sous-titres dans vos sorties. Suivez la procédure décrite dans [Configuration des sous-titres dans les sorties](#). Suivez ces choix spécifiques :
 - Spécifiez les sous-titres dans la même sortie que la vidéo dans laquelle vous souhaitez que les sous-titres soient intégrés.
 - Choisissez deux fois Add captions (Ajouter des sous-titres) pour créer les onglets Captions 1 (Sous-titres 1) et Captions 2 (Sous-titres 2) dans la section Encoding settings (Paramètres d'encodage).
 - Pour Captions source (Source des sous-titres), dans chacun des onglets de sous-titres, choisissez un des sélecteurs de sous-titres que vous avez créés à l'étape précédente de cette procédure.

- Pour CC canal number (Numéro de canal CC), choisissez un numéro pour chaque onglet de sous-titres ne partageant pas un champ. Par exemple, dans Captions 1 (Sous-titres 1), choisissez 1 pour CC channel number (Numéro de canal CC) et dans Captions 2 (Sous-titres 2), choisissez 3 pour CC channel number (Numéro de canal CC).

Ne choisissez pas les combinaisons 1 et 2 ou 3 et 4, car ces paires de canaux partagent le même champ.

- Si vous avez choisi Upconvert (Convertir au niveau supérieur) à l'étape précédente de cette procédure, vous pouvez spécifier un numéro de service pour 708 service number (Numéro de service 708). Dans une sortie, chaque onglet de sous-titres doit spécifier un numéro de service différent.

Si vous convertissez au niveau supérieur et que vous ne spécifiez pas de valeur pour 708 service number (Numéro de service 708), le service utilise la valeur que vous spécifiez pour CC channel number (Numéro de canal CC) en tant que numéro de service 708.

Formatage de style TTML

AWS Elemental MediaConvert lit le formatage stylistique de vos sous-titres d'entrée lorsque votre tâche est exécutée. Si vous constatez des problèmes de mise en forme de style de votre sortie, nous vous recommandons de vérifier le formatage de vos sous-titres d'entrée ou de définir le transfert de style sur Activé. Les rubriques suivantes fournissent des conseils sur l'utilisation des polices, des attributs héritables et non héritables, ainsi que des langues s'écrivant de droite à gauche dans vos légendes d'entrée TTML.

Spécification des polices

MediaConvert prend en charge les familles de polices génériques suivantes répertoriées dans la [recommandation du TTML2 W3C](#) :

- default
- monospace
- Sans Serif
- serif
- monospaceSansSerif
- Serif Monospace
- proportionalSansSerif

- Serif proportionnel

Pour de meilleurs résultats, spécifiez une famille de polices générique dans vos légendes d'entrée TTML. Si vous spécifiez plutôt une police individuelle, MediaConvert celle-ci sera mappée à l'une des familles de polices génériques répertoriées ci-dessus.

Attributs héritables et non héritables

Les attributs de style sont soit héritables, soit non héritables. La [recommandation TTML 2 du W3C](#) les répertorie sous hérités pour chaque attribut de style.

Incluez des attributs de style non héritables dans chaque élément auquel vous souhaitez qu'ils s'appliquent.

Par exemple, `tts:backgroundColor` est un attribut de style non héritable. Voici le résultat : hello avec une couleur de fond rouge et un monde sans couleur de fond :

```
<span tts:backgroundColor="red">hello<br/>world</span>
```

Vous pouvez corriger le formatage ci-dessus pour que Hello World ait tous les deux une couleur de fond rouge en utilisant des travées individuelles, chacune avec ses propres attributs de style, comme dans cet exemple :

```
<span><span tts:backgroundColor="red">hello</span> <br/> <span  
tts:backgroundColor="red">world</span></span>
```

Langues de droite à gauche

MediaConvert prend en charge les directions de texte de gauche à droite et de droite à gauche dans TTML.

Lorsque vous ne spécifiez pas l'orientation du texte, MediaConvert utilise de gauche à droite.

Pour spécifier de droite à gauche, incluez un `tts:direction="rtl"` attribut. Si votre texte contient un mélange de caractères bidirectionnels, incluez également un `tts:unicodeBidi="embed"` attribut tel que décrit dans la recommandation du [TTML2 W3C](#). Notez qu'il `tts:unicodeBidi` s'agit d'un attribut non héritable.

Sous-titres d'entrée IMSC (dans le cadre d'une source IMF)

AWS Elemental MediaConvert prend en charge l'IMSC en tant que format de sous-titres d'entrée, soit sous forme de fichier annexe, soit dans le cadre d'une source IMF. Si vos sous-titres IMSC d'entrée

sont dans un fichier sidecar, veuillez consulter [Sous-titres d'entrée IMSC, SCC, SMPTE-TT, SRT, STL, TTML \(sidecar\)](#).

Lorsque vos sous-titres IMSC d'entrée font partie d'une source IMF, vous ne spécifiez pas le fichier source pour les sous-titres IMSC. Ces informations se trouvent dans le fichier CPL que vous spécifiez pour l'entrée de votre tâche. Pour connaître les restrictions sur la prise en charge d'IMSC, veuillez consulter [Exigences IMSC](#).

Nombre de sélecteurs de sous-titres pour IMSC

Créez un sélecteur de sous-titres par piste.

Numéro de piste

Spécifiez les sous-titres souhaités en fournissant un numéro de piste. Les numéros de pistes correspondent à l'ordre dans lequel les pistes apparaissent dans le fichier CPL. Par exemple, si votre fichier CPL liste en premier vos sous-titres français, définissez Track number (Numéro de piste) sur 1 pour spécifier les sous-titres français.

Dans votre spécification de tâche JSON

Si vous utilisez l'API ou un SDK, vous trouverez ces paramètres dans le fichier JSON de votre tâche. Ces paramètres se trouvent sous `Inputs`, comme dans l'exemple suivant :

```
"Inputs": [  
  
  {  
    ...  
  
    "CaptionSelectors": {  
      "Captions Selector 1": {  
        "SourceSettings": {  
          "SourceType": "IMSC",  
          "TrackSourceSettings": {  
            "TrackNumber": 1  
          }  
        }  
      },  
  
      "Captions Selector 2": {  
        "SourceSettings": {
```

```
    "SourceType": "IMSC",
    "TrackSourceSettings": {
      "TrackNumber": 4
    }
  },
  ...
```

Sous-titres d'entrée WebVTT (dans le cadre d'une source HLS)

AWS Elemental MediaConvert prend en charge le WebVTT en tant que format de sous-titres d'entrée, sous forme de fichier annexe ou dans le cadre d'une source HLS. Si les sous-titres WebVTT que vous avez saisis se trouvent dans un fichier annexe, consultez. [Sous-titres d'entrée IMSC, SCC, SMPTE-TT, SRT, STL, TTML \(sidecar\)](#)

Lorsque vos sous-titres WebVTT d'entrée font partie d'une source HLS, il n'est pas nécessaire de spécifier le fichier manifeste WebVTT source pour les sous-titres WebVTT. Ces informations se trouvent dans le fichier d'entrée HLS principal que vous spécifiez dans votre saisie de tâche. Vous devez activer le groupe de rendu HLS et utiliser les paramètres suivants.

Nombre de sélecteurs de sous-titres pour WebVTT

Créez un sélecteur de sous-titres par source WebVTT.

Identifiant du groupe de rendu

Spécifiez le groupe de sous-titres que vous souhaitez en fournissant un identifiant de groupe. L'identifiant de groupe correspond à la EXT-X-MEDIA balise GROUP-ID dans votre manifeste HLS. Par exemple, si votre fichier manifeste HLS répertorie vos sous-titres français dans un groupe spécifique « subs », définissez l'ID du groupe de rendu sur subs pour spécifier l'identifiant du groupe de sous-titres français.

Nom de la restitution

Spécifiez le groupe de sous-titres que vous souhaitez en fournissant un nom de rendu. Le nom du rendu correspond à la EXT-X-MEDIA balise NAME de votre manifeste HLS. Par exemple, si votre fichier manifeste HLS répertorie vos sous-titres français sous un nom de rendu appelé « français », définissez le nom du rendu sur français pour spécifier le nom du rendu des sous-titres en français.

Code de langue de rendu

Spécifiez le groupe de sous-titres que vous souhaitez en fournissant un code de langue ISO 639-3. La langue correspond à la EXT-X-MEDIA balise LANGUAGE de votre manifeste HLS. Par exemple, si votre fichier manifeste HLS répertorie vos sous-titres français dans le code de langue « FRA », définissez le code de langue de rendu sur FRA pour spécifier le code de langue de rendu des sous-titres français.

Dans votre spécification de tâche JSON

Si vous utilisez l'API ou un SDK, vous trouverez ces paramètres dans le fichier JSON de votre tâche. Ces paramètres se trouvent sous `Inputs`, comme dans l'exemple suivant :

```
"Inputs": [  
  
  {  
    ...  
  
    "CaptionSelectors": {  
      "Caption Selector 1": {  
        "SourceSettings": {  
          "SourceType": "WebVTT",  
          "WebvttHlsSourceSettings": {  
            "RenditionGroupId": "subs",  
            "RenditionName": "French",  
            "RenditionLanguageCode": "FRA"  
          }  
        }  
      }  
    }  
  }  
  ...  
]
```

Création de sorties

Une seule MediaConvert tâche peut créer des sorties sous la forme d'un fichier autonome (par exemple, un fichier .mp4), d'un ensemble de fichiers pour le streaming à débit adaptatif (ABR) (par exemple, Apple HLS emballage), ou une combinaison des deux. Lorsque vous créez des groupes de sorties et les sorties qu'ils contiennent, vous spécifiez le nombre et les types de fichiers générés par votre tâche.

Lorsque votre MediaConvert travail est terminé, vous pouvez utiliser Amazon CloudFront ou un autre réseau de distribution de contenu (CDN) pour diffuser votre package de streaming. Le CDN transmet votre vidéo aux personnes qui souhaitent la visionner. Pour plus d'informations, consultez [Diffusion de vidéos à la demande \(VOD\) avec CloudFront](#).

Les rubriques de cette section expliquent la relation entre les groupes de MediaConvert sortie, les MediaConvert sorties et les fichiers de sortie qui MediaConvert vous sont fournis.

Rubriques

- [Configuration des sous-titres dans les sorties](#)
- [Utilisation de groupes de sortie pour spécifier un type de package de streaming ou un fichier autonome](#)
- [Choix de vos groupes de sorties de streaming ABR](#)
- [Paramètres d'encodage recommandés pour la qualité vidéo](#)
- [Utilisation de variables dans les paramètres de votre tâche](#)

Configuration des sous-titres dans les sorties

L'emplacement des sous-titres dans une tâche dépend du format des sous-titres de sortie : vos sous-titres peuvent se trouver dans la même sortie que votre vidéo, dans une sortie distincte dans le même groupe de sortie que votre vidéo ou dans un groupe de sortie totalement distinct. La façon dont vous configurez plusieurs pistes de sous-titres dépend également du format des sous-titres de sortie.

Pour obtenir la liste complète des sous-titres d'entrée et de sortie pris en charge, consultez [Tableaux de référence des légendes](#).

Pour plus d'informations sur la façon de configurer des sous-titres dans votre saisie, consultez [Configuration des sous-titres d'entrée](#).

La procédure suivante montre comment configurer des sous-titres pour différentes sorties.

Pour configurer des sous-titres pour différentes sorties

1. Ouvrez la MediaConvert console à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.
2. Choisissez Créer une tâche.
3. Configurez votre entrée, vos groupes de sorties et vos sorties vidéo et audio comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#) et [Création de sorties](#).

4. Créez les sélecteurs de sous-titres d'entrée comme décrit dans [the section called “Création de sélecteurs de sous-titres”](#).
5. Déterminez où spécifier les sous-titres dans votre tâche. Ce choix dépend du format des sous-titres de sortie. Pour en savoir plus, consultez la rubrique appropriée ci-après.
6. Dans le volet gauche de la page Create job (Créer une tâche), choisissez la sortie appropriée dans la liste des sorties.
7. Sous Encoding settings (Paramètres d'encodage), choisissez Add caption (Ajouter un sous-titre). Une zone de paramètres de sous-titres s'affiche alors sous Encoding settings (Paramètres d'encodage).
8. Si le format de vos sous-titres de sortie nécessite un groupe distinct de paramètres de sous-titres pour chaque piste de la sortie, choisissez Add captions (Ajouter des sous-titres) autant de fois que nécessaire jusqu'à ce que chaque piste ait un groupe de sous-titres. Pour savoir si vous avez besoin d'un seul groupe de paramètres de sous-titres pour toutes les pistes ou d'un par piste, consultez la rubrique appropriée ci-dessous.
9. Sous Encoding settings (Paramètres d'encodage), choisissez Captions 1 (Sous-titres 1) dans la liste.
10. Sous Captions source (Source des sous-titres), choisissez un sélecteur de sous-titres. Cela permet de sélectionner la ou les pistes que vous avez associées au sélecteur lorsque vous avez configuré votre entrée, afin que ces sous-titres AWS Elemental MediaConvert soient inclus dans cette sortie.
11. Sous Destination type (Type de destination), choisissez un format de sous-titres de sortie. Consultez [the section called “Sous-titres d'entrée pris en charge, dans les conteneurs vidéo”](#) pour vérifier que vous avez choisi un format pris en charge.
12. Fournissez des valeurs pour les champs supplémentaires, comme décrit dans la rubrique appropriée ci-dessous.

Détails par format de sous-titres de sortie

- [CEA/EIA-608 and CEA/EIA-708 sous-titres de sortie \(intégrés\)](#)
- [Sous-titres de sortie DVB-Sub](#)
- [Sous-titres de sortie IMSC, TTML et WebVTT \(sidecar\)](#)
- [Sous-titres de sortie SCC, SRT et SMI \(sidecar\)](#)
- [Sous-titres de sortie télétexte](#)
- [Sous-titres de sortie à graver](#)

- [Paramètres des sous-titres d'accessibilité](#)

CEA/EIA-608 and CEA/EIA-708 sous-titres de sortie (intégrés)

Cette section explique comment configurer les sous-titres de sortie intégrés dans AWS Elemental MediaConvert. Les principaux sujets abordés sont les suivants :

- Où spécifier les légendes.
- Comment spécifier plusieurs pistes de sous-titres.
- Sous-titres intégrés et auxiliaires dans les sorties MXF.

Où spécifier les légendes

Placez vos sous-titres dans le même groupe de sortie et dans la même sortie que votre vidéo.

Comment spécifier plusieurs pistes de sous-titres

- Si le format de vos sous-titres d'entrée est intégré (c'est-à-dire que vous êtes en train de le passer embedded-to-embedded), vous ne devez créer qu'un seul groupe de paramètres de sous-titres. Le sélecteur de sous-titres que vous choisissez sous Captions source (Source de sous-titres) comprend toutes les pistes de l'entrée.
- Si vos sous-titres en entrée sont deux fichiers SCC, vous pouvez créer des sous-titres en sortie sous la forme de deux canaux de sous-titres en sortie intégrés à votre flux vidéo en sortie. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Conversion de deux fichiers d'entrée SCC en sous-titres intégrés](#).
- Si vos sous-titres d'entrée ne sont pas intégrés ou ne sont pas des fichiers SCC, vous ne pouvez inclure qu'une seule piste de sous-titres par sortie. Dans chaque sortie, incluez un groupe de paramètres de sous-titres. Sous Captions source (Source de sous-titres), choisissez le sélecteur qui est configuré pour la piste que vous souhaitez inclure.

Sous-titres intégrés et auxiliaires dans les sorties MXF

Le fait que votre sortie MXF puisse contenir des sous-titres auxiliaires dépend du profil MXF :

- MXF XDCAM HD : ce profil MXF spécifie les données auxiliaires dans la piste smpte 436. Avec ces sorties, MediaConvert copie vos sous-titres intégrés sur la piste auxiliaire smpte 436 en plus de les inclure dans le flux vidéo.

- MXF D-10 : cette spécification de profil MXF n'accepte pas les données auxiliaires. Par conséquent, vos sorties MXF D-10 ont uniquement des sous-titres intégrés dans le flux vidéo.

MediaConvert détermine le profil MXF d'une sortie en fonction des valeurs des paramètres de codage suivants :

- Résolution
- Fréquence de trames
- Profil de codec vidéo
- Mode d'entrelacement

Pour plus d'informations sur les valeurs valides pour ces paramètres selon le profil MXF, consultez les spécifications pertinentes. Pour XDCAM HD, veuillez consulter [RDD 9:2009 - SMPTE Standard Doc - MXF Interoperability Specification of Sony MPEG Long GOP Products](#) dans la bibliothèque numérique IEEE Xplore. Pour MXF D-10, veuillez consulter [ST 356:2001 - SMPTE Standard - For Television — Type D-10 Stream Specifications — MPEG-2 4:2:2P @ ML for 525/60 and 625/50](#).

Sous-titres de sortie DVB-Sub

Cette section explique comment configurer les sous-titres de sortie DVB-sub dans AWS Elemental MediaConvert. Les principaux sujets abordés sont les suivants :

- Où spécifier les légendes.
- Comment spécifier plusieurs pistes de sous-titres.
- Comment spécifier le script de police.

Où spécifier les légendes

Placez vos sous-titres dans le même groupe de sortie et dans la même sortie que votre vidéo.

Comment spécifier plusieurs pistes de sous-titres

- Si vos sous-titres d'entrée ont le même format que vos sous-titres de sortie (transmission), vous ne devez créer qu'un seul groupe de paramètres de sous-titres. Le sélecteur de sous-titres que vous choisissez sous Captions source (Source de sous-titres) comprend toutes les pistes de l'entrée.
- Si vos sous-titres d'entrée sont dans un format différent, créez un groupe de paramètres de sous-titres pour chaque piste. Placez chaque groupe de paramètres de sous-titres dans la même sortie.

Ils apparaîtront dans la liste des groupes de paramètres sous l'intitulé Captions 1, Captions 2, etc. Dans chaque groupe de paramètres, sous Captions source (Source de sous-titres), choisissez le sélecteur de sous-titres qui est configuré pour la piste que vous souhaitez inclure.

Comment spécifier le script de police

AWS Elemental MediaConvert sélectionne automatiquement le script approprié pour vos sous-titres, en fonction de la langue que vous spécifiez dans les paramètres des sous-titres de sortie. Si la langue que vous choisissez comporte plusieurs scripts possibles, spécifiez le script souhaité.

Pour s'assurer que le service utilise le bon script de police

1. Dans la section Sous-titres, sous Paramètres de codage, dans Langue, choisissez la langue du texte des sous-titres.
2. Si la langue que vous spécifiez comporte plusieurs scripts possibles, utilisez Font script pour spécifier le script.

Par exemple, si vous choisissez le chinois (ZH) comme langue, utilisez le script de police pour choisir le chinois simplifié ou le chinois traditionnel. Dans ce cas, si vous ne spécifiez aucune valeur pour le script Font, le service utilise par défaut le chinois simplifié.

Tip

Dans la plupart des cas, pour le script de police, vous pouvez conserver la valeur par défaut Automatic. Lorsque vous le faites, le service choisit le script en fonction de la langue du texte des sous-titres.

Sous-titres de sortie IMSC, TTML et WebVTT (sidecar)

Cette section explique comment configurer les sous-titres de sortie IMSC, TTML et WebVTT (sidecar) dans AWS Elemental MediaConvert. Les principaux sujets abordés sont les suivants :

- Où spécifier les légendes.
- Comment spécifier plusieurs pistes de sous-titres.
- Options de conteneur de sous-titres en sidecar.

Si vos sous-titres de sortie sont au format ISMC, TTML ou WebVTT, configurez-les dans vos sorties en fonction des informations suivantes : Pour connaître les restrictions sur la prise en charge d'IMSC, veuillez consulter [Exigences IMSC](#).

Où spécifier les légendes

Placez vos sous-titres dans le même groupe de sortie, mais sur une sortie différente de celle de votre vidéo.

Après avoir ajouté des sous-titres à une sortie, supprimez les groupes de paramètres Vidéo et Audio 1 que le service a automatiquement créés avec la sortie.

Pour supprimer les groupes de paramètres Vidéo et Audio 1

1. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, sous Groupes de sortie, choisissez la sortie contenant les groupes de paramètres que vous souhaitez supprimer.
2. Le groupe de paramètres Vidéo s'affiche automatiquement dans la section Paramètres de diffusion. Cliquez sur le bouton Supprimer le sélecteur vidéo.
3. Le groupe de paramètres Audio 1 s'affiche automatiquement dans la section Paramètres de diffusion. Cliquez sur le bouton Supprimer.

Comment spécifier plusieurs pistes de sous-titres

Placez chaque piste de sous-titres dans sa propre sortie.

Note

La piste de sous-titres que vous spécifiez en premier dans votre tâche est signalée comme piste par défaut dans le manifeste HLS.

Options de conteneur de sous-titres en sidecar

Selon votre groupe de sortie, vous pouvez choisir le conteneur de sous-titres pour les sorties de sous-titres IMSC et TTML.

Pour les groupes de sortie DASH ISO vous pouvez choisir parmi les options suivantes :

- Fragmenté MP4 () .fmp4
- Brut (.xml pour IMSC, .ttml pour TTML)

Pour tous les autres groupes de sortie, les fichiers IMSC et TTML sont bruts.

Pour spécifier le conteneur de sous-titres pour les sous-titres IMSC et TTML dans les groupes de sortie DASH ISO

1. Configurez les sorties dans votre groupe de sorties DASH ISO comme décrit dans [Création de sorties dans des groupes de sorties de streaming ABR](#). Mettez les légendes dans une sortie séparée.
2. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, choisissez la sortie des sous-titres.
3. Dans la section Output settings (Paramètres de sortie) à droite, choisissez Container settings (Paramètres de conteneur), puis activez DASH container settings (Paramètres de conteneur DASH).
4. Pour Captions container (Conteneur de sous-titres), conservez la valeur par défaut Raw (Brut) ou choisissez Fragmented MPEG-4 (MPEG-4 fragmenté).

Sous-titres de sortie SCC, SRT et SMI (sidecar)

Cette section explique comment configurer les sous-titres de sortie SCC, SRT et SMI (sidecar) dans AWS Elemental MediaConvert. Les principaux sujets abordés sont les suivants :

- Où spécifier les légendes.
- Comment spécifier plusieurs pistes de sous-titres.

Où spécifier les légendes

Placez vos sous-titres dans le même groupe de sortie, mais sur une sortie différente de celle de votre vidéo.

Après avoir ajouté des sous-titres à une sortie, supprimez les groupes de paramètres Vidéo et Audio 1 que le service a automatiquement créés avec la sortie.

Pour supprimer les groupes de paramètres Vidéo et Audio 1

1. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, sous Groupes de sortie, choisissez la sortie contenant les groupes de paramètres que vous souhaitez supprimer.
2. Le groupe de paramètres Vidéo s'affiche automatiquement dans la section Paramètres de diffusion. Cliquez sur le bouton Supprimer le sélecteur vidéo.

3. Le groupe de paramètres Audio 1 s'affiche automatiquement dans la section Paramètres de diffusion. Cliquez sur le bouton Supprimer.

Comment spécifier plusieurs pistes de sous-titres

Pour chaque sortie SRT, SCC ou SMI, vous devez disposer d'une sortie par sélecteur de sous-titrage. Dans la sortie des sous-titres, choisissez le sélecteur de sous-titres sous Source de sous-titres configuré pour la piste que vous souhaitez inclure. Ils apparaîtront dans la liste des groupes de paramètres en tant que sélecteur de sous-titres 1, sélecteur de sous-titres 2, etc.

Sous-titres de sortie télétexte

Cette section explique comment configurer les sous-titres de sortie télétexte dans AWS Elemental MediaConvert. Les principaux sujets abordés sont les suivants :

- Transfert de télétexte à télétexte.
- Télétexte à télétexte, remappage de page.
- Télétexte à partir d'autres formats de sous-titres.

La façon dont vous configurez vos sous-titres télétexte de sortie varie selon que vous souhaitez les déplacer vers différentes pages de télétexte ou simplement les faire passer exactement de l'entrée à la sortie.

Transfert de télétexte à télétexte

Lorsque le format de vos sous-titres d'entrée est le télétexte et que vous souhaitez que vos sous-titres de sortie figurent sur les mêmes pages, avec le même style, que ceux d'entrée, vous pouvez passer des sous-titres d'entrée à votre sortie. Pour ce faire, configurez vos sous-titres de la manière suivante :

- Assurez-vous que vos sous-titres d'entrée sont configurés à l'aide d'un seul sélecteur de sous-titres. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Sous-titres d'entrée télétexte](#).
- Dans le même groupe de sortie et la même sortie que votre vidéo, créez un onglet de sous-titres. Cet onglet de sous-titres représente toutes vos légendes de sortie, quel que soit le nombre de pages télétexte de sortie dont vous disposez.
- Dans l'onglet Sous-titres de sortie, sélectionnez votre sélecteur de sous-titres d'entrée pour Source de sous-titres.

- Ne spécifiez aucune valeur pour les autres paramètres dans l'onglet des sous-titres de sortie.

Lorsque vous travaillez directement dans votre spécification de tâche JSON, un onglet de sous-titres correspond à un enfant de `CaptionDescriptions`.

Télétexte à télétexte, remappage de page

Lorsque le format de vos sous-titres d'entrée est le télétexte et que, dans votre sortie, vous souhaitez modifier les pages de télétexte sur lesquelles se trouvent vos sous-titres, vous devez spécifier les pages en entrée et en sortie. Pour ce faire, configurez vos sous-titres de la manière suivante :

- Assurez-vous que vos sous-titres d'entrée sont configurés avec un sélecteur de sous-titres pour chaque page de télétexte et que vous spécifiez le numéro de page dans les paramètres de chaque sélecteur de sous-titres d'entrée. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Sous-titres d'entrée télétexte](#).
- Dans le même groupe de sortie et la même sortie que votre vidéo, créez un onglet de sous-titres pour chaque page télétexte de sortie.
- Dans chaque onglet de sous-titres de sortie, choisissez l'un de vos sélecteurs de sous-titres d'entrée pour la source des sous-titres.
- Dans chaque onglet de sous-titres de sortie, dans Numéro de page, spécifiez le numéro de page télétexte que vous souhaitez voir figurer dans votre sortie pour ces sous-titres. Indiquez éventuellement des valeurs pour les types de langue, de description et de page.

Télétexte à partir d'autres formats de sous-titres

Lorsque vos sous-titres d'entrée sont dans un format autre que le télétexte, vous devez spécifier les pages de télétexte pour vos sous-titres de sortie. MediaConvert prend en charge les flux de travail de sous-titrage suivants :

- Une seule entrée permet de sous-titrer une piste vers une page télétexte de sortie unique.
- Une seule entrée permet de suivre les sous-titres vers plusieurs pages télétexte en sortie. Chaque page de sortie reproduit le contenu des autres.
- Sous-titres en entrée multiples, pistes vers plusieurs pages télétexte en sortie. Vous utilisez des sélecteurs de sous-titres pour spécifier les sous-titres à inclure sur chaque page télétexte de sortie.

Configurez vos sous-titres comme suit :

- Assurez-vous que vos sous-titres d'entrée sont configurés avec un sélecteur de sous-titres pour chaque piste de sous-titres que vous souhaitez associer à une page télétexte. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création de sélecteurs de sous-titres](#).
- Dans le même groupe de sortie et la même sortie que votre vidéo, créez un onglet de sous-titres pour chaque page télétexte de sortie.
- Dans chaque onglet de sous-titres de sortie, choisissez l'un de vos sélecteurs de sous-titres d'entrée pour la source des sous-titres.
- Dans chaque onglet de sous-titres de sortie, dans Numéro de page, spécifiez le numéro de page télétexte que vous souhaitez voir figurer dans votre sortie pour ces sous-titres. Indiquez éventuellement des valeurs pour la langue et la description.

Sous-titres de sortie à graver

Cette section explique comment configurer les sous-titres de sortie intégrés dans AWS Elemental MediaConvert. Les principaux sujets abordés sont les suivants :

- Où spécifier les légendes.
- Comment spécifier plusieurs pistes de sous-titres.
- Comment utiliser le transfert de style.
- Polices autres que l'anglais et caractères non pris en charge.

Le burn-in est un moyen de fournir des sous-titres, plutôt qu'un format de sous-titres. La technique d'incrustation écrit les sous-titres directement sur vos images vidéo, en remplaçant les pixels de contenu vidéo par les sous-titres. Si vous souhaitez intégrer des sous-titres dans une sortie, configurez-les conformément aux informations suivantes.

Où spécifier les légendes

Placez vos sous-titres dans le même groupe de sortie et dans la même sortie que votre vidéo.

Comment spécifier plusieurs pistes de sous-titres

Vous pouvez graver une seule piste de sous-titres dans chaque sortie.

Comment utiliser le transfert de style

Vous pouvez choisir comment styliser le texte de légende à graver qui apparaît dans votre vidéo de sortie. Il existe quelques options, notamment le transfert de style, les paramètres par défaut ou les remplacements manuels.

Lorsque vous définissez Style passthrough sur Activé, MediaConvert utilise les informations de style et de position disponibles dans vos légendes d'entrée. Notez que les paramètres par défaut sont MediaConvert utilisés pour toutes les informations de style manquantes.

MediaConvert prend en charge le transfert de style pour les formats de sous-titres d'entrée suivants :

- Auxiliaire
- Intégré
- SCTE-20
- SCC
- TTML
- STL (EBU STL)
- SMPTE-TT (basé sur du texte)
- Télétex
- IMSC
- WebVTT

Lorsque vous définissez le transfert de style sur Désactivé, vous MediaConvert ignorez les informations de style de votre saisie et utilisez les paramètres par défaut : texte blanc avec contour noir, positionnement en bas au centre et redimensionnement automatique.

Que vous définissiez le transfert de style sur Activé ou non, vous pouvez également choisir de remplacer manuellement l'une des options de style individuelles.

Note

Les entrées TTML et de type TTML (IMSC, SMPTE-TT) ont des exigences de formatage de style particulières. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Formatage de style TTML](#).

Comment spécifier le script de police

AWS Elemental MediaConvert sélectionne automatiquement le script approprié pour vos sous-titres, en fonction de la langue que vous spécifiez dans les paramètres des sous-titres de sortie. Si la langue que vous choisissez comporte plusieurs scripts possibles, spécifiez le script souhaité.

Pour s'assurer que le service utilise le bon script de police

1. Dans la section Sous-titres, sous Paramètres de codage, dans Langue, choisissez la langue du texte des sous-titres.
2. Si la langue que vous spécifiez comporte plusieurs scripts possibles, utilisez Font script pour spécifier le script.

Par exemple, si vous choisissez le chinois (ZH) comme langue, utilisez le script de police pour choisir le chinois simplifié ou le chinois traditionnel. Dans ce cas, si vous ne spécifiez aucune valeur pour le script Font, le service utilise par défaut le chinois simplifié.

Tip

Dans la plupart des cas, pour le script de police, vous pouvez conserver la valeur par défaut Automatic. Lorsque vous le faites, le service choisit le script en fonction de la langue du texte des sous-titres.

Polices non anglaises et caractères non pris en charge

Lorsque votre police d'entrée utilise un script de police autre que l'anglais, les légendes à graver en sortie peuvent contenir des caractères Unicode non pris en charge. # Pour résoudre le problème, définissez Style passthrough sur Activé.

Paramètres des sous-titres d'accessibilité

Lorsque vous créez une sortie HLS ou CMAF HLS et que vous incluez une piste de sous-titres ISMC ou WebVTT, vous pouvez ajouter des attributs d'accessibilité pour les sous-titres à votre manifeste de sortie. MediaConvert ajoute ces attributs conformément aux sections 4.5 et 4.6 de la [spécification de création HLS pour les appareils Apple](#).

Lorsque vous définissez les sous-titres d'accessibilité (accessibility) sur Activé (ENABLED), MediaConvert ajoute les attributs suivants à la piste des sous-titres dans le manifeste ci-dessous

EXT-X-MEDIA : CHARACTERISTICS="public.accessibility.describes-spoken-dialog,public.accessibility.describes-music-and-sound" etAUTOSELECT="YES".

Conservez la valeur par défaut, Disabled (DISABLED), si la piste des sous-titres n'est pas destinée à fournir une telle accessibilité. MediaConvert n'ajoutera pas les attributs du paragraphe précédent.

Utilisation de groupes de sortie pour spécifier un type de package de streaming ou un fichier autonome

AWS Elemental MediaConvert les fonctions de sortie diffèrent selon le type de groupe de sortie dont elles font partie.

Fichier

Dans un groupe de sortie de fichiers, chaque sortie que vous configurez donne lieu à un fichier de sortie autonome.

Par exemple, vous pouvez configurer une sortie contenant l'ensemble de la vidéo, de l'audio et des sous-titres. Vous pouvez également configurer une sortie distincte pour les sous-titres des sidecars, tels que TTML.

Packages de sortie de streaming

Dans les groupes de sorties suivants, les sorties que vous configurez sont des parties distinctes d'un seul package de streaming à débit adaptatif (ABR) : CMAF, Apple HLS, DASH ISO, et Microsoft Smooth Streaming.

Dans un groupe de sorties ABR, chaque sortie est généralement un élément du média. En d'autres termes, chaque sortie est une tranche de la pile à débit adaptatif (ABR). Par exemple, vous pouvez avoir une sortie pour chacune des trois résolutions vidéo, une sortie pour chacune des deux pistes audio et une sortie pour chacune des deux langues de sous-titrage.

L'illustration suivante montre la relation entre les sorties d'un groupe de sorties ABR et les fichiers qui en sont MediaConvert créés. Chaque zone orange correspond à une sortie dans le groupes de sortie. Dans cet exemple, il y a trois résolutions de vidéo, de l'audio en deux langues et des sous-titres en deux langues. Le package contient des fichiers audio, vidéo et de sous-titres segmentés, ainsi que des fichiers manifestes qui indiquent au lecteur quels fichiers télécharger et quand les lire.



Une tâche unique peut générer entre zéro et un grand nombre de fichiers autonomes et entre zéro et un grand nombre de packages de streaming. Pour créer plusieurs fichiers autonomes, ajoutez un seul groupe de sorties de type fichier à votre tâche et ajoutez plusieurs sorties dans ce groupe de sorties. Pour créer plusieurs packages de streaming, ajoutez plusieurs groupes de sortie CMAF, AppleHLS, DASH ISO ou Microsoft Smooth Streaming à votre tâche.

L'illustration suivante montre une MediaConvert tâche qui génère deux fichiers .mp4 autonomes, deux Apple HLS des packages, et un CMAF colis. Un seul groupes de sortie de type fichier avec deux résultats de sorties dans deux fichiers autonomes. Un seul groupe de sorties Apple HLS avec sept sorties permet d'obtenir un seul boîtier visible avec sept tranches ABR.



Pour plus d'informations sur la configuration des groupes de sorties et des sorties au sein de votre tâche, consultez [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).

Choix de vos groupes de sorties de streaming ABR

Pour créer des ressources multimédias destinées à être diffusées sur leurs appareils, choisissez un ou plusieurs groupes de sortie à débit adaptatif (ABR) : Apple HLS, DASH ISO, Microsoft Smooth Streaming, ou CMAF. Le type de groupe de sortie détermine quels lecteurs multimédias peuvent lire les fichiers MediaConvert créés à partir de ce groupe de sortie.

Note

Lorsque vous configurez le CMAF, DASH ISO, ou Microsoft Smooth Streaming groupes de sortie, assurez-vous de définir correctement la longueur de votre fragment. Pour savoir comment définir la longueur de fragment, consultez [Réglage de la longueur du fragment pour les sorties de streaming](#).

Le tableau suivant récapitule les relations entre les groupes de sortie et les lecteurs multimédias.

Lecteurs multimédia	Utiliser ce groupe de sortie
Appareils Apple antérieurs à 2013 environ	Apple HLS
Nouveaux appareils Apple	CMAF
Appareils Android, les plus intelligents TVs	CMAF ou DASH ISO
Appareils Microsoft	Microsoft Smooth Streaming

Note

MediaConvert facture pour chaque minute de temps de sortie transcodé, et non par tâche. Par conséquent, lorsque vous ajoutez des groupes de sortie à une tâche, cela devient plus onéreux.

Par exemple, un emploi avec un Apple HLS un package et un DASH ISO un package coûte deux fois plus cher qu'un travail avec un seul de ces packages. Cela suppose que les paramètres de transcodage sont les mêmes.

Pour déterminer les groupes de sortie dont vous avez besoin

1. Choisissez les appareils sur lesquels vous souhaitez que les utilisateurs finaux lisent les ressources multimédias transcodées. Si vous souhaitez que votre ressource puisse être lue sur tous les appareils possibles, incluez ces groupes de sortie :
 - Apple HLS
 - DASH ISO ou CMAF

- Microsoft Smooth Streaming
2. Envisagez d'utiliser les fonctions d'encodage avancé. Pour diffuser sur un des appareils Apple suivants, vous devez également inclure un groupe de sortie CMAF :
- High-dynamic-range Vidéo (HDR)
 - Vidéo codée H.265 (HEVC)

Si vous incluez une sortie CMAF, vous n'avez pas besoin de créer de sortie DASH ISO, car tous les lecteurs compatibles DASH courants sont également compatibles CMAF.

 Note

Il y en a quelques rares DASH lecteurs qui nécessitent explicitement l'extension de segmentation vidéo de type .mp4. MediaConvert produit des segments vidéo CMAF au format .cmfv. Pour créer une sortie compatible avec ces lecteurs, incluez un DASH ISO groupe de sortie dans votre travail.

3. Envisager un compromis sur les coûts.

Si vous n'avez pas besoin de soutenir les joueurs produits avant 2013 environ, et si vous n'avez pas besoin de soutenir les joueurs rares DASH pour les lecteurs nécessitant des segments vidéo .mp4, vous pouvez inclure un seul groupe de sortie CMAF au lieu des deux DASH ISO and Apple HLS. Création d'un package CMAF unique au lieu d'un package séparé DASH ISO and Apple HLS les forfaits peuvent également vous permettre de réaliser des économies sur le stockage et la distribution de vos vidéos. Cela est dû au fait que vous ne devez stocker et distribuer qu'un seul ensemble de fichiers vidéo et audio.

Réglage de la longueur du fragment pour les sorties de streaming

Pour tous les groupes de sorties de streaming ABR autres que HLS (CMAF, DASH et Microsoft Smooth Streaming), la valeur que vous spécifiez pour Fragment length (Longueur de fragment) (FragmentLength) doit être compatible avec les autres paramètres de sortie que vous spécifiez. Si vous définissez le paramètre Fragment length (Longueur de fragment) de manière incorrecte, le lecteur des utilisateurs qui visionnent la vidéo de sortie risque de se bloquer. Cela s'explique par le fait que le lecteur attend des segments supplémentaires à la fin de la vidéo et demande des segments qui n'existent pas.

La longueur du fragment est limitée par vos valeurs de cadence GOP fermée (GopClosedCadence), de taille GOP (GopSize) et de fréquence d'images (FramerateNumerator,FramerateDenominator). Pour savoir où se trouvent ces paramètres dans la console et dans la spécification de votre tâche JSON, consultez [Trouver les paramètres relatifs à la longueur des fragments](#).

Note

Lorsque vous réglez votre fréquence d'images de sortie sur Suivre la source, assurez-vous que la fréquence d'images de votre fichier vidéo d'entrée correspond à la valeur que vous spécifiez pour la longueur du fragment de sortie. La fréquence d'images de votre fichier vidéo d'entrée fonctionne comme la fréquence d'images de sortie.

Rubriques

- [Règle pour la longueur des fragments](#)
- [Exemples de longueur de fragment](#)
- [Trouver les paramètres relatifs à la longueur des fragments](#)

Règle pour la longueur des fragments

La longueur du fragment doit être un nombre entier et doit être un multiple de cette valeur : taille GOP x cadence GOP fermée ÷ Fréquence d'images

Exemples de longueur de fragment

Exemple : Paramètres corrects

Cadence GOP fermée = 1

Fréquence d'images = 30

Taille du GOP = 60 images

Longueur de fragment = 2

Exemple : Paramètres incorrects

Cadence GOP fermée = 1

Fréquence d'images = 50

Taille du GOP = 90 images

Longueur de fragment = 2

Trouver les paramètres relatifs à la longueur des fragments

Lorsque vous définissez la longueur du fragment, vérifiez les valeurs de cadence GOP fermée, de taille de GOP et de fréquence d'images.

Longueur du fragment

Vous pouvez définir la longueur de fragment via la console ou la spécification de la tâche JSON. Le paramètre `Fragment length` (Longueur de fragment) s'applique à un groupe de sorties et affecte chaque sortie du groupe.

Pour trouver le paramètre `Fragment length` (Longueur de fragment) (console)

1. Sur la page *Créer une tâche*, dans le volet *Job* de gauche, sous *Groupe de sortie*, choisissez le nom de votre groupe de sortie CMAF, DASH ISO ou Microsoft Smooth Streaming.
2. Dans la section des paramètres de groupe à droite, recherchez `Fragment length` (Longueur de fragment).

La section des paramètres de groupe s'intitule `CMAF group settings` (Paramètres de groupe CMAF), `DASH ISO group settings` (Paramètres de groupe DASH ISO) ou `MS Smooth group settings` (Paramètres de groupe MS Smooth).

Pour trouver le paramètre `Fragment length` (Longueur de fragment) (spécification de tâche JSON)

- Recherchez `FragmentLength` en tant qu'enfant de `OutputGroupSettings`, comme dans l'exemple suivant.

```
{
  "Settings": {
    ...
    "Inputs": [
      ...
    ],
    "OutputGroups": [
```

```
{
  "Name": "DASH ISO",
  "OutputGroupSettings": {
    "Type": "DASH_ISO_GROUP_SETTINGS",
    "DashIsoGroupSettings": {
      "SegmentLength": 30,
      "FragmentLength": 2,
      "SegmentControl": "SINGLE_FILE",
      "HbbtvCompliance": "NONE"
    }
  },
  ...
}
```

Cadence GOP fermée, taille GOP et fréquence d'images

Vous pouvez définir la cadence GOP fermée, la taille du GOP et la fréquence d'images à l'aide de la console ou de la spécification de tâche JSON. Ces paramètres s'appliquent individuellement à chaque sortie. Assurez-vous que les valeurs que vous définissez pour chaque sortie du groupe de sortie correspondent à la valeur que vous spécifiez pour la longueur du fragment du groupe de sortie.

Note

Votre pile ABR compte plusieurs sorties. Veillez à définir ces valeurs dans chaque sortie.

Pour trouver les paramètres d'encodage pour une sortie (console)

1. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, sous Groupes de sortie, choisissez le nom de votre sortie, tel que Sortie 1, Sortie 2, etc.
2. Dans la section Encoding settings (Paramètres d'encodage), l'onglet Video (Vidéo) est sélectionné automatiquement. Trouvez la cadence GOP fermée, la taille du GOP et la fréquence d'images dans cet onglet.

Pour trouver les paramètres d'encodage pour une sortie (spécification de tâche JSON)

- Recherchez les paramètres `GopClosedCadence`, `GopSize`, `FramerateNumerator` et `FramerateDenominator` comme enfants des paramètres de codec, comme dans l'exemple suivant. Dans cet exemple, le codec est `H_264`, donc le parent des paramètres du codec est `H264Settings`


```
{
  "Settings": {
    ...
    "Inputs": [
      ...
    ],
    "OutputGroups": [
      {
        "Name": "DASH ISO",
        ...
      },
      "Outputs": [
        {
          "VideoDescription": {
            ...
            "CodecSettings": {
              "Codec": "H_264",
              "H264Settings": {
                "InterlaceMode": "PROGRESSIVE",
                "NumberReferenceFrames": 3,
                "Syntax": "DEFAULT",
                "Softness": 0,
                "GopClosedCadence": 1,
                "GopSize": 60,
                ...
                "FramerateNumerator": 60,
                "FramerateDenominator": 1
              }
            },
            ...
          },
          ...
        },
        ...
      ],
    ],
  },
}
```

Support des versions du lecteur HLS

AWS Elemental MediaConvert définit automatiquement les métadonnées de la version du lecteur en fonction des fonctionnalités que vous activez. La plupart des ressources HLS que vous créez MediaConvert sont compatibles avec les lecteurs HLS versions 2 et ultérieures.

Cette liste indique les fonctions qui peuvent nécessiter une prise en charge de lecteur mise à jour :

Add I-frame only manifest (Ajouter un manifeste de trames I uniquement) : HLS Output group (Groupe de sorties HLS) > Output (Sortie) > Advanced (Avancé) > Add I-frame only manifest (Ajouter un manifeste de trames I uniquement)

Lorsque vous choisissez Include (Inclure), les utilisateurs peuvent lire la ressource avec des lecteurs HLS version 4 ou ultérieure.

Lorsque vous choisissez Exclude (Exclure), les utilisateurs peuvent lire la ressource avec des lecteurs HLS version 2 ou ultérieure.

Type de piste audio : Groupe de sortie HLS > Sortie > Paramètres de sortie > Avancé > Type de piste audio

Lorsque vous choisissez l'une des options audio alternatives pour toutes les variantes audio, les spectateurs peuvent lire la ressource avec les lecteurs HLS version 4 ou ultérieure.

Lorsque vous choisissez Diffusion uniquement audio pour le type de piste audio, ou que vous ne sélectionnez pas le type de piste audio pour toutes vos variantes audio, les spectateurs peuvent lire la ressource avec les lecteurs HLS version 2 et ultérieure.

DRM encryption method (Groupe de chiffrement DRM) : HLS output group (Groupe de sorties HLS) > DRM encryption (Chiffrement DRM) > Encryption method (Méthode de chiffrement)

Lorsque vous choisissez SAMPLE-AES pour DRM encryption (Chiffrement DRM), Encryption method (Méthode de chiffrement), les utilisateurs peuvent lire la ressource avec des lecteurs HLS version 5 ou ultérieure.

Lorsque vous choisissez une autre valeur pour DRM encryption (Chiffrement DRM), Encryption method (Méthode de chiffrement), les utilisateurs peuvent lire la ressource avec des lecteurs HLS version 2 ou ultérieure.

Indicateur de service vidéo descriptif : groupe de sortie HLS > Sortie (uniquement audio) > Paramètres de sortie > Indicateur de service vidéo descriptif

Ce paramètre est également disponible dans les groupes de sortie CMAF : groupe de sortie CMAF > Sortie > Paramètres du conteneur CMAF > Avancé > Indicateur de service vidéo descriptif

Pour trouver ce paramètre, votre sortie HLS ou CMAF ne doit comporter que des paramètres audio. Dans les sorties HLS, vous devez supprimer l'onglet Vidéo par défaut.

Lorsque vous choisissez l'option Flag for Descriptive Video Service flag, les spectateurs peuvent jouer à la ressource avec les lecteurs HLS version 5 ou ultérieure.

Pour créer une conformité Apple HLS sortie : lorsque vous définissez l'indicateur du service vidéo descriptif sur Flag, vous devez également définir le type de piste audio sur Autre audio, sélection automatique, par défaut ou Audio alternatif, sélection automatique, pas par défaut.

Manifest duration format (Format de durée manifeste) : HLS output group (Groupe de sorties HLS) > Apple HLS group settings (Paramètres de groupe Apple HLS) > Advanced (Avancé) > Manifest duration format (Format de durée manifeste)

Lorsque vous définissez votre format de durée manifeste sur Integer (Entier), les utilisateurs peuvent lire la ressource avec des lecteurs HLS version 2 ou ultérieure.

Lorsque vous définissez votre format de durée manifeste sur Floating point (Virgule flottante), les utilisateurs peuvent lire la ressource avec des lecteurs HLS version 3 ou ultérieure.

Segment control (Contrôle de segment) : HLS output group (Groupe de sorties HLS) > Apple HLS group settings (Paramètres de groupe Apple HLS) > Segment control (Contrôle de segment)

Lorsque vous définissez le contrôle de segment sur Single file (Fichier unique), les utilisateurs peuvent lire la ressource avec des lecteurs HLS version 4 ou ultérieure.

Lorsque vous définissez le contrôle de segment sur Segmented files (Fichiers segmentés), les utilisateurs peuvent lire la ressource avec des lecteurs HLS version 2 ou ultérieure.

Paramètres d'encodage recommandés pour la qualité vidéo

Lorsque vous créez une tâche avec AWS Elemental MediaConvert, les paramètres de codage que vous choisissez affectent la qualité vidéo, la taille du fichier et la compatibilité du lecteur.

Vous pouvez configurer votre tâche pour MediaConvert permettre de sélectionner automatiquement les meilleurs paramètres d'encodage pour la qualité vidéo, avec une taille de fichier de sortie équilibrée. Vous pouvez également définir manuellement les paramètres de codage en fonction de vos exigences de sortie ou de livraison.

Cette section présente les concepts de base, décrit les paramètres typiques et fournit des conseils pour choisir des paramètres optimisés pour la qualité vidéo.

Rubriques

- [Référence pour la structure GOP et les types de cadres](#)
- [Réglage recommandé de la taille GOP](#)

- [Réglage recommandé des cadres B entre les cadres de référence](#)
- [Réglage recommandé de cadence GOP fermée](#)
- [Paramètre recommandé pour Dynamic Sub-top](#)
- [Paramètre recommandé pour les cadres B de référence GOP](#)
- [Paramètre minimum recommandé pour l'intervalle I](#)
- [Paramètre recommandé pour la quantification adaptative](#)

Référence pour la structure GOP et les types de cadres

Lorsque vous créez une tâche, les paramètres du groupe d'images (GOP) que vous choisissez pour votre sortie affectent la qualité vidéo et la compatibilité du lecteur. Cette section présente les concepts de base du GOP, décrit les paramètres GOP typiques et fournit des conseils pour choisir des paramètres optimisés pour la qualité vidéo.

Un GOP est un arrangement spécifique de types d'images vidéo compressées. Ces types de cadres sont les suivants :

I-Frames

Cadres intra-codés. Contient toutes les informations utilisées par un décodeur pour décoder la trame. Généralement, les images I utilisent le plus grand nombre de bits dans un flux vidéo.

IDR-Frames

Rafraîchissement instantané des images par décodeur. Comme les images I, elles contiennent toutes les informations qu'un décodeur utilise pour décoder la trame. Cependant, les cadres ne peuvent pas faire référence à un cadre qui précède un cadre IDR.

P-Frames

Trames prédites. Indiquez les différences entre le cadre actuel et un ou plusieurs cadres précédents. Les images P offrent une bien meilleure compression que les images I et utilisent moins de bits dans un flux vidéo.

B-Frames

Trames prédites bidirectionnelles. Indiquez les différences entre l'image actuelle et une ou plusieurs images qui la précèdent ou qui la suivent. Les images B offrent la compression la plus élevée et occupent le moins de bits d'un flux vidéo.

Un GOP typique commence par une trame IDR et suit par un schéma répétitif de trames B et P. Par exemple : IDRBBPBBPBBPBB

Les rubriques suivantes fournissent des informations supplémentaires sur les paramètres GOP individuels et recommandent des paramètres optimisés pour la qualité vidéo.

Réglage recommandé de la taille GOP

La taille du GOP est le nombre d'images d'un GOP et définit l'intervalle entre les trames IDR. Par exemple, si un GOP commence par un cadre IDR et comporte une combinaison de 29 cadres B et P, la taille du GOP est de 30 images.

Une taille GOP typique dure 1 à 2 secondes et correspond à la fréquence d'images vidéo. Par exemple, si votre fréquence d'images en sortie est de 30 images par seconde, une taille GOP typique est de 30 ou 60 images.

Lorsque vous réglez votre codec vidéo de sortie sur AVC (H.264) ou HEVC (H.265), réglez le contrôle du mode GOP sur Auto. Cela permet MediaConvert de sélectionner une taille de GOP optimale.

Note

Formats vidéo en streaming, y compris HLS, DASH, CMAF et MSS, nécessitent que la longueur du fragment ou du segment soit un multiple de la taille du GOP. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Réglage de la longueur du fragment pour les sorties de streaming](#). Lorsque vous réglez le mode GOP sur Auto pour ces formats vidéo, une taille GOP compatible et optimisée est automatiquement sélectionnée en fonction de la longueur du fragment ou du segment.

Réglage recommandé des cadres B entre les cadres de référence

Définit le nombre maximum d'images B MediaConvert pouvant être utilisées entre les images de référence.

Une valeur typique est de 1 ou 2 si les cadres B de référence GOP sont définis sur Disabled, et de 3 à 5 si les cadres B de référence GOP sont définis sur Enabled

Lorsque vous réglez votre codec vidéo de sortie sur AVC (H.264) ouHEVC (H.265), laissez les images B entre les images de référence vides. Cela permet MediaConvert de sélectionner un nombre optimal d'images B entre les images de référence.

Réglage recommandé de cadence GOP fermée

La cadence GOP fermée définit le nombre à GOPs travers lequel une image P ou B peut faire référence. Un GOP peut être ouvert ou fermé. Les cadres ouverts GOPs peuvent faire référence à un cadre provenant d'un autre GOP, tandis que les cadres fermés peuvent GOPs contenir des cadres qui font référence uniquement au sein du GOP lui-même.

Lorsque vous réglez votre codec vidéo de sortie sur AVC (H.264) ouHEVC (H.265), laissez la cadence GOP fermée vide pour MediaConvert permettre de sélectionner une cadence GOP fermée optimale.

Paramètre recommandé pour Dynamic Sub-top

Un sous-GOP dynamique peut améliorer la qualité vidéo subjective du contenu animé. Pour ce faire, il permet au nombre de B-frames de varier.

Lorsque vous réglez votre codec vidéo de sortie sur AVC (H.264) ouHEVC (H.265), définissez Dynamic Sub-GOP sur. Adaptive Cela permet MediaConvert de déterminer un sous-GOP optimal.

Paramètre recommandé pour les cadres B de référence GOP

Lorsque vous réglez votre codec vidéo de sortie sur AVC (H.264) ouHEVC (H.265), définissez les images B de référence GOP sur ou pour permettre **Enabled** aux images B d'être référencées par d'autres types d'images. Cela améliore la qualité vidéo de votre sortie par rapport à son débit.

Paramètre minimum recommandé pour l'intervalle I

Min I-Interval impose un nombre minimum de trames entre les trames IDR. Cela inclut les images créées au début d'un GOP ou par détection de changement de scène. Utilisez Min I-Interval pour améliorer la compression vidéo en faisant varier la taille du GOP lorsque deux images IDR sont créées l'une à côté de l'autre.

Lorsque vous réglez votre codec vidéo de sortie sur AVC (H.264) ouHEVC (H.265), laissez le champ Min I-Interval vide. Cela permet MediaConvert de sélectionner un intervalle I minimum optimal.

Paramètre recommandé pour la quantification adaptative

La quantification adaptative sélectionne l'intensité appliquée aux différents modes de quantification MediaConvert utilisés, notamment le scintillement et la quantification spatiale et temporelle.

MediaConvert utilise la quantification adaptative pour attribuer des bits en fonction de la complexité de votre vidéo.

Lorsque vous réglez votre codec vidéo de sortie sur AVC (H.264) HEVC (H.265) XAVC, ou que vous définissez la quantification adaptative sur pour Auto MediaConvert permet de sélectionner une quantification adaptative optimale.

Utilisation de variables dans les paramètres de votre tâche

Vous pouvez utiliser des variables, également appelées identifiants de format, dans vos paramètres de tâche. Les identifiants de format sont des valeurs que vous pouvez placer dans vos paramètres de tâche qui résolvent différemment dans vos sorties, en fonction des caractéristiques des fichiers d'entrée ou de la tâche. Ils sont particulièrement utiles dans les paramètres de sortie prédéfinis, les modèles de travail et les tâches que vous avez l'intention de dupliquer et de réutiliser.

Par exemple, vous pouvez utiliser l'identifiant de format de date `$d$` pour votre paramètre Destination. Si vous voulez que vos sorties soient organisées selon la date et l'heure auxquelles la tâche commence, dans Destination, vous pouvez saisir **`s3://amzn-s3-demo-bucket1/$d$`**. Pour une tâche qui démarre le 4 juin 2020, le service crée vos sorties dans `s3://amzn-s3-demo-bucket1/20200604/`.

Pour obtenir la liste des identifiants de format disponibles et des exemples de leur utilisation, reportez-vous à la section [the section called “Liste des variables de paramètres avec exemples”](#).

Pour plus d'informations sur les identifiants de format qui fonctionnent différemment dans les sorties de streaming, consultez [the section called “Utilisation de variables de paramètres avec des sorties de streaming”](#).

Rubriques

- [Liste des variables de paramètres avec exemples](#)
- [Utilisation de variables de paramètres avec des sorties de streaming](#)
- [Spécification d'un nombre minimum de chiffres](#)

Liste des variables de paramètres avec exemples

Le tableau suivant fournit des informations sur chacun des identifiants de format que vous pouvez utiliser dans le cadre de votre AWS Elemental MediaConvert tâche. Pour plus d'informations sur les identifiants de format qui fonctionnent différemment dans les sorties de streaming, consultez [the section called "Utilisation de variables de paramètres avec des sorties de streaming"](#).

Identifiant de format	Valeur à attribuer au cadre de travail	Paramètres de travail compatibles	Description et exemple
Date et heure	\$dt\$	Destination Modificateur de nom Modificateur de segment	Date et heure UTC de l'heure de début de la tâche. Format : AAAAMMJJTHHMMSS Exemple : Pour une tâche qui commence à 3:05:28 PM le 4 juin 2020, \$dt\$ se résout en 20200604T150528 .
Date	\$d\$	Destination Modificateur de nom Modificateur de segment	Date UTC de l'heure de début de la tâche. Format : AAAAMMJJ. Exemple : pour une tâche qui démarre le 4 juin 2020, \$d\$ se résout en 20200604.
Heure	\$t\$	Destination Modificateur de nom Modificateur de segment	Heure de début UTC de la tâche. Format : HHMMSS

Identifiant de format	Valeur à attribuer au cadre de travail	Paramètres de travail compatibles	Description et exemple
			Exemple : Pour une tâche qui commence à 3:05:28 PM, \$t\$ se résout en 150528.
Débit Video	\$rv\$	Modificateur de nom Modificateur de segment	Débit vidéo de la sortie, en kilobits. Pour les sorties QVBR, le service utilise le débit maximal vidéo, en kilobits. Exemple : si vous définissez Encoding settings (Paramètres d'encodage), Video (Vidéo), Débit (bits/s) sur 50000000 , \$rv\$ se résout en 50000.

Identifiant de format	Valeur à attribuer au cadre de travail	Paramètres de travail compatibles	Description et exemple
Débit audio	\$ra\$	Modificateur de nom Modificateur de segment	Total de tous les débits binaires audio de la sortie, en kilobits. Exemple : si vous avez une sortie audio avec un seul onglet audio et que vous définissez Encoding settings (Paramètres d'encodage), Audio 1, Bit rate (Débit) (kbit/s) sur 256000 , \$ra\$ est résolu en 256000.

Identifiant de format	Valeur à attribuer au cadre de travail	Paramètres de travail compatibles	Description et exemple
Débit de conteneur	\$rc\$	Modificateur de nom Modificateur de segment	Débit audio et débit vidéo combinés pour la sortie, en kilobits. Exemple : vous avez une sortie avec un onglet de paramètres Vidéo et un onglet de paramètres Audio 1. Si vous définissez Encoding settings, Video, Débit (bits/s) sur 5000000 et que vous définissez Encodage settings, Audio, Débit (bits/s) sur 96000 (96 kilobits), \$rc\$ se résout en 5096.
Largeur de trame vidéo	\$w\$	Modificateur de nom Modificateur de segment	Largeur d'image, ou résolution horizontale, en pixels. Exemple : si vous définissez Encoding settings, Video, Resolution (w x h) sur 1280 x 720 , \$w\$ se résout en 1280.

Identifiant de format	Valeur à attribuer au cadre de travail	Paramètres de travail compatibles	Description et exemple
Hauteur de trame vidéo	\$h\$	Modificateur de nom Modificateur de segment	Hauteur de trame, ou résolution verticale, en pixels. Exemple : si vous définissez Encoding settings, Video, Resolution (w x h) sur 1280 x 720 , \$h\$ se résout en 720.
Framerate	\$f\$	Modificateur de nom Modificateur de segment	Fréquence, en images par seconde, tronquée au nombre entier le plus proche. Exemple : Si votre fréquence d'image est 59.940 , se \$f\$ se résout en 59.

Identifiant de format	Valeur à attribuer au cadre de travail	Paramètres de travail compatibles	Description et exemple
Nom du fichier d'entrée	\$fn\$	Destination Modificateur de nom Modificateur de segment	Nom du fichier d'entrée, sans l'extension de fichier. Pour les tâches qui ont plusieurs entrées, il s'agit du premier fichier spécifié dans la tâche. Exemple : Si Input 1 pour votre tâche est s3://amzn-s3-demo-bucket/my-video.mov , \$fn\$ se résout en my-video.

Identifiant de format	Valeur à attribuer au cadre de travail	Paramètres de travail compatibles	Description et exemple
Extension de fichier du conteneur de sortie	\$ex\$	Modificateur de nom Modificateur de segment	Varie en fonction du groupe de sortie. Pour les sorties File group (Groupe de fichiers), il s'agit de l'extension du fichier de sortie du conteneur. Pour les autres groupes de sortie, il s'agit de l'extension du manifeste. Exemple de groupe de fichiers : si vous choisissez MPEG2-TS pour les paramètres de sortie, \$ex\$ Container est résolu en m2ts. Exemple de groupe HLS : Si votre groupe de sortie est HLS, \$ex\$ se résout en m3u8.

Identifiant de format	Valeur à attribuer au cadre de travail	Paramètres de travail compatibles	Description et exemple
\$	\$\$	Modificateur de nom Modificateur de segment	\$ placé dans une séquence d'échappement. Exemple : Supposons que vous fournissiez les valeurs suivantes : - Nom du fichier d'entrée : file1.mp4 - Destination : s3://amzn-s3-demo-bucket/ - Nom du modificateur : my-video\$hi-res- Votre chemin d'accès et nom du fichier de sortie se résout en s3://amzn-s3-demo-bucket/my-video\$hi-res-file1.mp4 .

Utilisation de variables de paramètres avec des sorties de streaming

Les variables de vos paramètres de tâche, également appelés identifiants de format, fonctionnent différemment pour les sorties dans les groupes de sortie Apple HLS et DASH ISO. Les différences sont les suivantes :

Pour les sorties Apple HLS

Lorsque vous utilisez les identifiants de format de date et d'heure (\$dt\$, \$t\$, \$d\$) dans le paramètre Segment modifier (Modificateur de segment), ces identifiants de format se résolvent en l'heure de fin de chaque segment, plutôt qu'en l'heure de début de la tâche.

Note

Pour les tâches qui utilisent le transcodage accéléré, les segments peuvent s'achever en même temps. Cela signifie que les identificateurs de format de date et d'heure ne se résolvent pas toujours en valeurs uniques.

Pour les sorties DASH ISO

Vous pouvez utiliser deux identifiants de format supplémentaires dans le paramètre Name modifier (Modificateur de nom). Ceux-ci affectent le manifeste DASH en plus du nom de fichier de sortie. Voici les identifiants :

\$Number\$

Dans les noms de vos fichiers de sortie, \$Number\$ se résout en une série de nombres qui s'incrémentent à partir de 1. Cela remplace la valeur par défaut, numérotation du segment en neuf chiffres dans les noms de fichier des segments. Par exemple :

- Si vous spécifiez **video_\$Number\$** pour Name modifier (Modificateur de nom), le service crée les fichiers nommés video_1.mp4, video_2.mp4, et ainsi de suite.
- Si vous spécifiez uniquement **video_** pour Name modifier (Modificateur de nom), le service crée les fichiers nommés video_000000001.mp4, video_000000002.mp4, et ainsi de suite.

Dans votre manifeste DASH, AWS Elemental MediaConvert inclut duration et startNumber contient l'SegmentTemplateélément, comme ceci :

```
<SegmentTemplate timescale="90000" media="main_video_$Number$.mp4"
initialization="main_video_$Number$init.mp4" duration="3375000"/>
```


 Note

Si vous utilisez l'identificateur de format `$Number$` dans une sortie, vous devez également l'utiliser dans toutes les autres sorties du groupe de sorties.

`$Bandwidth$`

Dans les noms de vos fichiers de sortie, `$Bandwidth$` est résolu par la valeur de Video (Vidéo), Bitrate (Débit), plus la valeur de Audio, Bitrate (Débit) dans la sortie. Que vous incluiez ou pas cet identifiant de format, le service utilise la numérotation de segment à neuf chiffres dans les noms de fichier des segments.

Par exemple, supposons que vous spécifiez les valeurs suivantes :

- Vidéo, Débit (bits/s) : **50000000**
- Audio, Débit (kbits/s) : **96.0** (96 000 bits/s)
- Name modifier (Modificateur du nom) : **video_**`$Bandwidth$`

La valeur de `$Bandwidth$` est résolue à 50 096 000. Le service crée les fichiers de segment nommés `video_50096000_000000001.mp4`, `video_50096000_000000002.mp4`, et ainsi de suite.

Dans le manifeste, AWS Elemental MediaConvert inclut `duration` et `startNumber` à l'intérieur de l'`SegmentTemplate` élément, comme ceci :
`<SegmentTemplate timescale="90000" media="main_video_``$Bandwidth$``.mp4" initialization="main_video_``$Bandwidth$``init.mp4" duration="3375000"/>`.

`$Time$`

Dans vos noms de fichier de sortie, `$Time$` se résout en la durée, en millisecondes, du segment. Lorsque vous incluez cet identifiant de format, le service n'utilise pas la numérotation de segment à neuf chiffres par défaut dans les noms de fichier de segment.

Par exemple, si vous spécifiez **video180_**`$Time$` pour Name modifier (Modificateur de nom), le service crée les fichiers de segment nommés `video180__345600.mp4`, `video180__331680.mp4`, et ainsi de suite. Dans ces exemples, les durées des segments sont 345 600 ms et 331 680 ms.

Dans le manifeste, AWS Elemental MediaConvert inclut `SegmentTimeline` l'intérieur de l'`SegmentTemplate` élément, comme ceci :

```
<Representation id="5" width="320" height="180" bandwidth="200000"
  codecs="avc1.4d400c">
  <SegmentTemplate media="video180_$Time$.mp4"
    initialization="videovideo180_init.mp4">
    <SegmentTimeline>
      <S t="0" d="345600" r="2"/>
      <S t="1036800" d="316800"/>
    </SegmentTimeline>
  </SegmentTemplate>
</Representation>
```

Note

Si vous utilisez l'identificateur de format `$Time$` dans une sortie, vous devez également l'utiliser dans toutes les autres sorties du groupe de sorties.

Spécification d'un nombre minimum de chiffres

Pour les identifiants de format qui renvoient un nombre, vous pouvez spécifier un nombre minimal de chiffres dans lequel l'identifiant de format se résoudra. Lorsque vous le faites, le service ajoute des zéros avant toute valeur qui renverrait moins de chiffres.

Utilisez la syntaxe suivante pour spécifier le nombre de chiffres : **%0[number of digits]**. Placez cette valeur juste avant le `$` final de l'identifiant de format.

Par exemple, supposons que votre hauteur de trame vidéo soit 720 et que vous vouliez spécifier un minimum de quatre chiffres, de telle sorte qu'elle s'affiche dans votre nom de fichier sous la forme 0720. Pour ce faire, utilisez l'identifiant de format suivant : **\$h%04\$**.

Note

Les valeurs qui sont trop volumineuses pour être exprimées dans le nombre de chiffres que vous spécifiez se résolvent avec un plus grand nombre de chiffres.

Utilisation des préséglages de sortie

Les préséglages de sortie réduisent le temps nécessaire à la configuration d'une tâche en fournissant des paramètres de sortie préconfigurés. Vous pouvez également utiliser les préséglages comme référence pour les paramètres recommandés.

Ce chapitre fournit des step-by-step instructions sur l'utilisation des MediaConvert préséglages. Outre l'application de préséglages aux tâches ou aux modèles, vous pouvez également créer, modifier, supprimer et répertorier les préséglages.

Les préséglages s'appliquent à une seule sortie d'une tâche de transcodage. Si vous souhaitez appliquer des paramètres à l'ensemble d'une tâche, consultez [Utilisation de modèles de tâches](#).

Vous pouvez utiliser un préséglage système avec des paramètres déjà configurés pour vous, ou vous pouvez créer un préséglage personnalisé avec vos propres paramètres. Vous pouvez créer un préséglage personnalisé à partir de zéro, seulement à partir des paramètres par défaut, ou vous pouvez dupliquer un préséglage système, l'adapter en fonction de votre flux de travail, puis l'enregistrer sous la forme d'un préséglage personnalisé.

Rubriques

- [Spécification d'un préséglage](#)
- [Création d'un préséglage](#)
- [Création d'un préséglage, basé sur un préséglage système](#)
- [Modifier un préséglage](#)
- [Préséglages de liste](#)
- [Supprimer un préséglage personnalisé](#)

Spécification d'un préséglage

Lorsque vous spécifiez les sorties de votre MediaConvert tâche, vous pouvez utiliser un préséglage de sortie au lieu de choisir chaque paramètre de sortie séparément.

Pour définir un préséglage pour une sortie à l'aide de la MediaConvert console :

1. Créez une tâche de façon habituelle, comme décrit dans [Création d'une tâche](#).
2. Créez des groupes de sortie comme cela est décrit dans [Étape 3 : Créer des groupes de sortie](#).

 Tip

De nombreuses tâches ont une seule sortie pour chaque type d'appareil qui lira la vidéo créée par la tâche.

3. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, choisissez une sortie. Les sorties sont répertoriées dans la section Groupes de sortie, sous leur groupe de sortie.
4. Dans le volet Paramètres de sortie, choisissez un préséglage de sortie dans la liste déroulante Preset (Préréglage). Pour de plus amples informations sur les paramètres individuels, choisissez le lien Infos en regard de chaque paramètre.

 Note

La liste déroulante Preset (Préréglage) répertorie uniquement les préséglages qui fonctionnent avec le type de groupe de sortie auquel la sortie appartient.

5. Pour Name modifier (Modificateur de nom), entrez un ensemble de caractères qui différenciera les fichiers créés à partir de cette sortie. Par exemple, vous pouvez utiliser **-DASH-10-res** pour la sortie dans votre groupe de sortie DASH présentant la plus résolution la plus basse.
6. Répétez ces étapes pour chaque sortie de votre tâche que vous souhaitez spécifier avec un préséglage.
7. Terminez la création de la tâche, comme décrit dans [Création d'une tâche](#).

Création d'un préséglage

Les préséglages de sortie spécifient les paramètres qui s'appliquent à une sortie individuelle d'une tâche de transcodage. Les paramètres de sortie du système sont définis pour vous ; les préséglages personnalisés ont des paramètres définis par vous-même ou par un autre utilisateur de votre AWS compte.

Vous pouvez créer un préséglage personnalisé en spécifiant individuellement les paramètres, comme cela est décrit dans cette rubrique. Vous pouvez également créer un préséglage personnalisé en dupliquant et en modifiant un préséglage existant, comme cela est décrit dans [Création d'un préséglage, basé sur un préséglage système](#).

Pour créer un préréglage de sortie personnalisé

1. Ouvrez la page des [préréglages de sortie](#) dans la MediaConvert console.
2. Dans le volet Préréglages de sortie, choisissez le bouton Créer un préréglage.
3. Dans le volet Paramètres de préréglage, spécifiez au moins le nom du nouveau préréglage. Vous pouvez également indiquer une description et une catégorie.

Ces valeurs vous permettent de trouver le préréglage personnalisé ultérieurement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Préréglages de liste](#).

4. Dans le volet Paramètres de préréglage, choisissez le conteneur pour la sortie.

Tip

Il est important de spécifier un conteneur qui convient au type de sortie que vous avez l'intention de créer avec le préréglage. Lorsque vous choisissez un préréglage système ou personnalisé dans le cadre de la création d'une tâche, la console affiche uniquement les préréglages qui spécifient un conteneur qui est valide pour le groupe de sortie.

5. Choisissez vos paramètres de sortie.

Pour plus d'informations sur chaque paramètre, choisissez le lien Infos situé à côté du paramètre ou du titre du groupe de paramètres.

6. Choisissez le bouton Créer en bas de la page.

Création d'un préréglage, basé sur un préréglage système

MediaConvert ne vous permet pas de modifier les préréglages du système. Si vous souhaitez un préréglage similaire à un préréglage système mais légèrement modifié, vous pouvez dupliquer le préréglage système, personnaliser les paramètres et l'enregistrer en tant que préréglage personnalisé.

Pour créer un préréglage de sortie personnalisé basé sur un préréglage système

1. Ouvrez la page des [préréglages de sortie](#) dans la MediaConvert console.
2. Dans le volet Préréglages de sortie, dans la liste déroulante Préréglages, choisissez Préréglages système.

3. Choisissez le nom du préréglage système qui est le plus similaire au préréglage personnalisé que vous souhaitez créer.
4. Sur la page Preset details (Détails du préréglage), choisissez Dupliquer.
5. Sur la page Créer un préréglage, spécifiez un nom pour le nouveau préréglage. Vous pouvez également modifier la description et la catégorie.

Ces valeurs vous permettent de trouver le préréglage personnalisé ultérieurement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Préréglages de liste](#).

6. Modifiez des paramètres de sortie quelconques.

Pour plus d'informations sur chaque paramètre, choisissez le lien Infos à côté du paramètre ou du titre du groupe de paramètres.

7. Choisissez le bouton Créer en bas de la page.

Note

Ce bouton ressemble au bouton Créer qui permet de créer une tâche, mais dans ce contexte, ce bouton permet de créer le préréglage personnalisé.

Modifier un préréglage

Vous pouvez ajuster les paramètres et les valeurs de champ dans vos préréglages personnalisés. Vous ne pouvez pas modifier les préréglages système, mais vous pouvez les dupliquer et modifier le doublon, comme cela est décrit dans [Création d'un préréglage, basé sur un préréglage système](#).

Après la modification d'un préréglage, les tâches qui utilisent ce préréglage s'exécuteront avec les nouveaux paramètres, y compris les éléments suivants :

- Tâches qui spécifient directement le préréglage personnalisé.
- Tâches que vous créez sur la base d'un modèle qui utilise le préréglage personnalisé.
- Tâches que vous dupliquez à partir de votre historique des tâches, qui utilisent le préréglage personnalisé. La tâche d'origine utilisait les paramètres définis dans le préréglage tels qu'ils étaient à ce moment ; la nouvelle tâche utilise les paramètres actuels.

Pour modifier un préréglage de sortie personnalisé

1. Ouvrez la page des [préréglages de sortie](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez le nom du préréglage personnalisé que vous souhaitez modifier.
3. Ajustez les paramètres.
4. Choisissez Enregistrer.

Préréglages de liste

Vous pouvez répertorier les préréglages système inclus MediaConvert et les préréglages personnalisés que vous avez ajoutés dans une AWS région. Vous pouvez également consulter les paramètres d'un préréglage individuel.

Pour répertorier les préréglages de sortie

1. Ouvrez la page des [préréglages de sortie](#) dans la MediaConvert console.
2. Dans le volet Préréglages de sortie, dans la liste déroulante Préréglages, choisissez Préréglages personnalisés ou Préréglages système.
3. Si vous consultez des préréglages du système, vous pouvez éventuellement filtrer la liste des préréglages par catégorie. Pour cela, faites votre choix à partir de la liste déroulante Catégorie.
4. Pour afficher les paramètres d'un préréglage individuel, choisissez le nom du préréglage dans la liste des préréglages.

Supprimer un préréglage personnalisé

Vous pouvez supprimer les préréglages personnalisés que vous avez ajoutés dans une AWS région. Vous ne pouvez pas supprimer les préréglages système.

Pour supprimer un préréglage personnalisé

1. Ouvrez la page des [préréglages de sortie](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez le nom du préréglage personnalisé que vous souhaitez supprimer.
3. Sur la page Preset details (Détails du préréglage), choisissez Delete preset (Supprimer le préréglage).

Utilisation de modèles de tâches

Les modèles de tâches réduisent le temps nécessaire à la configuration d'une tâche en fournissant des paramètres de tâche préconfigurés.

Ce chapitre fournit des step-by-step instructions sur l'utilisation des MediaConvert modèles. En plus de créer une tâche à partir d'un modèle, vous pouvez créer, modifier, répertorier et supprimer des modèles.

Les modèles de tâche s'appliquent à l'ensemble d'une tâche de transcodage ; les préréglages de sortie s'appliquent à une seule sortie d'une tâche de transcodage. Pour en savoir plus sur les préréglages de sortie, consultez [Utilisation des préréglages de sortie](#).

Vous pouvez utiliser un modèle de tâche système avec des paramètres spécifiés pour vous, ou vous pouvez créer un modèle de tâche personnalisé avec vos propres paramètres. Vous pouvez créer un modèle de tâche personnalisé de bout en bout, en partant uniquement des paramètres par défaut. Vous pouvez également dupliquer un modèle de tâche système, l'ajuster en fonction de votre flux de travail, puis l'enregistrer sous la forme d'un modèle de tâche personnalisé.

Rubriques

- [Création d'une tâche à partir d'un modèle](#)
- [Création d'un modèle](#)
- [Modifier un modèle](#)
- [Modèles de listes](#)
- [Supprimer un modèle](#)

Création d'une tâche à partir d'un modèle

Les modèles de tâche s'appliquent à l'ensemble d'une tâche de transcodage et fournissent des valeurs pour les paramètres qui restent inchangés dans plusieurs tâches. Vous spécifiez les paramètres d'entrée et le rôle de service AWS Identity and Access Management (IAM) dans la tâche elle-même. Ces valeurs ne sont pas enregistrées dans le modèle, car elles sont susceptibles de varier d'une tâche à l'autre.

Pour créer une tâche à l'aide d'un modèle de tâche

1. Ouvrez la page [Modèles de Job](#) dans la MediaConvert console.

2. Dans le volet Modèles de tâche, à partir de la liste déroulante Modèles, choisissez Modèles de tâche personnalisé ou Modèles de tâche système.

 Note

Les modèles de tâches personnalisés apparaissent uniquement dans la AWS région où ils ont été créés. Lorsque vous choisissez Modèles de tâches personnalisés, seuls les modèles de tâches créés dans la AWS région que vous avez choisie au début de cette procédure s'affichent.

3. Choisissez le nom du modèle de tâche que vous souhaitez utiliser.
4. Sur la page Job template details (Détails du modèle de tâche), choisissez Create job (Créer une tâche).
5. Dans la section Entrées du volet Tâche, choisissez Ajouter.
6. Spécifiez vos paramètres de vidéo, d'audio et de sous-titres d'entrée.

 Note

Assurez-vous de spécifier vos sélecteurs audio et de sous-titres d'une manière qui corresponde aux sorties spécifiées dans le modèle de tâche.

7. Dans la section Paramètres de tâche du volet Tâche, choisissez Paramètres.
8. Dans le volet Paramètres du job, dans la liste déroulante des rôles IAM, choisissez le rôle de service que vous avez créé pour accorder des autorisations d'accès MediaConvert à vos ressources en votre nom. Pour obtenir des instructions sur la création de ce rôle, consultez [Configuration des autorisations IAM](#).

Création d'un modèle

Les modèles de tâche spécifient les paramètres qui s'appliquent à toutes les sorties d'une tâche de transcodage. Les modèles de tâches système ont des paramètres qui vous sont spécifiés ; les modèles de tâches personnalisés ont des paramètres qui sont spécifiés par vous ou par un autre utilisateur de votre AWS compte.

Vous pouvez créer un modèle de tâche en spécifiant les paramètres individuellement pour chaque sortie. Vous pouvez également créer un préréglage en spécifiant un préréglage des paramètres pour chaque sortie, comme décrit dans [Spécification d'un préréglage](#).

Pour créer un modèle de tâche personnalisé

1. Ouvrez la page [Modèles de Job](#) dans la MediaConvert console.
2. Dans le volet de navigation Modèles de tâche, choisissez le bouton Créer un modèle.
3. Dans le volet General information (Informations générales), spécifiez au minimum le nom du nouveau modèle de tâche. Vous pouvez également indiquer une description et une catégorie.

Ces valeurs vous permettent de trouver le modèle personnalisé ultérieurement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Modèles de listes](#).

4. Dans le volet Modèle de tâche, ajoutez les entrées, les groupes de sortie, les sorties et les paramètres à l'échelle de la tâche.

La procédure est la même que celle décrite dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#), sauf que vous ne spécifiez ni l'emplacement ni le nom de fichier de votre entrée, ni le rôle IAM que le service assume pour accéder à vos ressources.

Note

Si vous configurez des sorties en vous référant à des préréglages de sortie, assurez-vous de spécifier les sélecteurs d'audio d'entrée et de sous-titres correspondant aux sortie audio et aux sous-titres spécifiés dans le préréglage. Par exemple, si vous utilisez un préréglage en sortie avec trois pistes audio qui utilisent les sélecteurs audio 1, 2 et 3, assurez-vous que l'entrée que vous spécifiez dispose des sélecteurs audio 1, 2 et 3.

5. Choisissez le bouton Créer en bas de la page.

Modifier un modèle

Vous pouvez modifier les paramètres et les valeurs de champ dans vos modèles de tâche personnalisés. Vous ne pouvez pas modifier les modèles de tâche système, mais vous pouvez modifier les paramètres dans les tâches que vous démarrez à partir d'un modèle de tâche système avant de créer la tâche.

Pour modifier un modèle de tâche personnalisé

1. Ouvrez la page [Modèles de Job](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez le nom du modèle de tâche personnalisé que vous souhaitez modifier.

Par défaut, la page Modèles de tâche est filtrée pour afficher uniquement les modèles personnalisés.

3. Sur la page Détails du modèle de tâche, choisissez le bouton Mettre à jour.
4. Sur la page Mettre à jour le modèle de tâche, ajustez les paramètres dans le modèle, comme vous le feriez lors de la [configuration d'une tâche](#).
5. Choisissez le bouton Mettre à jour en bas de la page Mettre à jour le modèle de tâche.

Modèles de listes

Vous pouvez répertorier les modèles de tâches système inclus MediaConvert et les modèles de tâches personnalisés que vous avez ajoutés dans une AWS région. Vous pouvez également consulter les paramètres d'un modèle de tâche particulier.

Pour répertorier les modèles de tâche

1. Ouvrez la page [Modèles de Job](#) dans la MediaConvert console.
2. Dans le volet Modèles de tâche, à partir de la liste déroulante Modèles, choisissez Modèles de tâche personnalisé ou Modèles de tâche système.
3. Si vous consultez des modèles de tâches dans le système, vous pouvez éventuellement filtrer la liste des modèles de tâches par catégorie. Pour cela, faites votre choix à partir de la liste déroulante Catégorie.
4. Pour afficher les paramètres d'un modèle de tâche particulier, choisissez le nom du modèle de tâche à partir de la liste des modèles de tâche.

Supprimer un modèle

Vous pouvez supprimer n'importe quel modèle de tâche personnalisé. Vous ne pouvez pas supprimer les modèles de tâche système.

Pour supprimer un modèle de tâche

1. Ouvrez la page [Modèles de Job](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez le nom du modèle de tâche personnalisé que vous souhaitez modifier.

Par défaut, la page Modèles de tâche est filtrée pour afficher uniquement les modèles personnalisés.

3. Sur la page Détails du modèle de tâche, choisissez le bouton Supprimer.

Utilisation des files d'attente dans AWS Elemental MediaConvert

Une file d'attente est un ensemble de ressources qui traite des tâches. Toutes les tâches s'exécutent dans une file d'attente.

Pour démarrer une tâche, vous la soumettez à une file d'attente. AWS Elemental MediaConvert traite les tâches que vous soumettez à une file d'attente en parallèle. Lorsque toutes les ressources de votre file d'attente sont utilisées, les tâches supplémentaires restent inchangées jusqu'à ce SUBMITTED que les ressources de votre file d'attente soient à nouveau disponibles. Utilisez les files d'attente pour gérer les ressources disponibles sur votre compte, pour traiter plusieurs tâches simultanément et pour hiérarchiser certaines tâches en cas de besoin.

MediaConvert propose les deux types de files d'attente suivants :

Files d'attente à la demande

Avec les files d'attente à la demande, vous n'avez pas à configurer quoi que ce soit à l'avance. Votre file d'attente par défaut est une file d'attente à la demande. Vous payez des taux qui dépendent des fonctionnalités que vous utilisez. Pour plus d'informations, consultez [Tarification d'AWS Elemental MediaConvert](#).

Files d'attente réservées

Avec les files d'attente réservées, vous payez pour la capacité de transcodage de l'ensemble de la file d'attente, quel que soit votre degré de fréquentation. Pour plus d'informations, consultez [Tarification d'AWS Elemental MediaConvert](#).

Si vous ne spécifiez pas de file d'attente lorsque vous créez votre tâche, MediaConvert elle est envoyée vers la file d'attente à la demande par défaut.

Pour plus d'informations sur le nombre de files d'attente que vous pouvez créer et le nombre de tâches que ces files d'attente peuvent exécuter, consultez la section [Quotas de service](#) dans le Guide de référence AWS général.

Vous pouvez configurer votre tâche pour qu'elle passe automatiquement d'une file d'attente à une autre si elle reste dans un SUBMITTED état trop longtemps. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Déplacement d'une tâche vers une autre file d'attente](#).

Le temps nécessaire pour terminer une tâche varie considérablement en fonction de vos fichiers d'entrée et des paramètres de la tâche. Par conséquent, MediaConvert ne termine pas toujours les tâches dans le même ordre que celui dans lequel vous les soumettez.

Comment définir une file d'attente pour votre tâche

Vous spécifiez la file d'attente d'une tâche lorsque vous soumettez votre tâche. Les onglets suivants présentent différentes options permettant de définir une file d'attente pour votre tâche.

Console

Pour définir une file d'attente pour votre tâche à l'aide de la MediaConvert console, procédez comme suit :

1. Ouvrez la page [Créer une tâche](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez Gestion des tâches dans le menu des paramètres des tâches.
3. Sous File d'attente, choisissez une file d'attente.

API, SDK, or the AWS CLI

Pour spécifier la file d'attente d'une tâche à l'aide de l'API, du SDK ou du AWS Command Line Interface (AWS CLI), spécifiez la Queue propriété. Cette propriété est un enfant direct de Jobs, qui se trouve au niveau supérieur de la spécification de tâche JSON. Défini Queue sur l'ARN de votre file d'attente.

Voici un extrait d'un JSON de paramètres de tâche avec un exemple de file d'attente spécifié.

```
{
  "Settings": {
    "OutputGroups": [...],
    "Inputs": [...]
  },
  "Queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/example"
}
```

Pour plus d'informations, consultez la [référence des MediaConvert API](#).

Les rubriques suivantes fournissent des informations sur le fonctionnement des files d'attente en général et sur chaque type de file d'attente en particulier.

Rubriques

- [Utilisation de files d'attente à la demande](#)
- [Utilisation des files d'attente réservées dans AWS Elemental MediaConvert](#)
- [Définition de la priorité des tâches](#)
- [Déplacement d'une tâche vers une autre file d'attente](#)

Utilisation de files d'attente à la demande

Votre compte commence par une file d'attente à la demande, qui est la file d'attente par défaut lorsque vous créez des tâches. Avec les files d'attente à la demande, vous payez en fonction de votre consommation. Pour plus d'informations sur la tarification, consultez [Tarification AWS Elemental MediaConvert](#).

Cette section décrit le traitement de plusieurs tâches en parallèle, la création de files d'attente supplémentaires, l'affichage des files d'attente, la mise à jour des files d'attente, la suspension ou l'activation de files d'attente et la suppression de files d'attente.

Rubriques

- [Traitement de plusieurs tâches en parallèle](#)
- [Création d'une file d'attente](#)
- [Mise à jour des files d'attente](#)
- [Afficher les détails des files d'attente à la](#)
- [Suppression d'une file d'attente](#)

Traitement de plusieurs tâches en parallèle

Le nombre total de tâches que vous pouvez traiter simultanément dépend des éléments suivants :

Quota de service pour les tâches simultanées par compte

Votre compte dispose d'un quota de service correspondant au nombre maximum de tâches MediaConvert pouvant être traitées simultanément, pour toutes vos files d'attente à la demande actuelles Région AWS. Vous pouvez demander une augmentation de ce quota à l'aide de la console [Service Quotas](#).

Quota de service pour les tâches simultanées par file d'attente à la demande

Votre compte dispose d'un quota de service correspondant au nombre maximum de tâches simultanées disponibles pour chaque file d'attente à la demande en cours Région AWS. Vous pouvez demander une augmentation de ce quota à l'aide de la console [Service Quotas](#).

Configuration de la file d'attente pour les tâches simultanées

Chacune de vos files d'attente à la demande possède un paramètre pour les tâches simultanées, qui correspond au nombre maximum de tâches qu'elle peut traiter simultanément. Ce paramètre est limité par les deux quotas de service ci-dessus. Pour chaque file d'attente individuelle, vous pouvez définir des tâches simultanées dans la limite de votre quota de service pour les tâches simultanées par file d'attente à la demande. Dans le cas de plusieurs files d'attente à la demande, le nombre total de tâches simultanées combinées doit également être inférieur ou égal à votre quota de service pour les tâches simultanées par compte.

Lorsque votre file d'attente à la demande atteint son maximum de tâches simultanées et qu'une tâche est terminée, MediaConvert sélectionne la tâche suivante à traiter en fonction de sa priorité. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Définition de la priorité des tâches](#).

Si une tâche reste dans un SUBMITTED état trop longtemps au lieu d'être transférée PROGRESSING, il est probable que votre file d'attente à la demande traite déjà le nombre maximum de tâches simultanées possible. Pour résoudre ce problème, [vérifiez d'abord le nombre d'emplois non alloués dont vous disposez](#). Si des tâches non allouées sont disponibles, vous pouvez soit [augmenter le nombre de tâches simultanées pour votre file d'attente](#), soit [créer une nouvelle file d'attente](#). Si aucune tâche non allouée n'est disponible, vous pouvez demander une augmentation de vos quotas à l'aide de la console [Service Quotas](#).

Si vous devez parfois traiter des tâches immédiatement :

1. Utilisez la priorité du travail. Soumettez la plupart de vos tâches avec un niveau de priorité faible, et soumettez des tâches hautement prioritaires avec une priorité plus élevée. Lorsque vous choisissez cette option, vous devez attendre que les tâches déjà en cours de traitement soient terminées avant de commencer les tâches les plus prioritaires. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Définition de la priorité des tâches](#).
2. Utilisez plusieurs files d'attente. Soumettez la plupart de vos tâches à une file d'attente avec un nombre élevé de tâches simultanées, et soumettez des tâches hautement prioritaires à une autre file d'attente avec un faible nombre de tâches simultanées. Lorsque vous choisissez cette option,

certaines ressources de transcodage restent inactives, mais disponibles, jusqu'à ce que vous en ayez besoin.

Vous pouvez également organiser vos tâches à l'aide de plusieurs files d'attente à la demande. Par exemple, vous pouvez exécuter des tâches pour différents flux de travail dans des files d'attente distinctes. MediaConvert traite ces tâches sur plusieurs files d'attente en parallèle. Vous pouvez également utiliser des [balises](#) pour suivre les tâches associées à différents flux de travail.

Tests de performance

Nous vous recommandons de tester tout flux de travail présentant des exigences de performance spécifiques. MediaConvert Optimise par défaut les performances de votre file d'attente pour les types de tâches les plus courants. Si votre flux de travail comprend principalement un grand nombre de tâches qui se terminent rapidement, ou si vous avez une question concernant les performances de votre file d'attente, contactez le [AWS support](#).

Création d'une file d'attente

AWS Elemental MediaConvert fournit une file d'attente à la demande par défaut. Une file d'attente par défaut est disponible pour tous Régions AWS. Les autres files d'attente apparaissent uniquement Région AWS là où elles ont été créées. Pour ajouter des ressources supplémentaires à votre compte, vous pouvez créer vos propres files d'attente à la demande.

Pour savoir comment les files d'attente affectent le mode d' MediaConvert allocation du traitement des ressources, voir. [Traitement de plusieurs tâches en parallèle](#) Les onglets suivants présentent différentes options pour créer une file d'attente à la demande.

Console

Pour créer une file d'attente à la demande à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Files d'attente](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez Créez une file d'attente.
3. Entrez un Nom. Entrez ensuite éventuellement une description et des balises.
4. Entrez éventuellement une valeur pour les tâches simultanées.
5. Choisissez Créez une file d'attente.

AWS CLI

L'create-queueexemple suivant crée une nouvelle file d'attente à la demande avec 100 tâches simultanées.

```
aws mediaconvert create-queue \  
  --region region-name-1 \  
  --name Queue1 \  
  --description "Example queue description." \  
  --concurrentJobs "100" \  
  --tags "KeyName1=string1,KeyName2=string2"
```

Pour plus d'informations sur la création d'une file d'attente à la demande à l'aide du AWS CLI, consultez la [référence des AWS CLI commandes](#).

Mise à jour des files d'attente

Vous pouvez mettre à jour une file d'attente existante pour modifier son nom, ses tâches simultanées ou son statut.

Utilisez Description pour conserver les informations relatives à vos files d'attente.

Utilisez Tâches simultanées pour spécifier le nombre maximum de tâches que votre file d'attente peut traiter simultanément.

Utilisez Status pour déterminer si une file d'attente est active ou suspendue. Les nouvelles files d'attente ont par défaut le statut Actif et sont disponibles pour traiter les tâches immédiatement. Vous pouvez éventuellement suspendre une file d'attente pour arrêter le traitement de tâches supplémentaires. Lorsque vous suspendez des tâches, MediaConvert termine le traitement des tâches déjà en cours d'exécution. Si vous soumettez une tâche à une file d'attente suspendue, son statut restera actif SUBMITTED jusqu'à ce que vous redéfinissiez le statut de la file d'attente en Actif ou que vous annuliez la tâche.

Les onglets suivants indiquent comment modifier le statut d'une file d'attente à la demande.

Console

Pour mettre à jour une file d'attente à la demande à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Files d'attente](#) dans la MediaConvert console.

2. Dans la section Files d'attente à la demande, sélectionnez la file d'attente.
3. Choisissez Modifier la file d'attente.
4. Modifiez la description, les tâches simultanées ou le statut de votre file d'attente.
5. Choisissez Enregistrer la file d'attente.

AWS CLI

L'update-queueexemple suivant met en pause une file d'attente à la demande active.

```
aws mediaconvert update-queue \  
  --name Queue1 \  
  --status PAUSED
```

L'update-queueexemple suivant active une file d'attente à la demande suspendue.

```
aws mediaconvert update-queue \  
  --name Queue1 \  
  --status ACTIVE
```

L'update-queueexemple suivant modifie le nombre de tâches simultanées pour une file d'attente à la demande.

```
aws mediaconvert update-queue \  
  --name Queue1 \  
  --concurrentJobs 250
```

Pour plus d'informations sur la façon de modifier le statut d'une file d'attente à la demande à l'aide du AWS CLI, consultez le manuel de [référence des AWS CLI commandes](#).

Afficher les détails des files d'attente à la

Vous pouvez répertorier les files d'attente associées à votre file d'attente Compte AWS et obtenir des informations sur ces files d'attente.

Ces détails incluent l'ARN, le nom, le statut, la description, les informations sur le nombre de tâches, etc. Les onglets suivants présentent différentes options pour afficher les détails de la file d'attente.

Console

Pour consulter les détails de vos files d'attente à la demande à l'aide de la MediaConvert console, ouvrez la page [Files d'attente](#). Sélectionnez une file d'attente pour afficher son ARN.

AWS CLI

L'`list-queues` suivant répertorie toutes vos files d'attente.

```
aws mediaconvert list-queues
```

Le JSON suivant est un exemple de réponse de type liste de files d'attente.

```
{
  "Queues": [
    {
      "Arn": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Example",
      "CreatedAt": "2023-06-19T09:34:25-07:00",
      "LastUpdated": "2023-06-19T09:34:25-07:00",
      "Name": "Example",
      "PricingPlan": "ON_DEMAND",
      "ProgressingJobsCount": 0,
      "Status": "ACTIVE",
      "SubmittedJobsCount": 0,
      "ConcurrentJobs": 700,
      "TotalConcurrentJobs": 1000,
      "unallocatedConcurrentJobs": 100,
      "Type": "CUSTOM"
    },
    {
      "Arn": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",
      "CreatedAt": "2018-05-16T09:13:08-07:00",
      "LastUpdated": "2021-05-14T15:39:23-07:00",
      "Name": "Default",
      "PricingPlan": "ON_DEMAND",
      "ProgressingJobsCount": 0,
      "Status": "ACTIVE",
      "SubmittedJobsCount": 0,
      "ConcurrentJobs": 200,
      "TotalConcurrentJobs": 1000,
      "unallocatedConcurrentJobs": 100,
      "Type": "SYSTEM"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

Pour plus d'informations sur la façon de répertorier les files d'attente à l'aide du AWS CLI, consultez le manuel de [référence des AWS CLI commandes](#).

Suppression d'une file d'attente

Vous pouvez supprimer n'importe quelle file d'attente autre que la file d'attente par défaut. Vous ne pouvez pas supprimer une file d'attente qui contient des tâches non traitées. Les onglets suivants indiquent comment supprimer une file d'attente à la demande.

Console

Pour supprimer une file d'attente à la demande à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Files d'attente](#) dans la MediaConvert console.
2. Sélectionnez la file d'attente.
3. Choisissez Supprimer la file d'attente.

AWS CLI

L'`delete-queue`exemple suivant supprime la file d'attente à la demande.

```
aws mediaconvert delete-queue \  
--name Queue1
```

Pour plus d'informations sur la suppression d'une file d'attente à la demande à l'aide du AWS CLI, consultez la [référence des AWS CLI commandes](#).

Utilisation des files d'attente réservées dans AWS Elemental MediaConvert

Avec les files d'attente réservées, vous pouvez acheter de la capacité de transcodage pour une période de 12 mois. Les rubriques suivantes fournissent des informations sur l'utilisation des files d'attente réservées, telles que la création et la suppression de files d'attente et l'allocation de ressources.

Les files d'attente réservées diffèrent des files d'attente à la demande en termes d' AWS Elemental MediaConvert allocation des ressources de transcodage pour les tâches et de mode de paiement pour le transcodage.

Note

Il existe quelques fonctions que vous ne pouvez pas utiliser avec les tâches que vous envoyez à une file d'attente réservée. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Limites](#).

Lorsque vous configurez votre file d'attente réservée, vous choisissez le nombre de tâches qu'elle peut s'exécuter à la fois en spécifiant le nombre d'emplacements de transcodage réservés (RTS) dans la file d'attente. Par exemple, si vous envoyez cinq tâches à une file d'attente réservée avec deux RTS, le traitement des deux premières tâches que vous soumettez commence MediaConvert immédiatement et les trois autres restent dans la file d'attente. Lorsque l'une des tâches en cours de traitement MediaConvert est terminée, le service commence à traiter la tâche suivante.

Chaque emplacement de transcodage réservé (RTS) a ses propres ressources informatiques dédiées. Par conséquent, lors MediaConvert du traitement d'une tâche que vous envoyez à une file d'attente réservée, le traitement prend le même temps, que la file d'attente comporte un ou plusieurs RTS.

Lorsqu'une tâche d'une file d'attente réservée se termine, MediaConvert sélectionne la tâche suivante à traiter en fonction de sa priorité. Vous définissez la priorité d'une tâche lorsque vous la créez. Si plusieurs tâches ont la priorité la plus élevée, MediaConvert commence celle que vous avez soumise en premier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Définition de la priorité des tâches](#).

Rubriques

- [Tarification pour les files d'attente réservées](#)
- [Simulation d'une file d'attente réservée](#)
- [Création d'une file d'attente réservée](#)
- [Modification d'une file d'attente réservée](#)
- [Acheter des RTS supplémentaires](#)
- [Achat de RTS supplémentaires pour une file d'attente réservée expirée](#)
- [Répertorier les files d'attente réservées](#)
- [Supprimer une file d'attente réservée](#)

- [Limitations des paramètres des tâches en file d'attente réservée](#)

Tarification pour les files d'attente réservées

Avec les files d'attente réservées, vous payez pour la capacité dans la file d'attente que vous l'utilisiez ou non. Lorsque vous configurez une file d'attente réservée, vous vous engagez pour 12 mois vis-à-vis d'un plan de tarification. Le plan tarifaire spécifie un nombre fixe de slots de transcodage (RTS) réservés. Pour plus d'informations, consultez [Tarification d'MediaConvert](#).

Important

Une fois que vous avez acheté votre RTS, vous ne pouvez pas annuler votre engagement de 12 mois.

Vous pouvez acheter des capacités supplémentaires pour une file d'attente réservée qui possède déjà un RTS. Pour acheter des capacités supplémentaires, vous devez étendre votre engagement existant avec un nouvel engagement de 12 mois pour un plus grand nombre de RTS. Le nouvel engagement commence lorsque vous achetez la capacité supplémentaire. Vous ne pouvez pas réduire le nombre de RTS dans votre file d'attente réservée.

Lorsque votre plan de tarification expire, votre file d'attente réservée est conservée. Vous pouvez toujours y envoyer des tâches, mais il AWS Elemental MediaConvert ne les exécute pas.

À propos du renouvellement automatique

Vous pouvez définir un renouvellement automatique dans votre plan de tarification. Lorsque la durée de votre plan tarifaire prend fin, AWS Elemental MediaConvert vérifie l'état du renouvellement automatique. Si le renouvellement automatique est activé à ce moment, vous vous engagez automatiquement pour une autre période de 12 mois pour le même nombre de RTS au même prix. Vous pouvez à tout moment modifier le statut du renouvellement automatique.

Vous pouvez choisir le renouvellement automatiquement lorsque vous configurez une file d'attente. À partir de ce moment-là, vous pouvez modifier le statut du renouvellement automatique sur la page Edit (Modifier) de la file d'attente. Pour plus d'informations, consultez [Création d'une file d'attente réservée](#) et [Modification d'une file d'attente réservée](#).

À propos de la facturation lorsque les offres d'emploi changent de file

Lorsque vous configurez le [saut de file d'attente](#) entre une file réservée et une file d'attente à la demande, vous MediaConvert facturez en fonction de la file d'attente à partir de laquelle votre tâche est exécutée. En d'autres termes, si la tâche est exécutée à partir de votre file d'attente réservée, MediaConvert elle ne vous sera pas facturée. Si la tâche est exécutée à partir de votre file d'attente à la demande, MediaConvert elle vous est facturée au tarif à la demande.

Simulation d'une file d'attente réservée

Vous pouvez exécuter une tâche dans une file d'attente réservée simulée pour tester ses performances. Lorsque vous le faites, exécutez MediaConvert votre tâche à partir d'une file d'attente à la demande avec des performances similaires à celles que vous obtiendrez avec un RTS dans une file d'attente réservée. Prenez note du temps nécessaire à l'exécution de votre tâche et utilisez-le pour calculer le nombre de RTS dont vous avez besoin.

Console

Pour simuler les performances de la file d'attente réservée d'une tâche à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Créer une tâche](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez Gestion des tâches dans le menu de gauche sous Paramètres des tâches.
3. Définissez Simuler la file d'attente réservée sur Activé.

API, SDK, or the AWS CLI

Pour simuler les performances de la file d'attente réservée d'une tâche à l'aide de l'API, du SDK ou de l'interface de ligne de commande (AWS CLI), définissez `simulateReservedQueue`. `ENABLED` Cette propriété est un enfant direct de `Jobs`, qui se trouve au niveau supérieur de la spécification de tâche JSON. La valeur par défaut est `DISABLED`.

Ce qui suit est un extrait d'un JSON de paramètres de tâche `simulateReservedQueue` défini sur `ENABLED`.

```
{
  "Settings": {
    "OutputGroups": [...],
    "Inputs": [...],
  },
}
```



```
"SimulateReservedQueue": "ENABLED"
}
```

Pour plus d'informations, consultez la [référence des MediaConvert API](#).

Création d'une file d'attente réservée

Si vous décidez d'acheter de la capacité supplémentaire pour votre file d'attente réservée, vous pouvez le faire. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Acheter des RTS supplémentaires](#). Les onglets suivants présentent différentes options pour créer une file d'attente réservée.

Console

Pour créer une file d'attente réservée à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Files d'attente](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez Créer une file d'attente réservée.
3. Entrez un nom de file d'attente réservée. Entrez éventuellement une description.
4. Vous pouvez éventuellement utiliser le calculateur d'emplacements de transcodage réservés (RTS) pour déterminer le nombre de RTS dont vous avez besoin.
5. Dans la section Engagement d'achat de RTS pour la file d'attente réservée, entrez le nombre de slots de transcodage (RTS) réservés que vous souhaitez acheter.
6. Passez en revue et acceptez le prix et l'engagement en matière de temps. Une fois que vous avez souscrit à votre plan tarifaire, vous ne pouvez pas l'annuler. Vous pouvez éventuellement sélectionner Renouveler automatiquement chaque année.
7. Choisissez Créer une file d'attente réservée. Vérifiez ensuite les détails de votre file d'attente réservée et choisissez Acheter.

AWS CLI

L'create-queueexemple suivant crée une file d'attente réservée avec un emplacement RTS et un engagement de 12 mois.

```
aws mediaconvert create-queue \
  --region region-name-1 \
```

```
--pricing-plan RESERVED \  
--reservation-plan-  
settings "Commitment=ONE_YEAR, RenewalType=EXPIRE, ReservedSlots=1" \  
--name ReservedQueue1 \  
--description "Example reserved queue description." \  
--tags "KeyName1=string1, KeyName2=string2"
```

Pour plus d'informations sur la création d'une file d'attente réservée à l'aide du AWS CLI, consultez la [référence des AWS CLI commandes](#).

Modification d'une file d'attente réservée

Lorsque vous modifiez une file d'attente, vous pouvez modifier les éléments suivants :

- La description, ce qui vous permet de l'identifier dans le tableau de bord de la file d'attente.
- Le statut de renouvellement automatique du plan de tarification de la file d'attente pour les emplacements de transcodage réservés (RTS). Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Tarification pour les files d'attente réservées](#).
- Le statut en pause ou actif de la file d'attente. La suspension de la file d'attente empêche le service de démarrer des tâches supplémentaires tant que vous ne réactivez pas la file d'attente.

Les onglets suivants présentent deux options pour modifier une file d'attente réservée.

Console

Pour modifier une file d'attente réservée à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Files d'attente](#) dans la MediaConvert console.
2. Dans la section Files réservées, sélectionnez la file réservée que vous souhaitez modifier.
3. Sur la page de la file d'attente, choisissez Modifier la file d'attente.
4. Sur la page Modifier la file d'attente, apportez les modifications souhaitées à la file d'attente.
5. Choisissez Enregistrer la file d'attente.

AWS CLI

L'update-queueexemple suivant met à jour la description et le statut d'une file d'attente réservée existante.

```
aws mediaconvert update-queue \  
--region region-name-1 \  
--description "Updated description." \  
--status "PAUSED" \  
--name ReservedQueue1
```

Pour plus d'informations sur la mise à jour des files d'attente à l'aide du AWS CLI, consultez le manuel de [référence des AWS CLI commandes](#).

Acheter des RTS supplémentaires

Pour augmenter le nombre de tâches que votre file d'attente réservée peut traiter simultanément, vous pouvez acheter de la capacité supplémentaire pour celle-ci. Pour acheter de la capacité supplémentaire, vous prolongez votre engagement existant par un nouvel engagement de 12 mois pour un plus grand nombre d'emplacements de transcodage (RTS) réservés. Le nouvel engagement commence lorsque vous achetez la capacité supplémentaire. Vous ne pouvez pas réduire le nombre de RTS dans votre file d'attente réservée. Vous ne pouvez pas annuler votre engagement ou revenir à votre engagement initial après avoir augmenté la capacité.

Les onglets suivants indiquent comment acheter de la capacité supplémentaire pour une file d'attente réservée.

Console

Pour acheter de la capacité supplémentaire pour une file d'attente réservée à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Files d'attente](#) dans la MediaConvert console.
2. Dans la section Files réservées, sélectionnez la file réservée pour laquelle vous souhaitez acheter de la capacité supplémentaire.
3. Sélectionnez Acheter des capacités supplémentaires.
4. Dans la section Engagement d'achat de RTS pour la file d'attente réservée, entrez le nombre de slots de transcodage (RTS) réservés que vous souhaitez acheter. Ce nombre inclut à la fois le nombre initial d'emplacements de transcodage réservés et la nouvelle capacité supplémentaire.

5. Passez en revue et acceptez le prix et l'engagement en matière de temps. Une fois que vous avez souscrit à votre plan tarifaire, vous ne pouvez ni l'annuler ni le revenir. Vous pouvez éventuellement sélectionner Renouveler automatiquement chaque année.
6. Sélectionnez Acheter des capacités supplémentaires. Vérifiez ensuite les détails de votre file d'attente réservée et choisissez Acheter.

AWS CLI

L'update-queueexemple suivant ajoute un RTS supplémentaire à une file d'attente réservée existante et commence un nouvel engagement de 12 mois.

```
aws mediaconvert update-queue \  
  --region region-name-1 \  
  --reservation-plan-  
settings "Commitment=ONE_YEAR, RenewalType=EXPIRE, ReservedSlots=2" \  
  --name ReservedQueue1
```

Pour plus d'informations sur la mise à jour des files d'attente à l'aide du AWS CLI, consultez le manuel de [référence des AWS CLI commandes](#).

Achat de RTS supplémentaires pour une file d'attente réservée expirée

Une fois que votre plan de tarification initial pour les emplacements de transcodage réservés (RTS) expire, votre file d'attente réservée perdure sans avoir la capacité d'exécuter des tâches de transcodage. Vous pouvez envoyer des tâches dans la file d'attente, mais vous MediaConvert ne les traitez pas. Pour commencer à traiter des tâches par le biais de la file d'attente, vous pouvez configurer un nouveau plan de tarification qui exige un nouvel engagement de 12 mois.

Les onglets suivants présentent deux options d'achat de capacité de transcodage pour une file d'attente réservée expirée.

Console

Pour acheter de la capacité de transcodage pour une file d'attente réservée expirée à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Files d'attente](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez la file d'attente réservée que vous souhaitez modifier.

3. Sur la page de la file d'attente, choisissez Modifier la file d'attente.
4. Sur la page Modifier la file d'attente, choisissez Renouveler.
5. Dans l'engagement d'achat RTS pour la file d'attente réservée, spécifiez le nombre d'emplacements de transcodage réservés (RTS) que vous souhaitez acheter.
6. Passez en revue et acceptez le prix et l'engagement en matière de temps. Une fois que vous avez souscrit à votre plan tarifaire, vous ne pouvez ni l'annuler ni le revenir. Sélectionnez éventuellement le renouvellement automatique annuel.
7. Sélectionnez Acheter des capacités supplémentaires. Vérifiez ensuite les détails de votre file d'attente réservée et choisissez Acheter.
8. Choisissez Enregistrer la file d'attente.

AWS CLI

L'update-queueexemple suivant ajoute un RTS à une file d'attente réservée expirée existante et commence un nouvel engagement de 12 mois.

```
aws mediaconvert update-queue \  
  --region region-name-1 \  
  --reservation-plan-  
settings "Commitment=ONE_YEAR, RenewalType=EXPIRE, ReservedSlots=1" \  
  --name ReservedQueue1
```

Pour plus d'informations sur la mise à jour des files d'attente à l'aide du AWS CLI, consultez le manuel de [référence des AWS CLI commandes](#).

Répertorier les files d'attente réservées

Vous pouvez répertorier les AWS Elemental MediaConvert files d'attente associées à votre file d'attente Compte AWS et obtenir des informations sur ces files d'attente. Les onglets suivants présentent deux options pour répertorier vos files d'attente.

Console

Pour répertorier les files d'attente réservées à l'aide de la MediaConvert console, ouvrez la page [Files d'attente](#).

AWS CLI

L'`list-queues` exemple suivant répertorie toutes vos files d'attente.

```
aws mediaconvert list-queues
```

Pour plus d'informations sur la façon de répertorier les files d'attente à l'aide de AWS CLI, consultez la [référence des AWS CLI commandes](#).

Supprimer une file d'attente réservée

Vous pouvez supprimer n'importe quelle file d'attente autre que la file d'attente par défaut. Vous ne pouvez pas supprimer une file d'attente réservée qui possède un plan de tarification active ou qui contient des tâches non traitées. Les onglets suivants présentent deux options pour supprimer une file d'attente réservée.

Console

Pour supprimer une file d'attente réservée à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Files d'attente](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez la file d'attente réservée que vous souhaitez modifier.
3. Sur la page de la file d'attente, choisissez Supprimer la file d'attente.

AWS CLI

Ce qui suit `delete-queue` supprime une file d'attente réservée expirée.

```
aws mediaconvert delete-queue \  
  --region region-name-1 \  
  --name ReservedQueue1
```

Pour plus d'informations sur la mise à jour des files d'attente à l'aide du AWS CLI, consultez le manuel de [référence des AWS CLI commandes](#).

Limitations des paramètres des tâches en file d'attente réservée

Les fonctions suivantes sont disponibles uniquement dans les tâches que vous envoyez à une file d'attente à la demande. Pour les tâches que vous envoyez à une file d'attente réservée, vous devez désactiver les fonctionnalités suivantes :

- [Résolution de sortie 8k](#)
- [ABR automatisé](#)
- [AV1 encodage](#)
- [Dolby Vision encodage](#)
- [FrameFormer algorithme de conversion de fréquence d'images](#)
- [Transcodage accéléré](#)

Note

Les files d'attente réservées ne peuvent pas exécuter de tâches accélérées. Toutefois, vous pouvez soumettre une tâche à une file d'attente réservée avec le transcodage accéléré défini comme Préféré. Dans ce cas, si la tâche passe dans une file d'attente à la demande, elle s'exécute avec accélération. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation du transcodage accéléré avec des tâches sautées](#).

Définition de la priorité des tâches

Au sein d'une file d'attente, AWS Elemental MediaConvert traite les tâches en parallèle jusqu'à ce que toutes les ressources disponibles soient utilisées. Une fois qu'une tâche est terminée et que les ressources sont à nouveau disponibles dans la file d'attente, MediaConvert sélectionne la tâche suivante à traiter en fonction de sa priorité.

Vous spécifiez la priorité lorsque vous créez une tâche. MediaConvert traite les tâches de chaque file d'attente en fonction de leur priorité, en commençant par le nombre le plus élevé. Si la priorité est la plus élevée pour plusieurs tâches, MediaConvert choisit l'une d'entre elles en sélectionnant celle que vous avez soumise en premier.

MediaConvert n'arrête pas la tâche en cours lorsque vous soumettez une tâche avec une priorité plus élevée. Lorsque le travail en cours est terminé, MediaConvert démarre le travail suivant en fonction de sa priorité relative dans la file d'attente.

Une fois que vous avez créé une tâche, vous ne pouvez pas modifier ou mettre à jour sa priorité. Vous pouvez toutefois définir une nouvelle priorité pour les tâches qui dépassent les files d'attente. Pour plus d'informations, consultez [Fixer la priorité aux offres d'emploi](#). Les onglets suivants présentent différentes options permettant de définir la priorité d'une tâche.

Console

Pour définir la priorité d'une tâche dans la MediaConvert console :

1. Sur la page Créer une tâche, choisissez Gestion des tâches.
2. Pour Priorité, entrez un nombre compris entre -50 et 50. MediaConvert traite d'abord les tâches dont la valeur est la plus élevée pour Priority. Si vous ne spécifiez aucune valeur, MediaConvert attribue la valeur par défaut de 0.

API, SDK, or the AWS CLI

Pour définir la priorité d'une tâche dans l'API, le SDK ou le AWS CLI, spécifiez la `priority` propriété. Cette propriété est un enfant direct de `Jobs`, qui se trouve au niveau supérieur de la spécification de tâche JSON. Définissez la valeur de `Priority` sur un entier compris entre -50 et 50 (inclus). La valeur par défaut est 0.

Voici un extrait d'un JSON de paramètres de tâche `Priority` défini sur 10.

```
{
  "Settings": {
    "OutputGroups": [...],
    "Inputs": [...],
  },
  "Priority": 10
}
```

Pour plus d'informations, consultez la [référence des MediaConvert API](#).

Déplacement d'une tâche vers une autre file d'attente

Une tâche reste dans un SUBMITTED état en attente de traitement jusqu'à ce que la file d'attente à laquelle vous la soumettez dispose de ressources disponibles. Pour éviter les longs temps d'attente, vous pouvez configurer votre tâche pour qu'elle soit automatiquement déplacée vers une autre file d'attente après un certain temps. C'est ce qu'on appelle le saut de file d'attente.

Le cas d'utilisation le plus courant du saut de file d'attente consiste à déplacer des tâches d'une file d'attente réservée vers une file d'attente à la demande lors d'un pic d'utilisation. Par exemple, vous pouvez déplacer automatiquement des tâches qui restent dans un SUBMITTED état pendant plus de 10 minutes.

Gardez à l'esprit les définitions suivantes en ce qui concerne le saut de file d'attente.

File d'attente de soumission

La file d'attente à laquelle vous soumettez initialement une tâche est sa file d'attente de soumission .

File d'attente de destination

La file d'attente vers laquelle votre tâche est déplacée lorsqu'elle passe d'une file d'attente à une autre est sa file d'attente de destination.

Durée d'Attente

Durée pendant laquelle votre tâche attend dans sa file d'attente de soumission avant de pouvoir accéder à sa file de destination.

Hop

Une tâche saute lorsqu'elle passe de sa file d'attente de soumission à sa file de destination une fois le temps d'attente écoulé. Une tâche qui déplace des files d'attente est également appelée tâche sautillée.

Note

Lorsque vous configurez le saut de file d'attente d'une file réservée à une file d'attente à une file d'attente à la demande MediaConvert, vous facturez en fonction du type de file d'attente dans lequel votre tâche s'exécute finalement. Si votre tâche s'exécute dans une file d'attente réservée, MediaConvert ne vous facture pas séparément pour la tâche, car le coût est déjà couvert par le montant que vous payez pour votre file d'attente réservée. Si votre tâche s'exécute dans une file d'attente à la demande MediaConvert, elle vous est facturée au tarif à la demande.

Rubriques

- [Configuration du saut de file d'attente](#)

- [Fixer la priorité aux offres d'emploi](#)
- [Utilisation du transcodage accéléré avec des tâches sautées](#)
- [Afficher l'historique des offres d'emploi sélectionnées](#)
- [Comprendre le saut de file d'attente avec des files d'attente en pause](#)

Configuration du saut de file d'attente

Lorsque vous configurez le saut de file d'attente, vous spécifiez la file d'attente de soumission, le temps d'attente et la file d'attente de destination. Généralement, la file d'attente de soumission est une file réservée et la file de destination est une file d'attente à la demande. Les onglets suivants présentent différentes options pour configurer le saut de file d'attente.

Console

Pour configurer le saut de file d'attente dans la MediaConvert console :

1. Sur la page Créer une tâche, choisissez Gestion des tâches.
2. Activez le saut de file d'attente.
3. Entrez le délai avant que votre tâche puisse être interrompue avec Wait minutes.
4. Pour File d'attente de destination, choisissez la file vers laquelle vous souhaitez que votre travail passe s'il reste dans la file d'attente de soumission au-delà de son temps d'attente.
5. Spécifiez éventuellement une nouvelle priorité de Job si votre job passe dans sa file d'attente de destination. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Fixer la priorité aux offres d'emploi](#).

API, SDK, or the AWS CLI

Pour configurer le saut de file d'attente dans l'API, le SDK ou le AWS CLI, configurez les paramètres de saut de file d'attente en dessous. `HopDestinations` Cette propriété est un enfant direct de `Jobs`, qui se trouve au niveau supérieur de la spécification de tâche JSON.

Ce qui suit est un extrait d'un JSON de paramètres de tâche qui passe à une file d'attente à la demande après 10 minutes.

```
{  
  "Settings": {
```

```
    "OutputGroups": [...],
    "Inputs": [...],
  },
  "HopDestinations": [
    {
      "WaitMinutes": 10,
      "Queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/ondemandqueue",
      "Priority": 0
    }
  ]
}
```

Pour plus d'informations, consultez la [référence des MediaConvert API](#).

Fixer la priorité aux offres d'emploi

Lorsque vous configurez une tâche pour le saut de file d'attente, vous pouvez spécifier la priorité de la tâche dans la nouvelle file d'attente. Si vous ne spécifiez pas de nouvelle priorité, la tâche conserve le numéro de priorité de sa file d'attente de soumission.

Si vous utilisez des instructions différentes pour choisir les valeurs `priority` entre les deux files d'attente, assurez-vous de spécifier une nouvelle valeur de priorité pour la tâche dans la file d'attente de destination.

Pour plus d'informations sur la définition de la priorité de la tâche dans la file d'attente de soumission, reportez-vous à la section [Définition de la priorité des tâches](#).

Les onglets suivants proposent différentes options pour définir la priorité d'une tâche interrompue.

Console

Pour définir la priorité d'une tâche interrompue dans la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Créer une tâche](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez Gestion des tâches dans le menu des paramètres des tâches.
3. Activez le saut de file d'attente.
4. Entrez la priorité de la tâche lorsque votre tâche passe dans la file d'attente de destination.
5. Entrez à la fois les minutes d'attente et la file d'attente de destination. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Déplacement d'une tâche vers une autre file d'attente](#).

API, SDK, or the AWS CLI

Vous pouvez définir une nouvelle priorité pour les tâches sautées à l'aide de l'API, du SDK ou du AWS CLI. Pour le configurer, configurez `Priority` sous `HopDestinations`. Cette propriété est un enfant direct de `Jobs`, qui se trouve au niveau supérieur de la spécification de tâche JSON.

Ce qui suit est un extrait d'un JSON de paramètres de tâche qui définit la priorité d'une tâche sautée à 25.

```
{
  "Settings": {
    "OutputGroups": [...],
    "Inputs": [...]
  },
  "HopDestinations": [
    {
      "WaitMinutes": 10,
      "Queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/ondemandqueue",
      "Priority": 25
    }
  ]
}
```

Pour plus d'informations, consultez la [référence des MediaConvert API](#).

Utilisation du transcodage accéléré avec des tâches sautées

Pour réduire le temps de transcodage pour certaines tâches, utilisez le transcodage accéléré. Dans la plupart des cas, vous soumettez des tâches accélérées à des files d'attente à la demande, car les files réservées ne peuvent pas exécuter de tâches accélérées. Cependant, vous pouvez soumettre une tâche avec le paramètre de transcodage accéléré défini sur `Préférentiel` à une file d'attente réservée. Dans ce cas, si la tâche passe dans une file d'attente à la demande, elle s'exécute avec l'accélération activée. Pour plus d'informations sur le transcodage accéléré, voir [Transcodage accéléré](#) dans le guide de l'utilisateur MediaConvert.

Les onglets suivants proposent différentes options pour configurer le transcodage accéléré.

Console

Pour définir l'accélération sur `Préférentiel` dans MediaConvert la console :

1. Ouvrez la page [Créer une tâche](#) dans la MediaConvert console.
2. Choisissez Gestion des tâches dans le menu des paramètres des tâches.
3. Sous Accélération, choisissez Préféré à l'aide de la liste déroulante.

API, SDK, or the AWS CLI

Pour spécifier l'accélération préférée à l'aide de l'API, du SDK ou du AWS CLI, configurez ci-dessous `Mode`. `AccelerationSettings` Cette propriété est un enfant direct de `Jobs`, qui se trouve au niveau supérieur de la spécification de tâche JSON.

Voici un extrait d'un JSON de paramètres de tâche qui spécifie le saut de file d'attente vers une file d'attente à la demande avec un transcodage accéléré.

```
{
  "Settings": {
    "OutputGroups": [...],
    "Inputs": [...]
  },
  "AccelerationSettings": {
    "Mode": "PREFERRED"
  },
  "HopDestinations": [
    {
      "WaitMinutes": 10,
      "Queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/ondemandqueue",
      "Priority": 25
    }
  ]
}
```

Pour plus d'informations, consultez la [référence des MediaConvert API](#).

Afficher l'historique des offres d'emploi sélectionnées

Lorsqu'une tâche saute une file d'attente, les valeurs des paramètres `queue` et `priority` restent telles que vous les avez définies lorsque vous avez créé la tâche. Vous pouvez voir les valeurs de la destination et de la priorité de la file d'attente après le saut de la tâche. Les onglets suivants proposent deux options pour afficher l'historique d'une tâche et la priorité de la file d'attente.

Console

Pour savoir si votre tâche a sauté dans les files d'attente à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Tâches](#) dans la MediaConvert console.
2. Sélectionnez un Job ID.
3. Recherchez la section de transition de file d'attente qui indique la priorité de la tâche avant et après le saut. Cette section indique également l'horodatage de l'époque à laquelle le travail a été sauté, la file d'attente source et la file d'attente de destination.

AWS CLI

L'`get-job` suivant renvoie une réponse JSON contenant des informations sur votre tâche.

```
aws mediaconvert get-job \  
--id 1234567890123-efg456
```

Voici un extrait qui apparaît `QueueTransitions` dans la réponse JSON lorsque vous exécutez cette commande. La réponse indique la file d'attente de soumission et la file de destination de votre tâche.

```
"QueueTransitions": [  
  {  
    "Timestamp": 1672662636,  
    "SourceQueue": arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/submissionqueue,  
    "DestinationQueue": arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/  
destinationqueue  
  }  
]
```

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la `get-job` commande, consultez la [référence des AWS CLI commandes](#).

Balises de facturation pour les tâches ayant effectué un saut

Si vous utilisez des étiquettes de facturation sur vos tâches et que vous définissez la source de vos étiquettes de facturation sur Queue, les frais liés à vos tâches sont toujours répertoriés sous les balises de la file d'attente de soumission. Pour suivre le montant qui vous a été facturé pour une

tâche qui ne fait pas la queue, vous pouvez définir la source des balises de facturation sur Job. Pour plus d'informations sur l'utilisation de balises pour trier votre facture AWS, veuillez consulter [Configuration des AWS Elemental MediaConvert ressources pour la répartition des coûts par le biais du balisage](#).

Note

La répartition des coûts basée sur la file d'attente ne s'applique qu'aux tâches exécutées dans des files d'attente à la demande. Lorsque votre file d'attente de soumission est une file d'attente réservée et que votre tâche passe dans une file d'attente à la demande, les frais de cette tâche à la demande apparaissent dans votre rapport sur la répartition des coûts. Si vous ne mettez pas de balises dans votre file d'attente réservée, ces frais apparaissent dans le rapport non triés.

Liste des tâches ayant effectué un saut

Lorsque vous consultez votre tâche, MediaConvert affiche la file d'attente dans laquelle vous l'avez soumise. Par exemple, si vous soumettez une tâche à Queue1, et qu'elle y passe Queue2 automatiquement, cette tâche apparaît dans des listes filtrées. Queue1 Il n'apparaît pas dans les listes filtrées Queue2.

Comprendre le saut de file d'attente avec des files d'attente en pause

La suspension d'une file d'attente affecte le comportement de saut de file d'une tâche. Les tâches ne passent pas d'une file d'attente pendant qu'elle est en pause, mais elles passent librement d'une file d'attente à une autre. Cette section décrit ce qui se passe lorsque vous configurez le saut de file d'attente depuis une file d'attente suspendue ou vers une file d'attente suspendue.

Sortir d'une file d'attente interrompue

Les tâches ne sautent pas d'une file d'attente suspendue. Le comportement de saut de file d'attente dépend de la durée pendant laquelle la file d'attente est suspendue. Considérez ces deux situations :

Vous soumettez une tâche à une file d'attente, vous suspendez la file d'attente plus longtemps que le temps d'attente après le changement de file d'attente, puis vous la réactivez.

Dans ce cas, le saut de la tâche dépend de l'endroit où elle se trouve dans la file d'attente. S'il y a des tâches devant elle dans la file d'attente, la tâche saute dans la file d'attente de destination. S'il n'y a aucune tâche en attente dans la file d'attente, il la MediaConvert traite sans sauter.

Par exemple, imaginez que vous soumettez une tâche à Queue1 avec un temps d'attente de 15 minutes et une destination deQueue2. Cinq minutes après avoir soumis la tâche, vous suspendez Queue1. Dix minutes plus tard, la tâche demeure dans Queue1. Une demi-heure après, vous activez Queue1. À ce moment-là, il n'y a pas de tâches devant elle dans Queue1 et, par conséquent, la tâche s'exécute depuis Queue1.

Vous soumettez une tâche à une file d'attente. Vous suspendez la file d'attente, puis la réactivez avant que le temps d'attente ne soit écoulé.

Dans ce cas, l'heure à laquelle la file d'attente est interrompue n'affecte pas du tout le saut de file d'attente.

Par exemple, imaginez que vous soumettez une tâche à Queue1 avec un temps d'attente de 15 minutes et une destination deQueue2. Cinq minutes après avoir soumis la tâche, vous suspendez Queue1. Une minute plus tard, vous réactivez Queue1. Neuf minutes plus tard (15 minutes après avoir soumis la tâche), il y a encore des tâches en attente dans la file d'attente. Par conséquent, la tâche passe à zéroQueue2, comme si vous n'aviez pas suspendu la file d'attente.

Passer à une file d'attente en pause

Les tâches sautent librement des files d'attente actives vers les files d'attente suspendues. Par exemple, imaginez que vous soumettez une tâche à Queue1 avec un temps d'attente de 15 minutes et une destination deQueue2. Ensuite, cinq minutes après avoir soumis le travail, vous faites une pauseQueue2. Dix minutes plus tard (15 minutes après avoir soumis la tâche), la tâche saute vers Queue2 et y reste jusqu'à ce que vous activiez la file d'attente.

MediaConvert features

Ce chapitre contient des informations détaillées sur la mise en œuvre AWS Elemental MediaConvert des fonctionnalités. Vous configurez ces fonctionnalités lorsque vous créez une tâche.

Rubriques

- [Conversion de couleur avec 3D LUTs](#)
- [Transcodage accéléré](#)
- [Descriptions audio](#)
- [ABR automatisé](#)
- [Conversion de l'espace colorimétrique](#)
- [Authenticité du contenu grâce aux manifestes du C2PA](#)
- [Dolby Atmos](#)
- [Création de sorties Dolby Vision avec AWS Elemental MediaConvert](#)
- [Protection de vos ressources multimédias grâce au chiffrement et à l'utilisation de DRM AWS Elemental MediaConvert](#)
- [Utilisation de la conversion de fréquence d'images](#)
- [Création de sorties HDR](#)
- [Utilisation de l'insertion d'images \(superpositions\)](#)
- [Utiliser Kantar pour le filigrane audio](#)
- [Insertion d'images animées \(superpositions\)](#)
- [Utilisation du filigrane Nielsen](#)
- [Rapports métriques par image dans AWS Elemental MediaConvert](#)
- [Utilisation du mode de contrôle du débit QVBR](#)
- [Marqueurs SCTE-35 inclus](#)
- [Configuration des timecodes](#)
- [Génération d'une vidéo noire](#)
- [Utilisation de superpositions vidéo](#)
- [Rembourrage d'une vidéo avec des cadres vidéo noirs](#)
- [Utilisation de la rotation vidéo dans AWS Elemental MediaConvert](#)
- [Comportement de mise à l'échelle vidéo et formats d'image](#)

Conversion de couleur avec 3D LUTs

Lorsque vous convertissez une vidéo d'un espace colorimétrique à un autre, les couleurs de votre espace colorimétrique d'entrée sont AWS Elemental MediaConvert automatiquement mappées à votre espace colorimétrique de sortie. Pour éventuellement spécifier votre propre mappage de couleurs personnalisé, utilisez la 3D LUTs (tables de recherche 3D).

LUTs Les 3D contiennent des informations de mappage des couleurs pour une entrée ou un ensemble d'entrées spécifiques. Votre colorimètre vous envoie des fichiers 3D LUTs sous forme de fichiers .cube dans le cadre de votre flux de production vidéo.

LUTs Les 3D sont des outils de transformation des couleurs dans les flux de travail de traitement vidéo. Ils vous permettent d'appliquer des réglages de couleur précis à votre contenu vidéo, garantissant ainsi une apparence uniforme des couleurs sur les différents écrans et environnements de visionnage. Certaines raisons d'inclure la 3D LUTs dans votre flux de travail peuvent inclure l'une des raisons suivantes :

- Appliquez un étalonnage des couleurs adapté aux cinématiques ou à la diffusion à votre contenu
- Contrôlez le mappage des couleurs lorsque vous convertissez entre différents espaces colorimétriques
- Garantisiez la cohérence des couleurs sur les différents contenus
- Corriger le déséquilibre des couleurs ou les changements d'exposition dans le métrage source
- Appliquez des traitements de couleur créatifs ou stylisés

Rubriques

- [Configuration d'une tâche avec la 3D LUTs](#)
- [Exigences relatives aux paramètres des LUTs tâches 3D](#)
- [Résolution des problèmes](#)

Configuration d'une tâche avec la 3D LUTs

MediaConvert applique les conversions d'espace colorimétrique avec votre 3D uniquement LUTs aux ensembles d'entrées et de sorties correspondant aux paramètres que vous spécifiez. Vous pouvez appliquer un mappage de couleurs personnalisé à certaines de vos sorties et appliquer un mappage de couleurs par défaut à d'autres.

Par exemple, vous pouvez inclure une LUT 3D qui spécifie un espace colorimétrique d'entrée Rec. 601 et un espace colorimétrique de sortie Rec. 709. Lorsque les paramètres de votre tâche répondent aux exigences répertoriées dans la section précédente, MediaConvert applique votre mappage de couleurs personnalisé à toutes les entrées Rec. 601, ce qui donne lieu à des sorties Rec. 709.

Spécifiez une LUT 3D distincte pour chaque combinaison de conversion d'espace colorimétrique d'entrée et de sortie dont vous avez besoin. En une seule tâche, vous pouvez inclure jusqu'à 8 paramètres LUT 3D différents. MediaConvert utilise le mappage des couleurs par défaut pour les entrées ou les sorties dont les espaces colorimétriques ne sont pas inclus dans votre LUT 3D ou dans les paramètres de tâche.

MediaConvert console

Pour spécifier une LUT 3D à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Créer une tâche](#) dans la MediaConvert console.
2. Sur la page Créer une tâche, fournissez les instructions de transcodage et les paramètres de la tâche. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).
3. Activez le préprocesseur correcteur de couleur dans les paramètres de codage de votre sortie vidéo.
4. Spécifiez un espace colorimétrique de sortie sous Conversion d'espace colorimétrique.
5. Choisissez Traitement global dans les paramètres du Job.
6. Activez la 3D LUTs.
7. Sous Espace colorimétrique d'entrée, entrez l'espace colorimétrique pour votre entrée ou les entrées auxquelles vous souhaitez appliquer cette LUT 3D.
8. (Facultatif) Si vous avez saisi HDR10 ou P3D65 (HDR) pour l'espace colorimétrique en entrée, entrez éventuellement une valeur pour la luminance de maîtrise en entrée. Permet de sélectionner des entrées avec une luminance spécifique. Entrez la même valeur que celle que vous avez saisie pour Luminance maximale, qui se trouve dans les paramètres du sélecteur vidéo, de la correction vidéo et des paramètres de l'entrée.

Si vous entrez la 0 valeur Input mastering luminance, ou si vous laissez ce champ vide, votre LUT 3D s'appliquera à toutes vos entrées HDR10 ou P3D65 (HDR).

9. Sous Espace colorimétrique de sortie, entrez l'espace colorimétrique pour la ou les sorties auxquelles vous souhaitez appliquer cette LUT 3D.

10.(Facultatif) Si vous avez saisi HDR10 ou P3D65 (HDR) pour l'espace colorimétrique de sortie, entrez éventuellement une valeur pour la luminance de maîtrise de sortie. Permet de sélectionner des sorties avec une luminance spécifique. Entrez la même valeur que celle que vous avez saisie pour Luminance maximale, qui se trouve dans les paramètres vidéo de la sortie.

Si vous entrez la 0 valeur Output mastering luminance, ou si vous laissez ce champ vide, votre LUT 3D s'appliquera à toutes vos sorties HDR10 ou P3D65 (HDR).

11.Sous Entrée du fichier 3D LUT, entrez l'URL de votre fichier .cube 3D LUT.

API, SDK ou AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Pour spécifier une LUT 3D à l'aide de l'API, du SDK ou AWS Command Line Interface (AWS CLI), incluez le JSON `ColorConversion3DLUTSettings` dans vos paramètres de tâche.

Voici un extrait d'un JSON de paramètres de tâche qui spécifie une LUT 3D pour un flux de travail HDR 10 à P3D65 (HDR) :

```
{
  "Settings": {
    "Inputs": [...],
    "OutputGroups": [
      {
        "Name": "File Group",
        "OutputGroupSettings": {...},
        "Outputs": [
          {
            "VideoDescription": {
              "CodecSettings": {... },
              "VideoPreprocessors": {
                "ColorCorrector": {
                  "ColorSpaceConversion": "FORCE_P3D65_HDR",
                  "MaxLuminance": 3000
                }
              }
            },
            "AudioDescriptions": [...],
            "ContainerSettings": {...}
          }
        ]
      }
    ],
    "AudioDescriptions": [...],
    "ContainerSettings": {...}
  }
},
```

```
"ColorConversion3DLUTSettings": [  
  {  
    "InputColorSpace": "HDR10",  
    "InputMasteringLuminance": 0,  
    "OutputColorSpace": "P3D65HDR",  
    "OutputMasteringLuminance": 3000,  
    "FileInput": "s3://amzn-s3-demo-bucket/HDR10_to_P3D65HDR.cube"  
  }  
]  
}
```

Exigences relatives aux paramètres des LUTs tâches 3D

Lorsque vous incluez LUTs la 3D dans votre MediaConvert travail, vous devez également inclure les paramètres suivants :

Espace colorimétrique d'entrée

Spécifiez les entrées qui utilisent cette LUT 3D, en fonction de l'espace colorimétrique de l'entrée.

Luminance de maîtrise des entrées

(Facultatif) N'incluez la luminance de mastering d'entrée que lorsque votre entrée possède un espace HDR1colorimétrique 0 ou P3D65 (HDR). Dans le cas contraire, laissez le champ vide. À utiliser pour sélectionner des entrées avec différentes luminances de mastering.

Espace colorimétrique de sortie

Spécifiez les sorties qui utilisent cette LUT 3D, en fonction de l'espace colorimétrique de la sortie.

Luminance de maîtrise de la sortie

(Facultatif) N'incluez la luminance de mastering de sortie que lorsque votre sortie possède un espace HDR1colorimétrique 0 ou P3D65 (HDR). Dans le cas contraire, laissez le champ vide. Permet de sélectionner des sorties avec différentes luminances de mastering.

fichier .cube

Spécifiez une URL Amazon S3, HTTP ou HTTPS pour votre fichier .cube. MediaConvert accepte les fichiers .cube d'une taille maximale de 8 Mo.

Correcteur de couleur

Spécifiez un espace colorimétrique de sortie dans le préprocesseur du correcteur de couleur pour votre sortie vidéo.

Résolution des problèmes

Vous trouverez ci-dessous une liste des problèmes que vous pouvez rencontrer lors de l'utilisation de fichiers 3D LUT, ainsi que des conseils de dépannage :

Erreurs d'accès aux fichiers

Assurez-vous que votre fichier LUT 3D est accessible MediaConvert et vérifiez vos autorisations.

Erreurs de validation du format

Vérifiez que le format de votre fichier LUT 3D est pris en charge.

Erreurs de taille de fichier

Vérifiez que votre fichier LUT 3D est inférieur à la limite de 8 Mo.

Problèmes d'apparence des couleurs

Vérifiez que vous avez défini les paramètres d'espace colorimétrique d'entrée et de sortie corrects pour votre contenu.

Transcodage accéléré

AWS Elemental MediaConvert les tâches qui créent du contenu de qualité peuvent avoir des exigences informatiques élevées et peuvent prendre plus de temps à réaliser. Ces tâches peuvent inclure du contenu en ultra haute définition (UHD) ou à plage dynamique élevée (HDR). Pour réduire le temps de transcodage nécessaire à l'exécution de ces tâches, vous pouvez utiliser le transcodage accéléré. Envisagez d'utiliser le transcodage accéléré pour les tâches dont l'exécution prendrait 10 minutes ou plus.

Par exemple, les tâches qui génèrent les actifs suivants peuvent bénéficier du transcodage accéléré :

- Contenu Ultra HD
- Contenu High Dynamic Range au format HEVC
- Toute vidéo longue et complexe visuellement

Note

Le transcodage accéléré est une fonctionnalité de niveau professionnel. Vous payez plus cher pour une minute de sortie transcodée coûte lorsque les sorties utilisent des

fonctionnalités de niveau professionnel. Pour plus d'informations sur les niveaux de MediaConvert tarification, consultez la section [MediaConvertTarification](#).

Rubriques

- [Configuration d'une tâche avec un transcodage accéléré](#)
- [Exemple de paramètres de tâche de transcodage accéléré \(JSON\)](#)
- [Exigences relatives aux paramètres des tâches de transcodage accéléré](#)

Configuration d'une tâche avec un transcodage accéléré

Vous configurez le transcodage accéléré pour vos AWS Elemental MediaConvert tâches de la même manière que pour les tâches non accélérées, sauf que vous activez l'accélération.

Note

Nous vous recommandons d'utiliser une file d'attente de transcodage dédiée pour vos tâches de transcodage accéléré. Cela permettra d'isoler les ressources que vous utilisez pour vos tâches accélérées et vos autres tâches.

Pour configurer votre tâche de transcodage avec le transcodage accéléré (console)

1. Configurez votre tâche de transcodage comme d'habitude. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [the section called “Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches”](#).

Assurez-vous que les fichiers d'entrée et les paramètres de sortie de votre tâche respectent les limites et exigences répertoriées dans [Exigences relatives aux paramètres des tâches de transcodage accéléré](#).

2. Dans les paramètres de votre code horaire, changez la valeur par défaut Intégré en Démarrer à zéro.
 - a. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, sous Paramètres de la tâche, choisissez Settings.
 - b. Dans le volet Configuration du code horaire, pour Source, choisissez Démarrer à 0.
 - c. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, sous Entrées, sélectionnez l'entrée.

- d. Dans le volet Sélecteur vidéo, sous Source du code horaire, choisissez Démarrer à 0.
3. Si vous n'avez pas encore de file d'attente dédiée aux tâches de transcodage accéléré, créez-en une. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création d'une file d'attente](#).
4. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, dans la section Job Settings, sélectionnez Settings.
5. Pour Acceleration (Accélération), choisissez Enabled (Activé) ou Preferred (Préféré).

Avec Activé et Préféré, si vos fichiers d'entrée et vos paramètres de transcodage sont compatibles avec le transcodage accéléré, MediaConvert exécute la tâche avec le transcodage accéléré.

Si vos fichiers d'entrée ou vos paramètres de transcodage ne sont pas compatibles avec le transcodage accéléré, MediaConvert gère la tâche différemment, en fonction de la valeur que vous avez définie pour Accélération :

- Activé — Le service échoue à la tâche incompatible.
- Préféré — Le service exécute la tâche sans transcodage accéléré.

Le réglage de l'accélération sur Préféré entraîne une tarification de niveau professionnel uniquement lorsque la tâche est MediaConvert exécutée avec un transcodage accéléré.

Pour plus d'informations sur les fichiers et les paramètres compatibles avec le transcodage accéléré, consultez [Exigences relatives aux paramètres des tâches de transcodage accéléré](#).

Si vous utilisez l'API ou un SDK, vous trouverez ce paramètre dans le fichier JSON de votre tâche. Le nom du paramètre est AccelerationMode, sous [AccelerationSettings](#).

Exemple de paramètres de tâche de transcodage accéléré (JSON)

L'exemple de tâche JSON suivant convertit un MP4 fichier en un autre MP4 fichier codé en 720p avec H.265. Pour utiliser cet exemple, remplacez les paramètres avec vos valeurs. Vous devez au moins fournir des valeurs pour les paramètres suivants :

- **Role**: Il s'agit du rôle AWS Identity and Access Management (IAM) que vous avez configuré pour AWS Elemental MediaConvert autoriser l'accès à vos compartiments Amazon S3 d'entrée et de sortie et pour accéder à Amazon API Gateway en votre nom. Pour plus d'informations sur la

configuration de ce rôle, consultez la section [Configurer les autorisations IAM](#) dans le Guide de l'AWS Elemental MediaConvert utilisateur.

- **Destination**: le compartiment Amazon S3 dans lequel vous MediaConvert souhaitez stocker votre fichier de sortie. Assurez-vous d'ajouter une barre oblique inverse à la fin, comme dans l'exemple.
- **InputClippings** : définissez les clips que vous souhaitez transcoder en spécifiant des ensembles de valeurs pour StartTimecode et EndTimecode. Vous pouvez également supprimer InputClippings entièrement pour transcoder l'ensemble de la ressource.
- **FileInput** : spécifiez le nom et l'emplacement du fichier pour votre fichier d'entrée. Votre entrée de fichier peut être un objet Amazon S3 ou une URL HTTP.

Le transcodage accéléré est pris en charge sur les tâches disposant d'une seule entrée ; vous ne pouvez pas utiliser des combinaisons d'entrées.

```
{
  "Role": "arn:aws:iam::123456789012:role/MediaConvert_Role",
  "AccelerationSettings" : {
    "Mode" : "ENABLED"
  },
  "UserMetadata": {
    "job" : "Acceleration"
  },
  "Settings": {
    "TimecodeConfig": {
      "Source": "ZEROBASED"
    },
    "OutputGroups": [
      {
        "Name": "File Group",
        "Outputs": [
          {
            "ContainerSettings": {
              "Container": "MP4",
              "Mp4Settings": {
                "CslgAtom": "EXCLUDE",
                "FreeSpaceBox": "EXCLUDE",
                "MoovPlacement": "NORMAL"
              }
            }
          }
        ],
        "VideoDescription": {
```

```
"Width": 1280,
"ScalingBehavior": "DEFAULT",
"Height": 720,
"VideoPreprocessors": {
  "TimecodeBurnin": {
    "FontSize": 32,
    "Position": "TOP_CENTER"
  }
},
"TimecodeInsertion": "DISABLED",
"AntiAlias": "ENABLED",
"Sharpness": 50,
"CodecSettings": {
  "Codec": "H_265",
  "H265Settings": {
    "InterlaceMode": "PROGRESSIVE",
    "ParNumerator": 1,
    "NumberReferenceFrames": 3,
    "FramerateDenominator": 1001,
    "GopClosedCadence": 1,
    "AlternateTransferFunctionSei": "DISABLED",
    "HrdBufferInitialFillPercentage": 90,
    "GopSize": 48,
    "Slices": 4,
    "GopBReference": "ENABLED",
    "HrdBufferSize": 20000000,
    "SlowPal": "DISABLED",
    "ParDenominator": 1,
    "SpatialAdaptiveQuantization": "ENABLED",
    "TemporalAdaptiveQuantization": "ENABLED",
    "FlickerAdaptiveQuantization": "DISABLED",
    "Bitrate": 10000000,
    "FramerateControl": "INITIALIZE_FROM_SOURCE",
    "RateControlMode": "CBR",
    "CodecProfile": "MAIN_MAIN",
    "Tiles": "ENABLED",
    "Telecine": "NONE",
    "FramerateNumerator": 24000,
    "MinIInterval": 0,
    "AdaptiveQuantization": "HIGH",
    "CodecLevel": "LEVEL_5",
    "SceneChangeDetect": "ENABLED",
    "QualityTuningLevel": "SINGLE_PASS_HQ",
    "FramerateConversionAlgorithm": "DUPLICATE_DROP",
```

```

        "UnregisteredSeiTimecode": "DISABLED",
        "GopSizeUnits": "FRAMES",
        "ParControl": "SPECIFIED",
        "NumberBFramesBetweenReferenceFrames": 3,
        "TemporalIds": "DISABLED",
        "SampleAdaptiveOffsetFilterMode": "ADAPTIVE"
    }
},
"AfdSignaling": "NONE",
"DropFrameTimecode": "ENABLED",
"RespondToAfd": "NONE",
"ColorMetadata": "INSERT"
},
"AudioDescriptions": [
    {
        "AudioTypeControl": "FOLLOW_INPUT",
        "CodecSettings": {
            "Codec": "AAC",
            "AacSettings": {
                "AudioDescriptionBroadcasterMix": "NORMAL",
                "Bitrate": 160000,
                "RateControlMode": "CBR",
                "CodecProfile": "LC",
                "CodingMode": "CODING_MODE_2_0",
                "RawFormat": "NONE",
                "SampleRate": 48000,
                "Specification": "MPEG4"
            }
        },
        "LanguageCodeControl": "FOLLOW_INPUT",
        "AudioType": 0
    }
],
"Extension": "mp4",
"NameModifier": "1280x720"
}
],
"OutputGroupSettings": {
    "Type": "FILE_GROUP_SETTINGS",
    "FileGroupSettings": {
        "Destination": "s3://amzn-s3-demo-bucket1/accelerated/"
    }
}
}
}

```

```

    ],
    "AdAvailOffset": 0,
    "Inputs": [
      {
        "InputClippings": [
          {
            "EndTimecode": "01:00:00:00",
            "StartTimecode": "00:00:00:00"
          }
        ],
        "AudioSelectors": {
          "Audio Selector 1": {
            "Offset": 0,
            "DefaultSelection": "DEFAULT",
            "ProgramSelection": 1
          }
        },
        "VideoSelector": {
          "ColorSpace": "FOLLOW"
        },
        "FilterEnable": "AUTO",
        "PsiControl": "USE_PSI",
        "FilterStrength": 0,
        "DeblockFilter": "DISABLED",
        "DenoiseFilter": "DISABLED",
        "TimecodeSource": "ZEROBASED",
        "FileInput": "s3://amzn-s3-demo-bucket/SampleVideo_h264_StereoAudio.mp4"
      }
    ]
  }
}

```

Exigences relatives aux paramètres des tâches de transcodage accéléré

Avant d'activer le transcodage accéléré, assurez-vous que votre tâche est conforme aux exigences et limites suivantes.

Entrées vidéo prises en charge avec le transcodage accéléré

Le tableau suivant indique les codecs d'entrée vidéo et les conteneurs compatibles avec le MediaConvert transcodage accéléré.

Conteneur	Codecs vidéo pris en charge avec le conteneur
HLS (segments MPEG-2 TS)	AVC (H.264), HEVC (H.265)
IMF	JPEG 2000 (J2K)
Matroska	AVC (H.264), MPEG-2, MPEG-4 part 2, VC-1
Flux de transport MPEG	AVC (H.264), HEVC (H.265), MPEG-2, VC-1
MPEG-4	AVC Intra 50/100, AVC (H.264), HEVC (H.265), MPEG-2
MXF	Apple ProRes, AVC Intra 50/100, AVC (H.264), DVCPro HD, JPEG 2000 (J2K), MPEG-2, Sony, Sony (en tant que variante MPEG-2 uniquement), XDCam VC-3 XDCam
QuickTime	Apple ProRes, AVC Intra 50/100, AVC (H.264), JPEG 2000 (J2K), MPEG-2

Note

Pour les entrées HLS, votre package doit être conforme aux exigences répertoriées dans [Exigences d'entrée HLS](#).

Sorties vidéo prises en charge avec le transcodage accéléré

Le tableau suivant indique les codecs de sortie vidéo et les conteneurs compatibles avec le MediaConvert transcodage accéléré.

Conteneur	Codecs pris en charge avec conteneur
CMAF	AV1, AVC (H.264), HEVC (H.265)
DASH	AV1, AVC (H.264), HEVC (H.265)

Conteneur	Codecs pris en charge avec conteneur
HLS	AVC (H.264), HEVC (H.265)
MPEG-2 TS	AVC (H.264), HEVC (H.265)
MPEG-4 (.mp4)	AV1, AVC (H.264), HEVC (H.265)
MPEG-4 Flash (.f4v)	AVC (H.264)
MXF	AVC (H.264)
QuickTime	AVC (H.264)
Smooth (ISMV)	AVC (H.264)
WebM	VP8, VP9
Brut (aucun conteneur)	AVC (H.264), HEVC (H.265)

Note

Pour les sorties MPEG-2 TS, pour utiliser le transcodage accéléré, vous devez remplacer la valeur par défaut de CBR pour les paramètres du flux de transport > Mode débit par VBR.

Restrictions de sortie :

- Votre sortie doit comporter un composant vidéo. MediaConvert ne prend pas en charge le transcodage accéléré avec des sorties audio uniquement.
- Utilisez uniquement les combinaisons de conteneur et de codec prises en charge. Le tableau précédent indique les codecs de sortie vidéo et les conteneurs pris en charge.
- Utilisez n'importe quel codec audio de sortie autre que Dolby Atmos. MediaConvert ne prend pas en charge le transcodage accéléré avec Dolby Atmos.
- Utilisez uniquement les formats de sous-titres de sortie pris en charge. Pour le transcodage accéléré, les formats de sous-titres de sortie suivants MediaConvert ne sont pas pris en charge :
 - Non pris en charge : Incrusté
 - Non pris en charge : SCTE-20

Pour obtenir la liste des formats de sous-titres pris en charge, consultez [Sous-titres d'entrée pris en charge, dans les conteneurs vidéo](#).

Fonctionnalités de transcodage non prises en charge avec le transcodage accéléré :

- Occultation de la diffusion
- Inserteur d'images animées
- Conversion de fréquence de trames interpolées
- Transmission VBI
- Transmission de code horaire
- Code horaire SEI
- Ancre de code horaire
- Sortie Téléciné
- Sortie Téléciné inversée
- Source du code horaire intégrée
 - Remarque : vous pouvez définir le paramètre d'entrée Source du code temporel sur Embedded, mais pas le paramètre Source du paramètre global dans la configuration du code temporel.
- Générateur vidéo noir
- Vidéo Pad
- Entrées à fréquence d'images variable (autres que les MP4 entrées MOV/, qui sont prises en charge)
- Entrées présentant des discontinuités

Descriptions audio

AWS Elemental MediaConvert prend en charge deux flux de travail différents pour inclure des descriptions audio diffusées dans votre sortie.

Vous pouvez mélanger une description audio avec un autre contenu audio si votre entrée contient un signal audio de description audio et un flux de données de description audio. Un signal audio de description audio est une description vocale d'une vidéo, conçue pour les personnes qui ne peuvent pas voir le contenu visuel. Un flux de données de description audio contient des données de fondu

et de panoramique utilisées par un encodeur. MediaConvert utilise ce flux de données pour réduire temporairement le volume des autres canaux audio pendant qu'une description audio est active.

Si votre entrée contient déjà des descriptions audio prémixées au lieu d'un signal audio et d'un canal de flux de données, vous pouvez le signaler aux systèmes en aval en écrivant des métadonnées de description audio dans votre sortie.

Pour plus d'informations sur les descriptions audio, voir [BBC WHP 198](#) et [BBC WHP 051](#).

Rubriques

- [Configuration d'une tâche qui mélange des descriptions audio](#)
- [Configuration d'une tâche pour les descriptions audio prémixées](#)

Configuration d'une tâche qui mélange des descriptions audio

Lorsque vous mixez des descriptions audio, les tâches doivent satisfaire aux exigences suivantes :

Entrée

Vous avez besoin d'une entrée avec un signal audio de description audio sur un canal audio et un flux de données de description audio sur un autre.

Remixage audio

Pour mixer des descriptions audio sur plusieurs sélecteurs audio, par exemple si vous avez un fichier audio sidecar, activez le remixage audio manuel dans votre sortie.

Sinon, pour appliquer le mixage de description audio à un seul sélecteur audio d'entrée, vous pouvez plutôt activer les commandes de remixage d'entrée dans votre entrée. N'oubliez pas que ce mixage ne s'appliquera pas à plusieurs sélecteurs audio ou à plusieurs groupes de sélecteurs audio.

Ce qui suit décrit comment configurer les paramètres de votre tâche pour mixer des descriptions audio.

MediaConvert console

Pour mixer des descriptions audio dans votre sortie à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Créer une tâche](#) dans la MediaConvert console.

2. Ajoutez une entrée contenant un signal audio de description audio et un flux de données de description audio.
3. Ajoutez une sortie contenant au moins une piste audio.
4. Dans la piste audio de sortie, sélectionnez Avancé et activez le remixage audio manuel.
5. Entrez le canal qui reçoit votre signal audio de description audio dans Canal audio de description audio.
6. Entrez le canal qui contient votre flux de données de description audio dans Canal de données de description audio.
7. Spécifiez le nombre total de canaux d'entrée. Par exemple, si votre entrée comporte quatre canaux d'entrée, dont la gauche, la droite, le signal audio de description audio et le flux de données de description audio, sélectionnez 4.
8. Spécifiez le nombre total de canaux de sortie. Par exemple, pour une sortie stéréo, sélectionnez 2.
9. Spécifiez les niveaux de mixage sous Cartographie des canaux. Par exemple, pour mixer un signal audio de description audio provenant du canal 3 sur les canaux gauche et droit dans une sortie stéréo, et pour désactiver le flux de données, entrez ce qui suit :

Cartographie des canaux

Inputs	Outputs	
	L (0)	R (1)
1	0	-60
2	-60	0
3	0	0
4	-60	-60

Note

Lorsqu'ils sont diffusés sur des haut-parleurs, les flux de données de description audio sonnent comme du bruit. Désactivez le flux de données dans votre sortie en réglant son mappage de canaux sur -60, comme indiqué dans le tableau d'exemple de mappage de canal précédent.

API, SDK ou AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Ce qui suit est un extrait d'un JSON de paramètres de tâche qui spécifie le mixage de description audio pour une sortie stéréo. Notez que le signal audio de description audio se trouve dans le canal d'entrée 3 et que le flux de données de description audio se trouve dans le canal d'entrée 4 :

```
{
  "Settings": {
    "Inputs": [],
    "OutputGroups": [
      {
        "Name": "File Group",
        "OutputGroupSettings": {
          "Type": "FILE_GROUP_SETTINGS",
          "FileGroupSettings": {}
        },
        "Outputs": [
          {
            "VideoDescription": {},
            "AudioDescriptions": [
              {
                "CodecSettings": {
                  "Codec": "AAC",
                  "AacSettings": {
                    "Bitrate": 96000,
                    "CodingMode": "CODING_MODE_2_0",
                    "SampleRate": 48000
                  }
                },
                "AudioSourceName": "Audio Selector 1",
                "RemixSettings": {
                  "ChannelMapping": {
                    "OutputChannels": [
                      {
                        "InputChannelsFineTune": [
                          0,
                          -60,
                          0,
                          -60
                        ]
                      }
                    ]
                  }
                }
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
-60,  
0,  
0,  
-60  
]  
}  
]  
,  
"ChannelsIn": 4,  
"ChannelsOut": 2,  
"AudioDescriptionAudioChannel": 3,  
"AudioDescriptionDataChannel": 4  
}  
}  
],  
"ContainerSettings": {  
  "Container": "MP4",  
  "Mp4Settings": {}  
}  
}  
]  
}  
]  
}
```

Configuration d'une tâche pour les descriptions audio prémixées

Si votre entrée contient déjà des descriptions audio prémixées et ne contient pas de signal audio de description audio ni de flux de données de description audio, définissez Audio description broadcaster mix sur Broadcaster Mixed AD.

Lorsque vous le faites, MediaConvert écrit des métadonnées dans votre sortie qui signalent aux systèmes en aval qu'elle contient des descriptions audio mixtes destinées aux diffuseurs.

Ce qui suit décrit comment configurer les paramètres de votre tâche pour écrire des métadonnées dans votre sortie pour signaler qu'elle contient des descriptions audio prémixées.

MediaConvert console

Pour écrire les métadonnées de description audio mixte du diffuseur dans votre sortie à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Créer une tâche](#) dans la MediaConvert console.
2. Ajoutez une entrée contenant une description audio prémixée.
3. Ajoutez une sortie contenant au moins une piste audio.
4. Dans la piste audio de sortie, définissez Audio description broadcaster mix sur Broadcaster mixed AD.
5. (Facultatif) Si vous activez le remixage audio manuel, laissez le canal audio de description audio et le canal de données de description audio vides, car ces canaux ne seront pas présents dans votre entrée.

API, SDK ou AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Voici un extrait d'un JSON de paramètres de tâche qui spécifie des descriptions audio prémixées pour une sortie stéréo :

```
{
  "Settings": {
    "Inputs": [],
    "OutputGroups": [
      {
        "Name": "File Group",
        "OutputGroupSettings": {
          "Type": "FILE_GROUP_SETTINGS",
          "FileGroupSettings": {}
        },
        "Outputs": [
          {
            "VideoDescription": {},
            "AudioDescriptions": [
              {
                "CodecSettings": {
                  "Codec": "AAC",
                  "AacSettings": {
                    "Bitrate": 96000,
                    "CodingMode": "CODING_MODE_2_0",
                    "SampleRate": 48000,
                    "AudioDescriptionBroadcasterMix": "BROADCASTER_MIXED_AD"
                  }
                }
              }
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
        "ContainerSettings": {  
            "Container": "MP4",  
            "Mp4Settings": {}  
        }  
    }  
]  
}  
]  
}  
}
```

ABR automatisé

Avec l'ABR automatique, AWS Elemental MediaConvert configurez votre pile de débit adaptatif (ABR) pour vous. MediaConvert choisit le bon nombre de rendus et la bonne résolution pour chacun, en fonction de la vidéo d'entrée. MediaConvert minimise le nombre total de minutes de sortie transcodée en éliminant les rendus qui augmentent le débit sans améliorer la qualité vidéo. L'ABR automatisé maximise également la qualité vidéo à différents débits en utilisant le mode de contrôle du débit variable défini par la qualité (QVBR).

Rubriques

- [Comprendre le fonctionnement de l'ABR automatisé](#)
- [Création d'un emploi grâce à l'ABR automatisé](#)
- [Appliquer des règles ABR automatisées](#)
- [Limitations des paramètres de travail pour l'ABR automatique](#)

Comprendre le fonctionnement de l'ABR automatisé

Avec tout le streaming à débit adaptatif (ABR), le lecteur final ajuste le rendu du package qu'il télécharge en fonction de la bande passante disponible. Par exemple, un téléspectateur ayant accès à un réseau Wi-Fi de haute qualité bénéficierait automatiquement d'un rendu à haut débit. Lorsqu'ils se déplacent vers un endroit où la bande passante est limitée, leur appareil de lecture passe automatiquement à un rendu à faible débit. Le fonctionnement du streaming adaptatif dépend de la construction de la pile ABR et de l'adéquation de cette construction au contenu de la vidéo en question. Par exemple, dans le cas d'une ressource visuellement complexe qui se déplace rapidement, votre pile ABR peut inclure deux sorties 720p avec des débits différents. Si vous utilisiez la même configuration de pile avec un dessin animé simple, ces deux sorties se ressembleraient

probablement. L'encodage, le stockage et la distribution supplémentaires coûteraient de l'argent sans apporter aucun avantage au spectateur final.

Lorsque vous exécutez une tâche ABR automatisée, vous MediaConvert optimisez la qualité vidéo visible par le spectateur final en fonction de sa bande passante disponible. Pour ce faire, il analyse un large éventail de rendus possibles et élimine ceux qui augmentent la bande passante requise sans augmenter la qualité vidéo. Lorsque vous exécutez votre tâche, MediaConvert analyse le contenu de votre vidéo d'entrée et choisissez le nombre de rendus et les caractéristiques de chaque rendu pour vous.

Vous pouvez utiliser la MediaConvert console pour exécuter votre tâche sans rien définir. Il existe trois catégories de paramètres facultatifs que vous pouvez définir si vous le souhaitez :

- Limites de votre pile à débit adaptatif (ABR).
- Limites applicables aux rendus de la pile ABR. Ces limites de niveau de sortie s'appliquent à tous les rendus de la pile.
- Tous les autres paramètres de codage.

Pour ces paramètres, MediaConvert utilise les valeurs par défaut, sauf si vous spécifiez quelque chose de différent. Cela fonctionne de la même manière qu'avec les sorties qui n'utilisent pas l'ABR automatique, sauf que les valeurs que vous définissez s'appliquent à tous les rendus de la pile. Par exemple, si vous définissez Profile sur High 10 bits, chaque rendu aura ce profil de codec.

Paramètres qui s'appliquent à la pile ABR

Vous pouvez définir les limites suivantes qui concernent l'ensemble de la pile ABR :

- Nombre maximal de rendus : il s'agit de la limite supérieure du nombre de rendus dans votre pile ABR. Le nombre de rendus dans votre pile est peut-être inférieur à ce chiffre, mais il ne sera pas supérieur.

Vous pouvez spécifier un nombre compris entre 3 et 15. Si vous ne le spécifiez pas, le maximum par défaut est 15.

- Débit ABR maximal : débit moyen maximal pour le rendu le plus élevé de votre pile.

Il s'agit du rendu proposé aux spectateurs disposant des connexions Internet les plus rapides. À utiliser pour limiter le nombre total d'octets sortants vers les utilisateurs qui reçoivent le rendu le plus haut débit.

Si vous ne le spécifiez pas, le maximum par défaut est de 8 Mo/s.

Le débit moyen de votre rendu de la plus haute qualité sera égal ou inférieur à cette valeur, en fonction de la qualité, de la complexité et de la résolution de votre contenu. Le débit maximal instantané peut varier au-dessus de la valeur que vous spécifiez.

- Débit ABR minimum : débit moyen minimum pour le rendu de la plus faible qualité de votre pile.

Il s'agit du rendu proposé aux spectateurs dont les connexions Internet sont les plus lentes.

Si vous ne le spécifiez pas, le minimum par défaut est de 600 kb/s.

Le débit minimal instantané peut varier en dessous de la valeur que vous spécifiez.

Paramètres qui s'appliquent aux rendus dans la pile

Vous pouvez définir les limites suivantes relatives aux propriétés des rendus de la pile :

- Résolution maximale : il s'agit de la résolution maximale de votre rendu le plus haut débit. Lorsque vous définissez cette valeur, choisissez la résolution de l'appareil de la plus haute qualité que vous souhaitez que les utilisateurs finaux utilisent. MediaConvert ne créera pas de rendu avec une résolution supérieure à celle-ci.

Si vous ne le spécifiez pas, le maximum par défaut est la résolution de votre vidéo d'entrée.

Si vous spécifiez une valeur supérieure à la résolution de votre vidéo d'entrée, MediaConvert utilise votre résolution d'entrée comme valeur maximale. MediaConvert n'utilisera pas une résolution supérieure à l'entrée pour aucun rendu, car l'augmentation de la résolution d'entrée ajouterait de la bande passante sans augmenter la qualité vidéo.

- Fréquence d'images maximale : MediaConvert utilise cette valeur comme fréquence d'images pour le rendu de bande passante le plus élevé de votre pile. En fonction de l'entrée, il peut s'agir de la fréquence d'images pour tous les rendus. Lorsque votre fréquence d'images en entrée est élevée, MediaConvert cela peut réduire de moitié la fréquence d'images pour les rendus à faible bande passante. Par exemple, si votre fréquence d'images en entrée est de 60 images par seconde, vous MediaConvert pouvez utiliser 30 images par seconde pour certains des rendus à faible bande passante, et peut-être 15 images par seconde pour les plus faibles.

Si vous ne spécifiez pas cette valeur, le maximum par défaut est votre fréquence d'images en entrée.

Pour ces paramètres, MediaConvert détermine automatiquement les valeurs suivantes pour chaque rendu :

- Niveau de réglage de la qualité : MediaConvert encode tous les rendus avec Multi Pass HQ.

Ce comportement est automatique dans la MediaConvert console, mais pas lorsque vous soumettez votre tâche par programmation. Lorsque vous configurez votre spécification de tâche JSON sans utiliser la MediaConvert console, vous devez `qualityTuningLevel` définir explicitement sur `MULTI_PASS_HQ`.

- Mode de contrôle du débit : MediaConvert code tous les rendus avec le mode de contrôle du débit [QVBR](#).

Ce comportement est automatique dans la MediaConvert console, mais pas lorsque vous soumettez votre tâche par programmation. Lorsque vous configurez votre spécification de tâche JSON sans utiliser la MediaConvert console, vous devez `rateControlMode` définir explicitement sur `QVBR`.

- Ces paramètres QVBR nécessitent :
 - Niveau de qualité QVBR :
 - Débit maximal
 - Débit moyen maximal
- Taille de la mémoire tampon HDR
- Remplissage initial de la mémoire tampon HDR

Questions fréquemment posées sur l'ABR automatisé

Comment puis-je voir quels rendus AWS Elemental MediaConvert ont été créés pour moi ?

Vous pouvez voir les propriétés des sorties de votre pile ABR aux endroits suivants :

- L'événement d'achèvement de la tâche par Amazon EventBridge. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation EventBridge avec AWS Elemental MediaConvert](#).
- La page de résumé du Job sur la MediaConvert console. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Consulter votre historique professionnel](#).

L'exécution de ma tâche ABR automatisée prendra-t-elle du temps ?

Nous vous recommandons de toujours utiliser le [transcodage accéléré](#) avec ABR automatique. Lorsque vous le faites, votre travail ne devrait prendre que légèrement plus de temps qu'un travail de transcodage accéléré pour une pile ABR spécifiée manuellement avec des sorties similaires. Vous ne payez pas plus pour activer le transcodage accéléré, car l'ABR automatique est déjà facturé au tarif professionnel en 2 passes (qualité optimisée).

Lorsque vous exécutez une tâche ABR automatisée sans transcodage accéléré, son exécution prend beaucoup plus de temps qu'une tâche avec une pile ABR spécifiée manuellement avec des sorties similaires.

Pourquoi certains de mes rendus de sortie ont-ils la même résolution ?

Lorsque les périphériques d'affichage diffusent une ressource ABR, ils demandent des segments en fonction du débit du rendu, et non en fonction de la résolution du rendu. Par conséquent, une pile ABR peut avoir des rendus pour différentes bandes passantes ayant la même résolution. Un rendu de bande passante plus élevé offrira une meilleure qualité à la même résolution.

La complexité de la vidéo dépend de la complexité de la vidéo pour déterminer si l'augmentation de la résolution améliore la qualité vidéo lors du prochain rendu de la pile. La possibilité d'ajuster automatiquement ces choix pour chaque tâche est l'un des moyens par lesquels cette fonctionnalité vous permet d'obtenir de meilleurs résultats avec moins d'effort.

Puis-je savoir à l'avance combien de rendus il y aura dans ma pile ?

Non MediaConvert détermine les rendus à utiliser pendant le processus de transcodage. Comme les décisions d'encodage dépendent des qualités de la vidéo d'entrée, il est impossible de savoir quelles seront ces décisions avant d'exécuter le travail.

Vous pouvez utiliser les paramètres de limites facultatifs pour vous assurer que le nombre de rendus et leur taille ne dépasseront pas ce que vous souhaitez.

Comment serai-je facturé pour une pile ABR automatisée ?

MediaConvert vous facture uniquement les rendus qu'il écrit sur votre emplacement de sortie. Par exemple, vous pouvez définir le nombre maximal de rendus sur 12, mais vous MediaConvert pouvez déterminer qu'il n'y a aucun avantage à créer plus de huit rendus. Dans ce cas, je MediaConvert ne vous facturerais que huit restitutions.

L'ABR automatisé est une fonctionnalité de niveau professionnel qui nécessite également un encodage en 2 passes. Chaque rendu est facturé à la minute au tarif de 2 passes (qualité optimisée). Supposons, par exemple, que votre pile ABR automatisée aboutisse à 10 rendus, d'une durée de 60

minutes chacun. Vous serez alors facturé pour 600 minutes. Pour les tarifs, consultez la section [AWS Elemental MediaConvert Tarification](#) sur le site Web des produits AWS Cloud.

Qu'en est-il de l'audio ?

L'ABR automatique se charge de la configuration de vos rendus vidéo uniquement. Vous ajoutez des rendus audio sous forme de sorties audio uniquement à l'intérieur de votre groupe de sorties ABR automatisé. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Création d'un emploi grâce à l'ABR automatisé](#).

Qu'en est-il des sous-titres ?

Ajoutez des sous-titres à votre package ABR automatisé en tant que sortie contenant uniquement des sous-titres. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Création d'un emploi grâce à l'ABR automatisé](#).

Création d'un emploi grâce à l'ABR automatisé

Lorsque vous savez si vous souhaitez spécifier des valeurs pour les limites facultatives, utilisez l'une des procédures suivantes pour configurer l'ABR automatique dans votre tâche. Pour plus d'informations sur ces paramètres facultatifs, consultez [Comprendre le fonctionnement de l'ABR automatisé](#).

Console

Pour configurer une tâche ABR automatisée à l'aide de la MediaConvert console :

1. Commencez à configurer votre travail comme d'habitude. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Commencer avec MediaConvert](#).

Au lieu de suivre les instructions générales pour configurer les groupes de sorties et les sorties, suivez cette procédure.

2. Activez le transcodage accéléré. C'est facultatif, mais nous le recommandons vivement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Transcodage accéléré](#).
3. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, à côté de Groupes de sortie, choisissez Ajouter.
4. Choisissez un type de groupe de sortie de streaming : Apple HLS, DASH ISO, Microsoft Smooth Streaming ou CMAF.
5. Sous la section Paramètres du groupe, activez l'ABR automatique.

6. Vous pouvez éventuellement en spécifier un [Appliquer les règles](#).
7. Pour les paramètres de la section ABR automatique, spécifiez éventuellement des valeurs. Ce sont les paramètres qui spécifient les limites relatives à l'ensemble de la pile ABR. Si vous choisissez de conserver les valeurs par défaut, vous devriez obtenir de bons résultats.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Comprendre le fonctionnement de l'ABR automatisé](#).

8. Dans le volet Job sur la gauche, sous votre groupe de sortie, choisissez Automated ABR base output.
9. Sur la droite, dans la section Paramètres de codage de base pour les rendus ABR générés automatiquement, spécifiez éventuellement des valeurs pour les limites relatives aux propriétés des rendus de la pile. Si vous choisissez de conserver les valeurs par défaut, vous devriez obtenir de bons résultats.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Comprendre le fonctionnement de l'ABR automatisé](#).

10. Spécifiez éventuellement des valeurs pour les paramètres de codage qui ne sont pas directement liés à l'ABR automatique, tels que le profil et le niveau du codec. Les valeurs que vous spécifiez s'appliquent à tous les rendus de la pile. Si vous choisissez de conserver les valeurs par défaut, vous devriez obtenir de bons résultats.

Pour plus d'informations sur chaque paramètre individuel, cliquez sur le lien Info situé à côté du paramètre dans la MediaConvert console pour afficher la description du paramètre.

11. Si votre flux de travail nécessite des sorties vidéo et audio séparées non multiplexées, supprimez Audio 1 des paramètres de codage de base pour les rendus ABR générés automatiquement. Si vous souhaitez que la vidéo et le son figurent dans la même sortie multiplexée, ignorez cette étape.
 - a. Choisissez l'onglet Audio 1.
 - b. Choisissez Supprimer le son dans le coin supérieur droit de la section Paramètres de codage de base pour les rendus ABR générés automatiquement.
12. Ajoutez éventuellement des rendus audio. Suivez ces étapes pour chaque rendu audio que vous souhaitez intégrer à votre pile ABR.
 - a. Dans le volet Job sur la gauche, choisissez votre groupe de sortie.
 - b. Dans la section Sorties, choisissez Ajouter une sortie avec sous-titres ou audio pour ajouter une nouvelle sortie.

La sortie 1 contient vos paramètres vidéo ABR automatisés et représente tous les rendus vidéo de votre pile.

- c. Choisissez la nouvelle sortie dans la liste des sorties.
 - d. Dans la section Paramètres d'encodage, configurez votre rendu audio comme vous le feriez pour une tâche n'utilisant pas l'ABR automatique. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Création de sorties de streaming audio ABR](#).
13. Ajoutez éventuellement des légendes. Procédez comme vous le feriez pour une pile ABR spécifiée manuellement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Configuration des sous-titres d'entrée](#).
 14. Répétez éventuellement cette procédure pour créer des packages ABR supplémentaires dans différents formats. Dans une tâche qui inclut un groupe de sortie ABR automatisé, tous les groupes de sortie ABR doivent utiliser l'ABR automatique.

API, SDK, or CLI

Pour configurer une tâche ABR automatisée à l'aide de l'API, du SDK ou (AWS Command Line Interface CLI) :

Si vous utilisez l'API, la CLI ou un SDK, spécifiez les paramètres appropriés dans votre spécification de tâche JSON, puis soumettez-la par programmation avec votre tâche. Pour plus d'informations sur la soumission de votre tâche par programmation, consultez l'une des rubriques d'introduction de la référence sur les AWS Elemental MediaConvert API :

- [Commencer à AWS Elemental MediaConvert utiliser la AWS SDKs ou la AWS CLI](#)
 - [Commencer à AWS Elemental MediaConvert utiliser l'API](#)
1. Déterminez les valeurs que vous souhaitez définir pour l'ABR automatique. Si vous conservez toutes les valeurs par défaut, vous devriez obtenir de bons résultats. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Comprendre le fonctionnement de l'ABR automatisé](#).
 2. Utilisez la MediaConvert console pour générer votre spécification de tâche JSON. Nous recommandons cette approche, car la console fonctionne comme un validateur interactif par rapport au schéma de MediaConvert tâche. Procédez comme suit pour générer votre spécification de tâche JSON à l'aide de la console :
 - a. Suivez la procédure précédente pour la console.

- b. Dans le volet Job (Tâche) à gauche, sous Job settings (Paramètres de tâche), choisissez Show job JSON (Afficher JSON de tâche).

Informations pour modifier manuellement votre spécification de tâche JSON

Trouvez des informations supplémentaires, notamment la place de chaque paramètre dans la structure des paramètres de tâche, dans la référence de l'AWS Elemental MediaConvert API. Les liens de cette liste renvoient aux informations relatives au paramètre figurant dans ce document :

Important

Si vous configurez l'ABR automatique en modifiant manuellement la spécification de votre tâche JSON, plutôt que de l'exporter depuis la MediaConvert console, vous `qualityTuningLevel` devez définir explicitement sur `MULTI_PASS_HQ` et `rateControlMode` sur `QVBR`.

- Définissez explicitement les paramètres obligatoires suivants :
 - Définissez `qualityTuningLevel` sur `MULTI_PASS_HQ`.
 - AVC (H.264) : [qualityTuningLevel](#) in the H264Settings properties table
 - HEVC (H.265) : [qualityTuningLevel](#) in the H265Settings properties table
 - Définissez `rateControlMode` sur `QVBR`.

Lorsque vous activez l'ABR automatique, les paramètres habituels requis pour QVBR, tels que `qvbrSettings` et `qvbrQualityLevel`, ne sont pas obligatoires. Spécifiez plutôt les paramètres ABR automatisés requis.

- AVC (H.264) : [rateControlMode](#) in the H264Settings properties table
- HEVC (H.265) : [rateControlMode](#) in the H265Settings properties table
- Définissez le [mode](#) de transcodage accéléré sur `PREFERRED` ou `ENABLED`. C'est facultatif, mais nous le recommandons vivement.
- Spécifiez éventuellement les limites suivantes qui concernent l'ensemble de la pile ABR :
 - ABR automatisé : [abrSettings](#)
 - Rendements maximaux : [maxRenditions](#) dans le tableau `AutomatedAbrSettings` des propriétés

- Débit ABR maximal : [maxAbrBitrate](#) dans le tableau des propriétés AutomatedAbrSettings
- Débit ABR minimum : [minAbrBitrate](#) dans le tableau des propriétés AutomatedAbrSettings
- Spécifiez éventuellement les limites suivantes relatives aux propriétés des rendus de la pile :

**Note**

Les propriétés de l'API qui correspondent à ces paramètres de MediaConvert console fonctionnent différemment selon qu'elles se trouvent ou non dans les sorties faisant partie d'une pile ABR automatisée.

- Résolution maximale : [width](#) et [height](#)
 - Dans l'ABR automatique : utilisez ces paramètres ensemble pour représenter la résolution maximale possible dans la pile ABR.
 - Dans les autres sorties : utilisez ces paramètres ensemble pour représenter la résolution de sortie.
- Fréquence d'images maximale : `frameratecontrolnumerator`, et `denominator`

Pour plus d'informations sur le fonctionnement de ces propriétés et les liens vers celles-ci dans la référence de l'API, consultez [Conversion de la fréquence d'images de votre vidéo](#).

- Dans l'ABR automatique : utilisez ces paramètres pour spécifier la fréquence d'images du rendu de bande passante le plus élevé de votre pile. Si vous ne spécifiez pas ces paramètres, MediaConvert utilise la fréquence d'images de votre vidéo d'entrée.
- Dans les autres sorties : utilisez ces paramètres pour définir la fréquence d'images en sortie.

Appliquer des règles ABR automatisées

Utilisez les règles ABR automatisées pour définir les restrictions relatives aux tailles de rendu MediaConvert créées dans votre pile ABR automatisée. Nous vous recommandons d'utiliser ces règles si votre flux de travail ABR a des exigences spécifiques en matière de taille de rendu, mais que vous souhaitez tout de même MediaConvert optimiser la qualité vidéo et la taille globale du fichier.

Vous pouvez définir les règles suivantes :

- Taille de rendu maximale minimale
- Taille minimale du rendu inférieur
- La force inclut les restitutions
- Rendements autorisés

Taille de rendu maximale minimale

Spécifiez une taille minimale pour la résolution vidéo la plus élevée de votre pile ABR. La résolution la plus élevée est supérieure ou égale à la valeur que vous entrez.

Par exemple : si vous spécifiez 1920 x 1080, la résolution la plus élevée de votre pile ABR est supérieure ou égale à 1920 x 1080.

Taille minimale du rendu inférieur

Spécifiez une taille minimale pour la résolution vidéo la plus faible de votre pile ABR. La résolution la plus basse de votre pile ABR est supérieure ou égale à la valeur que vous entrez.

Par exemple : si vous spécifiez 512 x 288, la résolution la plus basse de votre pile ABR est supérieure ou égale à 512 x 288.

La force inclut les restitutions

Spécifiez une ou plusieurs résolutions vidéo à inclure dans votre pile ABR. Pour optimiser l'ABR automatique, nous vous recommandons de spécifier le moins de résolutions possible.

La pile ABR peut inclure d'autres résolutions que vous ne spécifiez pas ici, en fonction du paramètre Max renditions. Par exemple : si vous spécifiez 2 résolutions sous Forcer l'inclusion des rendus et que vous spécifiez 7 résolutions maximales, 5 résolutions sont automatiquement déterminées.

L'inclusion forcée des restitutions est soumise aux restrictions suivantes en ce qui concerne les autres règles ou paramètres ABR automatisés :

- Au moins une résolution doit être supérieure ou égale à la taille maximale minimale du rendu.
- Toutes les résolutions doivent être supérieures ou égales à la taille minimale du rendu inférieur.
- Les rendus autorisés ne peuvent pas être spécifiés.
- Le nombre de résolutions doit être inférieur ou égal au nombre maximal de rendus.

- Les résolutions dupliquées sont ignorées.

Rendements autorisés

Spécifiez une liste des résolutions vidéo possibles dans votre pile ABR. MediaConvert crée une pile ABR exclusivement à partir de la liste des résolutions que vous spécifiez.

Certaines résolutions de la liste des formats associés autorisés peuvent ne pas être incluses. Vous pouvez toutefois forcer l'inclusion d'une résolution en réglant Required sur ENABLED.

Les rendus autorisés sont soumis aux restrictions suivantes, ainsi qu'aux autres règles ABR automatisées :

- Au moins une résolution doit être supérieure ou égale à la taille maximale minimale du rendu.
- Au moins une résolution doit être supérieure ou égale à la taille minimale du rendu inférieur.
- L'inclusion forcée des restitutions ne peut pas être spécifiée.
- Le nombre de résolutions doit être inférieur ou égal au nombre maximal de rendus.
- Les résolutions dupliquées sont ignorées.

Limitations des paramètres de travail pour l'ABR automatique

Les tâches qui incluent des groupes de sortie ABR automatisés sont limitées de la manière suivante :

- Vous devez utiliser une file d'attente à la demande. Vous ne pouvez pas utiliser une file d'attente réservée.
- Vous pouvez activer l'ABR automatique uniquement dans les tâches et les modèles de tâches. Vous ne pouvez pas utiliser l'ABR automatique dans les préréglages de sortie.
- Dans une tâche qui inclut un groupe de sortie ABR automatisé, tous les groupes de sortie ABR doivent utiliser l'ABR automatique.
- Votre codec vidéo de sortie doit être AVC (H.264) ou HEVC (H.265).
- Le comportement de mise à l'échelle de votre vidéo de sortie doit être Default, Stretch to output, Fit ou Fill. Vous ne pouvez pas utiliser Fit sans passer à une mise à l'échelle supérieure.
- Vous devez spécifier ces paramètres obligatoires lorsque vous créez manuellement votre spécification de tâche JSON. La MediaConvert console les définit pour vous lorsque vous activez l'ABR automatique.
 - Définissez `qualityTuningLevel` sur `MULTI_PASS_HQ`.

- Définissez `rateControlMode` sur QVBR.

Conversion de l'espace colorimétrique

Si vous souhaitez que votre vidéo de sortie utilise un autre espace de couleur que votre vidéo d'entrée, utilisez la conversion d'espace de couleur. Configurez la conversion de l'espace de couleur dans les paramètres du Color corrector (Correcteur de couleur) de sortie.

MediaConvert prend en charge les espaces colorimétriques d'entrée suivants : Rec. 601, Rec. 709, HDR10, HLG 2020, P3DCI, et P3D65.

Conversions de l'espace colorimétrique prises

Votre espace de couleur d'entrée est défini par votre vidéo d'entrée ou par les valeurs que vous définissez pour Color space (Espace de couleur) et Color space usage (Utilisation de l'espace de couleur) dans vos paramètres d'entrée. Pour de plus amples informations sur les paramètres d'espace de couleur d'entrée, veuillez consulter [Remplacement de métadonnées HDR inexactes ou manquantes](#).

Pour de plus amples informations sur la conversion de l'espace colorimétrique, veuillez consulter [Conversion de l'espace colorimétrique](#).

MediaConvert prend en charge les conversions d'espace colorimétrique suivantes :

- Depuis n'importe quel format HDR pris en charge vers n'importe quel autre format HDR pris en charge
- Depuis n'importe quel espace de couleur SDR pris en charge vers n'importe quel autre espace de couleur SDR pris en charge
- Depuis n'importe quel espace de couleur SDR pris en charge vers n'importe quel format HDR pris en charge

Note

La conversion de SDR à HDR ne met pas à niveau la plage dynamique du contenu vidéo lui-même. Par conséquent, la sortie est au format HDR, mais est identique à celle que vous auriez créée en tant que sortie SDR.

- Depuis n'importe quel format HDR pris en charge vers n'importe quel espace colorimétrique SDR pris en charge

Note

Lorsque les niveleuses de couleurs professionnelles convertissent un actif de HDR en SDR, elles prennent des décisions artistiques quant à l'endroit où mapper les couleurs provenant d'un espace plus grand qui n'existe pas dans un espace plus petit. Il n'existe pas de formule standard pour mapper ces valeurs automatiquement. La technologie de cartographie de tonalité utilisée par MediaConvert pour effectuer la conversion automatique de HDR en SDR correspond approximativement au résultat d'un reclassement manuel de HDR en SDR. Cette conversion automatique fonctionne bien avec la plupart des contenus, mais nous vous recommandons de vérifier vos sorties pour confirmer les résultats du mappage de tonalité.

Configuration de la conversion des espaces colorimétriques

La procédure suivante explique comment configurer une tâche pour convertir un espace colorimétrique à un autre.

1. Vérifiez que la conversion que vous souhaitez effectuer est prise en MediaConvert charge.
2. Configurez votre tâche de transcodage comme d'habitude. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [the section called “Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches”](#).
3. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, choisissez votre sortie HDR.
4. En bas de la section Encoding settings (Paramètres d'encodage) à droite, choisissez Preprocessors (Préprocesseurs).
5. Choisissez Color corrector (Correcteur de couleur) pour afficher les paramètres de correction des couleurs.
6. Pour Color space conversion (Conversion de l'espace de couleur), choisissez l'espace de couleur que vous souhaitez pour votre sortie.
7. Si vous effectuez une conversion au format HDR 10, spécifiez des valeurs pour les paramètres des informations d'affichage principal HDR.

Ces valeurs n'affectent pas les valeurs en pixels qui sont encodées dans le flux vidéo. Elles sont destinées à aider le lecteur vidéo en aval à afficher le contenu d'une manière qui reflète les intentions du créateur du contenu.

Authenticité du contenu grâce aux manifestes du C2PA

Lorsque vous créez des MP4 sorties avec AWS Elemental MediaConvert, vous pouvez éventuellement intégrer un manifeste C2PA pour fournir la provenance et l'authenticité du contenu de votre média. La C2PA (Coalition pour la provenance et l'authenticité du contenu) est une méthode standardisée pour fournir des informations vérifiables sur l'origine et l'historique du contenu numérique.

Les manifestes du C2PA aident à résoudre le problème croissant de la désinformation et des deepfakes en intégrant des informations vérifiables dans des fichiers multimédias. Ces informations créent un enregistrement traçable de l'origine et des modifications du contenu.

Parmi les raisons d'inclure les manifestes C2PA dans votre flux de travail, citons :

- Fournissez des informations vérifiables sur l'historique de transcodage d'un fichier multimédia.
- Permettez aux systèmes en aval de vérifier l'authenticité de votre contenu.
- Support aux initiatives de transparence pour les médias numériques.

Pour plus d'informations sur l'authenticité du contenu et le C2PA, voir : [Content Authenticity Initiative et spécification C2PA](#)

Rubriques

- [Configuration d'une tâche avec un manifeste C2PA](#)
- [Exigences relatives aux manifestes du C2PA](#)
- [Structure du manifeste du C2PA](#)
- [Vérification des manifestes du C2PA](#)

Configuration d'une tâche avec un manifeste C2PA

Pour inclure un manifeste C2PA dans votre MP4 sortie, vous devez configurer les paramètres de votre tâche avec les paramètres nécessaires à la signature et à l'intégration du manifeste.

MediaConvert console

Pour inclure un manifeste C2PA dans une MP4 sortie à l'aide de la MediaConvert console :

1. Dans la section Groupes de sortie, ajoutez un groupe de sortie de fichiers.
2. Dans Paramètres de sortie, définissez Container sur Conteneur MPEG-4.
3. Étendez les paramètres du conteneur MPEG-4.
4. Pour le manifeste C2PA, choisissez Inclure.
5. Dans le champ Secret du certificat, entrez le nom ou l'ARN du secret Secrets Manager qui contient votre chaîne de certificats publics C2PA au format PEM.
6. Pour Signer la clé KMS, entrez l'ID ou l'ARN de la AWS KMS clé utilisée pour signer le manifeste C2PA.

API, SDK ou AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Pour inclure un manifeste C2PA à l'aide de l'API, du SDK ou AWS Command Line Interface (AWS CLI), incluez les éléments suivants dans les paramètres de votre MP4 conteneur. Remplacez l'exemple ARNs du secret du certificat et de la clé de signature KMS par votre ARNs :

```
...
  "OutputGroups": [{
    "Name": "File Group",
    "OutputGroupSettings": {
      "Type": "FILE_GROUP_SETTINGS",
      "FileGroupSettings": {}
    },
    "Outputs": [{
      "VideoDescription": {...},
      "AudioDescriptions": [...],
      "ContainerSettings": {
        "Container": "MP4",
        "Mp4Settings": {
          "C2paManifest": "INCLUDE",
          "CertificateSecret": "arn:aws:secretsmanager:us-
west-2:111122223333:secret:c2pa-certificate-abc123",
          "SigningKmsKey": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
        }
      }
    ]
  }
}
```

```
    }]  
  }]  
  ...
```

Exigences relatives aux manifestes du C2PA

Pour inclure les manifestes C2PA dans vos MediaConvert sorties, vous avez besoin des éléments suivants :

MP4 contenant

Les manifestes C2PA ne sont pris en charge que pour les MP4 sorties.

Certificat C2PA

Chaîne de certificats publics au format PEM stockée dans Secrets Manager. La chaîne de certificats doit inclure le certificat du signataire et tous les certificats intermédiaires, mais pas le certificat racine.

[Pour plus d'informations sur l'obtention de certificats compatibles avec le C2PA, consultez https://opensource.contentauthenticity.org/docs/signing/get-certificate](https://opensource.contentauthenticity.org/docs/signing/get-certificate)

Pour plus d'informations sur Secrets Manager, consultez le [guide de l'utilisateur de Secrets Manager](#).

AWS KMS clé

Une AWS KMS clé dotée de la capacité de signature ECDSA_SHA_256. Cette clé est utilisée pour signer le manifeste C2PA. Actuellement, MediaConvert seul l'algorithme de signature ES256 (ECDSA avec SHA-256) est pris en charge.

Pour plus d'informations AWS KMS, consultez le [guide de AWS KMS l'utilisateur](#).

Autorisations IAM

Votre rôle MediaConvert de service doit être autorisé à accéder au secret et à la AWS KMS clé de Secrets Manager spécifiés. Ajoutez les autorisations suivantes à votre rôle de service :

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Statement": [  
    {
```

```
        "Effect": "Allow",
        "Action": "kms:Sign",
        "Resource": "arn:aws:kms:us-west-2:111122223333:key/1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab"
      },
      {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "secretsmanager:GetSecretValue",
        "Resource": "arn:aws:secretsmanager:us-west-2:111122223333:secret:c2pa-certificate-abc123"
      }
    ]
  }
```

Limites de taille

La taille du manifeste C2PA est limitée à 32 Ko. Si votre chaîne de certificats ou d'autres composants du manifeste dépassent cette limite, la tâche échouera avec une erreur.

Structure du manifeste du C2PA

Lorsque vous intégrez un manifeste C2PA dans votre MP4 sortie, il MediaConvert génère un manifeste avec les composants suivants :

Informations sur le générateur de réclamations

Identifie MediaConvert comme étant le service qui a généré le manifeste.

Format

Spécifie le format multimédia (vidéo/mp4).

Assertions

Inclut des déclarations concernant les actions effectuées sur le contenu, telles que :

- `c2pa.opened`: indique que le contenu a été ouvert pour traitement
- `c2pa.transcoded`: indique que le contenu a été transcodé

Hachage des actifs

Un hachage cryptographique du contenu multimédia pour vérifier son intégrité. MediaConvert utilise l'algorithme de hachage SHA-256 pour la validation des actifs.

Signature numérique

Signature créée avec votre clé KMS qui vérifie l'authenticité du manifeste. La signature inclut un jeton d'horodatage émis par l'autorité DigiCert d'horodatage (<http://timestamp.digicert.com>) pour garantir la validation de la signature à long terme.

Le manifeste est intégré au MP4 fichier à l'aide d'une boîte UUID C2PA standard, placée après la case FTYP et avant la boîte MOOV.

Note

Si votre fichier d'entrée contient déjà des manifestes C2PA, MediaConvert il ne les conserve pas dans la sortie. Au lieu de cela, il génère un nouveau manifeste.

Vérification des manifestes du C2PA

Après avoir créé des MP4 sorties avec des manifestes C2PA, vous pouvez vérifier les manifestes à l'aide d'outils compatibles avec C2PA. Ces outils peuvent extraire et valider le manifeste, notamment en vérifiant la signature numérique et le hachage des actifs.

Un manifeste C2PA correctement validé confirme que :

- Le manifeste a été signé par le certificat spécifié
- Le contenu n'a pas été modifié depuis la création du manifeste
- Les actions et les assertions du manifeste sont intactes

Pour plus d'informations sur le C2PA et les outils de vérification disponibles, consultez le site Web du [C2PA](#). Vous pouvez utiliser l'outil open-source [c2patool](#) pour vérifier les manifestes C2PA dans vos fichiers multimédia. Par exemple :

```
c2patool example.mp4 --info
```

Une validation réussie affichera un résultat similaire à :

```
$ c2patool example.mp4 --info
Information for example.mp4
Manifest store size = 32000 (0.56% of file size 5705967)
```

```
Validated
One manifest
```

Pour des informations plus détaillées sur le contenu du manifeste, utilisez l'option `--detailed` :

```
c2patool example.mp4 --detailed
```

Voici un exemple de sortie de `c2patool` :

```
$ c2patool example.mp4 --detailed
{
  "active_manifest": "urn:uuid:0b3bd0b6-9783-4adc-9609-fb29fff858da",
  "manifests": {
    "urn:uuid:0b3bd0b6-9783-4adc-9609-fb29fff858da": {
      "claim": {
        "dc:title": "example.mp4",
        "dc:format": "video/mp4",
        "instanceID": "xmp:iid:190fb451-7dc4-4878-b0d2-512d9b1c5dab",
        "claim_generator": "mediaconvert/1.0",
        "claim_generator_info": [
          {
            "name": "MediaConvert",
            "version": "1.0",
            "org.cai.c2pa_rs": "0.39.0"
          }
        ],
        "signature": "self#jumbf=/c2pa/urn:uuid:0b3bd0b6-9783-4adc-9609-fb29fff858da/c2pa.signature",
        "assertions": [
          {
            "url": "self#jumbf=c2pa.assertions/c2pa.actions",
            "hash": "P2+zrSTu2U5aGo4mNC35EWEM7vjfLho/2tTKmZ+ls+k="
          },
          {
            "url": "self#jumbf=c2pa.assertions/c2pa.hash.bmff",
            "hash": "majeRA6voTIMvHShWBR5Vqg7e4c7dVFsfTbezIzn63o="
          }
        ],
        "alg": "sha256"
      },
      "assertion_store": {
        "c2pa.actions": {
```



```
"actions": [
  {
    "action": "c2pa.opened"
  },
  {
    "action": "c2pa.transcoded"
  }
],
"c2pa.hash.bmff": {
  "alg": "sha256",
  "hash": "BHZI6ml1LqBf2xLaKAzYS8u0YwWo5/Wsc30wRYmnr4M=",
  "name": "jumbf manifest",
  "exclusions": [
    {
      "data": null,
      "exact": null,
      "flags": null,
      "xpath": "/ftyp",
      "length": null,
      "subset": null,
      "version": null
    },
    {
      "data": null,
      "exact": null,
      "flags": null,
      "xpath": "/uuid",
      "length": null,
      "subset": null,
      "version": null
    },
    {
      "data": null,
      "exact": null,
      "flags": null,
      "xpath": "/free",
      "length": null,
      "subset": null,
      "version": null
    },
    {
      "data": null,
      "exact": null,
```

```
    "flags": null,
    "xpath": "/mdat",
    "length": null,
    "subset": [
      {
        "length": 8,
        "offset": 0
      }
    ],
    "version": null
  },
  {
    "data": null,
    "exact": null,
    "flags": null,
    "xpath": "/moov",
    "length": null,
    "subset": null,
    "version": null
  },
  {
    "data": null,
    "exact": null,
    "flags": null,
    "xpath": "/mfra",
    "length": null,
    "subset": null,
    "version": null
  }
]
}
},
"signature": {
  "alg": "es256",
  "issuer": "Test Organization",
  "time": "2025-04-11T23:17:33+00:00"
}
},
"validation_status": [
  {
    "code": "claimSignature.validated",
    "url": "self#jumbf=/c2pa/urn:uuid:0b3bd0b6-9783-4adc-9609-fb29fff858da/c2pa.signature",
```

```

    "explanation": "claim signature valid"
  },
  {
    "code": "assertion.hashedURI.match",
    "url": "self#jumbf=/c2pa/urn:uuid:0b3bd0b6-9783-4adc-9609-fb29fff858da/c2pa.assertions/c2pa.actions",
    "explanation": "hashed uri matched: self#jumbf=c2pa.assertions/c2pa.actions"
  },
  {
    "code": "assertion.hashedURI.match",
    "url": "self#jumbf=/c2pa/urn:uuid:0b3bd0b6-9783-4adc-9609-fb29fff858da/c2pa.assertions/c2pa.hash.bmff",
    "explanation": "hashed uri matched: self#jumbf=c2pa.assertions/c2pa.hash.bmff"
  },
  {
    "code": "assertion.bmffHash.match",
    "url": "self#jumbf=/c2pa/urn:uuid:0b3bd0b6-9783-4adc-9609-fb29fff858da/c2pa.assertions/c2pa.hash.bmff",
    "explanation": "data hash valid"
  }
]
}

```

Dolby Atmos

Dolby Atmos offre une expérience audio immersive dans les cinémas et les home cinémas. Avec les bons fichiers d'entrée audio, vous pouvez les utiliser AWS Elemental MediaConvert pour créer des sorties Dolby Atmos. Vous pouvez créer des sorties de streaming que les spectateurs finaux peuvent découvrir dans leur home cinéma ou des sorties de fichiers que vous pouvez utiliser dans vos flux de travail professionnels.

AWS Elemental MediaConvert peut créer du Dolby Digital Plus avec des sorties Atmos soit en codant le contenu audio immersif basé sur les canaux que vous fournissez sous forme de canaux mono PCM 9.1.6, 7.1.4 ou 5.1.4, soit en passant par du contenu Dolby Digital Plus déjà codé avec du contenu Atmos.

Rubriques

- [Configuration du codage Dolby Atmos](#)
- [Exigences relatives au codage Dolby Atmos](#)
- [Configuration du relais Dolby Atmos](#)

- [Restrictions relatives aux fonctionnalités du Dolby Atmos Passthrough](#)

Configuration du codage Dolby Atmos

AWS Elemental MediaConvert peut encoder le Dolby Digital Plus avec un son immersif basé sur les canaux Atmos, des fichiers WAV diffusés par modèle de définition audio ou un fichier principal Dolby Atmos.

Note

La compréhension de Dolby Atmos est une connaissance préalable requise pour utiliser cette fonctionnalité. Vos canaux audio d'entrée doivent déjà être configurés conformément à la norme Dolby Atmos que vous utilisez en entrée. Pour plus d'informations sur Dolby Atmos, consultez la documentation en ligne de Dolby.

Configuration d'une tâche pour le codage Dolby Atmos

AWS Elemental MediaConvert peut encoder le Dolby Digital Plus avec un son immersif basé sur les canaux Atmos, des fichiers WAV de diffusion du modèle audio descriptif ou un fichier principal Dolby Atmos.

Note

La compréhension de Dolby Atmos est une connaissance préalable requise pour utiliser cette fonctionnalité. Vos canaux audio d'entrée doivent déjà être configurés conformément à la norme Dolby Atmos que vous utilisez en entrée. Pour plus d'informations sur Dolby Atmos, consultez la documentation en ligne de Dolby.

Pour de plus amples informations sur la configuration de votre tâche pour l'encodage Dolby Atmos, veuillez consulter l'une des procédures suivantes :

[Procédure with separate audio input files](#)

[Procédure with a single audio input file](#)

Pour configurer une tâche Dolby Atmos, avec des entrées audio sous forme de 16 fichiers .wav individuels

1. Ouvrez la MediaConvert console à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.
2. Choisissez Créer une tâche.
3. Configurez votre vidéo d'entrée comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).
4. Configurez vos sélecteurs audio d'entrée comme suit :
 - a. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, choisissez Input.
 - b. Sur la droite, dans la section Audio selectors (Sélecteurs audio), sous Audio selector 1 (Sélecteur audio 1), choisissez External file (Fichier externe).
 - c. Pour External file (Fichier externe), fournissez le chemin et le nom du fichier au fichier .wav de votre premier canal. Pour Audio selector 1 (Sélecteur audio 1), il doit s'agir du canal L.

 Important

Vous devez configurer les canaux dans l'ordre suivant : L, R, C, LFE, Ls, Rs, Lrs, Rrs, Lw, Rw, Ltf, Rtf, Ltm, Rtm, Ltr, Rtr.

Autrement dit, si votre entrée audio se trouve dans des fichiers .wav distincts, Audio selector 1 (Sélecteur audio 1) doit pointer vers le canal L, Audio selector 2 (Sélecteur audio 2) doit pointer vers le canal R, et ainsi de suite.

- d. En haut de la section Audio selectors (Sélecteurs audio), choisissez Add audio selector (Ajouter un sélecteur audio) pour créer Audio selector 2 (Sélecteur audio 2).
- e. Sous Audio selector 2 (Sélecteur audio 2), choisissez External file (Fichier externe).
- f. Spécifiez le chemin et le nom du fichier .wav pour votre deuxième canal. Pour Audio selector 2 (Sélecteur audio 2), il doit s'agir du canal R.
- g. Répétez les étapes pour créer un sélecteur audio pour le reste de vos 16 canaux. Choisissez les canaux suivants pour chaque sélecteur :
 - Audio selector 3 (Sélecteur audio 3) : C
 - Audio selector 4 (Sélecteur audio 4) : LFE
 - Audio selector 5 (Sélecteur audio 5) : Ls
 - Audio selector 6 (Sélecteur audio 6) : Rs
 - Audio selector 7 (Sélecteur audio 7) : Lrs
 - Audio selector 8 (Sélecteur audio 8) : Rrs
 - Audio selector 9 (Sélecteur audio 9) : Lw

- Audio selector 10 (Sélecteur audio 10) :Rw
 - Audio selector 11 (Sélecteur audio 11) : Ltf
 - Audio selector 12 (Sélecteur audio 12) :Rtf
 - Audio selector 13 (Sélecteur audio 13) : Ltm
 - Audio selector 14 (Sélecteur audio 14) :Rtm
 - Audio selector 15 (Sélecteur audio 15) : Ltr
 - Audio selector 16 (Sélecteur audio 16) :Rtr
5. Créez un Audio selector group (Groupe de sélecteurs audio) d'entrée comme suit :
- a. Dans la section Audio selector groups (Groupes de sélecteurs audio) choisissez Add audio selector group (Ajouter un groupe de sélecteurs audio).
 - b. Pour Group name (Nom du groupe), entrez un nom descriptif, tel que **Dolby Atmos Audio Group**.
 - c. Pour Select audio selectors (Sélectionner les sélecteurs audio), choisissez chaque sélecteur audio que vous avez créé précédemment dans le cadre de cette procédure. Choisissez-les dans l'ordre, en commençant par Audio selector 1 (Sélecteur audio 1).
6. Configurez vos groupes de sorties, sorties et sélecteurs de sortie vidéo comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#) et [Création de sorties](#). Choisissez les conteneurs pris en charge, comme indiqué dans [Exigences relatives au codage Dolby Atmos](#).
7. Créez des sélecteurs de sortie audio comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#) et [Création de sorties](#).

Configurez-les comme suit :

- a. Dans le volet Job (Tâche) de gauche, choisissez une sortie qui inclut l'audio.
- b. Dans la section Encoding settings (Paramètres d'encodage), choisissez Audio 1.
- c. Pour le codec audio, choisissez Dolby Digital Plus JOC (Atmos).

Pour Source audio, choisissez le groupe de sélecteurs audio que vous avez créé plus tôt dans cette procédure, tel que Dolby Atmos Audio Group.

- d. Pour les paramètres d'encodage audio, choisissez les valeurs qui conviennent à votre flux de travail. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation Dolby pour la bibliothèque d'encodage Dolby Digital Plus Atmos.

 Note

AWS Elemental MediaConvert effectue automatiquement la normalisation audio sur les sorties Dolby Digital Plus Atmos. Par conséquent, il n'y a pas de paramètre Dialnorm sous les paramètres d'encodage audio.

Pour configurer une tâche Dolby Atmos, avec une entrée audio en tant que fichier unique avec 16 pistes

1. Ouvrez la MediaConvert console à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.
2. Choisissez Créer une tâche.
3. Configurez votre vidéo d'entrée comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).
4. Configurez vos sélecteurs audio d'entrée comme suit :
 - a. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, choisissez Input.
 - b. Sur la droite, dans la section Audio selectors (Sélecteurs audio), sous Audio selector 1 (Sélecteur audio 1), choisissez External file (Fichier externe).
 - c. Pour External file (Fichier externe), fournissez le chemin et le nom du fichier au fichier .wav.
 - d. Pour Selector type (Type de sélecteur), choisissez Track (Piste).
 - e. Pour Tracks (Pistes), répertoriez vos 16 pistes mono PCM dans une liste séparée par des virgules. Spécifiez-les dans l'ordre suivant : L, R, C, LFE, Ls, Rs, Lrs, Rrs, Lw, Rw, Ltf, Rtf, Ltm, Rtm, Ltr, Rtr.
 - Si les pistes de votre fichier audio d'entrée sont déjà dans cet ordre, listez-les comme suit : **1, 2, 3, ... 16**.
 - Si les pistes de votre fichier audio d'entrée sont dans un ordre différent, répertoriez-les selon l'ordre spécifié. Par exemple, si votre canal L est dans la piste 3, listez d'abord **3**.
5. Configurez vos groupes de sorties, sorties et sélecteurs de sortie vidéo comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#) et [Création de sorties](#). Choisissez les conteneurs pris en charge, comme indiqué dans [Exigences relatives au codage Dolby Atmos](#).
6. Créez des sélecteurs de sortie audio comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#) et [Création de sorties](#).

Configurez-les comme suit :

- a. Dans le volet Job (Tâche) de gauche, choisissez une sortie qui inclut l'audio.
- b. Dans la section Encoding settings (Paramètres d'encodage), choisissez Audio 1.
- c. Pour le codec audio, choisissez Dolby Digital Plus JOC (Atmos).

Pour la source audio, conservez le sélecteur audio par défaut 1.

- d. Pour les paramètres d'encodage audio, choisissez les valeurs qui conviennent à votre flux de travail. Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation Dolby pour la bibliothèque d'encodage Dolby Digital Plus Atmos.

 Note

AWS Elemental MediaConvert effectue automatiquement la normalisation audio sur les sorties Dolby Digital Plus Atmos. Par conséquent, il n'y a pas de paramètre Dialnorm sous les paramètres d'encodage audio.

Exigences relatives au codage Dolby Atmos

Notez les restrictions suivantes concernant l' MediaConvert implémentation du codage Dolby Atmos :

- Input Channel-Based Immersive (CBI) : MediaConvert prend en charge le contenu immersif basé sur les canaux (CBI).
- Fichier principal Dolby Atmos d'entrée (DAMF) : MediaConvert prend en charge le fichier principal Dolby Atmos (DAMF). Il s'agit d'une collection de 3 fichiers avec les extensions .atmos, .atmos.metadata et .atmos.audio
- Input Immersive Audio Bitstream (IAB) : MediaConvert prend en charge le flux audio immersif (IAB).
- Modèle de définition audio d'entrée, format WAV de diffusion (ADM BWF) : MediaConvert compatible avec ADM BWF. Il s'agit d'un fichier WAV à diffusion unique qui contient des données d'en-tête avec les informations .atmos et .atmos.metadata.
- Codec de sortie : vous pouvez créer des sorties audio Dolby Atmos codées uniquement avec le codec Dolby Digital Plus (). EAC3

- Conteneurs de sortie : pour les sorties de fichiers, vous ne pouvez créer du son Dolby Atmos que dans l'un des conteneurs vidéo compatibles Dolby Digital Plus : MPEG-4, MPEG-2 Transport Stream ou. QuickTime
- Packages de sortie : pour les sorties à débit adaptatif (ABR), vous pouvez créer du son Dolby Atmos dans n'importe quel type de groupe de MediaConvert sortie : CMAF, Apple HLS, DASH ISO ou Microsoft Smooth Streaming.

Configuration du relais Dolby Atmos

AWS Elemental MediaConvert peut créer du Dolby Digital Plus avec des sorties Atmos soit en encodant le son dans les canaux mono PCM 9.1.6, 7.1.4 ou 5.1.4, soit en passant par du Dolby Digital Plus déjà codé avec du contenu Atmos.

Vous configurez votre tâche pour qu'elle transmette le contenu Dolby Digital Plus avec Atmos de la même manière que vous transmettez le contenu Dolby Digital et Dolby Digital Plus.

Pour configurer une tâche Dolby Atmos, en transmettant le contenu audio terminé

1. Ouvrez la MediaConvert console à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.
2. Choisissez Créer une tâche.
3. Configurez votre entrée audio et vidéo comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).
4. Configurez vos groupes de sorties, sorties et sélecteurs de sortie vidéo comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#) et [Création de sorties](#). Choisissez les conteneurs pris en charge, comme indiqué dans [Formats de sortie pris en charge](#).
5. Créez des sélecteurs de sortie audio comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#) et [Création de sorties](#).

Configurez-les comme suit :

- a. Dans le volet Job (Tâche) de gauche, choisissez une sortie qui inclut l'audio.
- b. Dans la section Encoding settings (Paramètres d'encodage), choisissez Audio 1.
- c. Pour le codec audio, choisissez Passthrough.

Restrictions relatives aux fonctionnalités du Dolby Atmos Passthrough

Notez les restrictions suivantes concernant la AWS Elemental MediaConvert mise en œuvre du relais Dolby Atmos :

- Codec de sortie : vous pouvez créer des sorties audio Dolby Atmos codées uniquement avec le codec Dolby Digital Plus (). EAC3
- Conteneurs de sortie : pour les sorties de fichiers, vous ne pouvez créer du son Dolby Atmos que dans l'un des conteneurs vidéo compatibles Dolby Digital Plus : MPEG-4, MPEG-2 Transport Stream ou. QuickTime

Création de sorties Dolby Vision avec AWS Elemental MediaConvert

Dolby Vision la vidéo utilise une palette de couleurs et une plage de contraste étendues avec des métadonnées dynamiques par image. Avec AWS Elemental MediaConvert, vous pouvez créer le profil 5 ou le profil 8.1 Dolby Vision sorties provenant de sources prises en charge.

Rubriques

- [Configuration de Dolby Vision](#)
- [Dolby Vision support du format d'entrée et exigences de définition des tâches](#)

Configuration de Dolby Vision

Suivez les étapes ci-dessous pour configurer un Dolby Vision travail. Pour plus d'informations sur les tâches, consultez [the section called “Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches”](#).

1. Pour votre ou vos fichiers d'entrée, choisissez l'une des options suivantes :
 - MXF fichier, avec trame entrelacée Dolby Vision des métadonnées ou un fichier XML.
 - IMF paquet (IMP) avec cadre entrelacé Dolby Vision des métadonnées ou un fichier XML. Spécifiez également un composition playlist (CPL) pour votre entrée. Si vos recettes CPL provient d'un fichier incomplet IMP, choisissez Supplemental IMPs pour spécifier l'emplacement de votre supplément IMPLes
 - Apple ProRes QuickTime MOV, avec un Dolby Vision fichier XML de métadonnées de studio.
 - Toute entrée avec un HDR10 espace colorimétrique.

- Toute entrée avec un SDR espace colorimétrique.
2. Pour chaque sortie que vous souhaitez traiter avec Dolby Vision, procédez comme suit :
 1. Assurez-vous que vos paramètres de sortie sont conformes aux limitations répertoriées dans [Prérequis](#).
 2. Activez le préprocesseur Dolby Vision.
 3. Spécifiez un profil Dolby Vision parmi l'une des options suivantes :
 - Profil 5 : Comprend un cadre entrelacé Dolby Vision métadonnées dans votre sortie.
 - Profil 8.1 : inclut les deux cadres entrelacés Dolby Vision métadonnées et HDR10 métadonnées dans votre sortie.
 3. Choisissez une file d'attente à la demande. (Votre file d'attente par défaut est à la demande.)

Dolby Vision support du format d'entrée et exigences de définition des tâches

Les tableaux de cette section décrivent Dolby Vision support du format d'entrée et exigences de définition des tâches pour la mise en œuvre avec AWS Elemental MediaConvert.

Le tableau suivant décrit les exigences de format d'entrée pour Dolby Vision Sorties Profile 5 ou Profile 8.1.

Entrées prises en charge avec Dolby Vision métadonnées	Entrées prises en charge sans Dolby Vision métadonnées	Sortie prise en charge Dolby Vision profile
IMF, MXF	HDR10	Profil 5
• Codec vidéo : JPEG 2000 • Entrée Dolby Vision métadonnées : fichier entrelacé ou XML	• Codec vidéo : n'importe quel codec capable de transporter HDR10	Profil 8.1
QuickTime (.mov)	SDR	
• Codec vidéo : Apple ProRes	• Codec vidéo : n'importe quel codec capable de transporter SDR	

Entrées prises en charge avec Dolby Vision métadonnées	Entrées prises en charge sans Dolby Vision métadonnées	Sortie prise en charge Dolby Vision profile
Entrée Dolby Vision métadonnées : fichier XML		

Le tableau suivant décrit les limites des fonctionnalités et les exigences du poste pour Dolby Vision sorties.

Fonctionnalité	Exigence relative à la définition du poste
Nombre maximum de vidéos ou de clips d'entrée (Pour les sorties Profile 8.1)	Un par travail
Fréquence d'images en entrée	Toutes les entrées doivent avoir la même fréquence d'images. La conversion de fréquence d'images n'est pas prise en charge.
Inserteur d'image d'entrée	Pris en charge (La luminosité de votre image varie en fonction du contenu vidéo.)
Fréquence d'images en sortie	Suivez la source
Inserteur d'image de sortie	Désactivé
Codec vidéo de sortie	HEVC (H.265)
Métadonnées de couleur de sortie	Insérer
Résolution vidéo de sortie (l x h)	Largeur maximale : 4096 Hauteur maximale : 4096
Profil du codec vidéo de sortie	Main10/Main ou Main10/High

Fonctionnalité	Exigence relative à la définition du poste
Sous-titres Type de destination	Les sous-titres à insérer ne sont pas pris en charge.
Répondre à l'AFD	Aucun
Préprocesseur correcteur de couleur	Désactivé
Préprocesseur Timecode Burn-In	Désactivé
Préprocesseur réducteur de bruit	Désactivé
Inserteur d'images animées	Désactivé
Type de requête	File d'attente sur demande

Protection de vos ressources multimédias grâce au chiffrement et à l'utilisation de DRM AWS Elemental MediaConvert

Utilisez le chiffrement pour protéger votre contenu d'un accès non autorisé. Vous pouvez utiliser toute combinaison de ces options de chiffrement avec AWS Elemental MediaConvert :

- Chiffrement côté serveur : sécurisez vos fichiers de sortie dans les compartiments Amazon S3 où vous pouvez AWS Elemental MediaConvert lire et écrire.
- Gestion des droits numériques (DRM) : assurez-vous qu'une fois votre contenu diffusé, seuls les spectateurs autorisés peuvent le regarder

Rubriques

- [Mise en œuvre du chiffrement côté serveur](#)
- [Chiffrement de contenu et DRM dans AWS Elemental MediaConvert](#)

Mise en œuvre du chiffrement côté serveur

Le chiffrement côté serveur avec Amazon S3 est l'une des options de chiffrement que vous pouvez utiliser. AWS Elemental MediaConvert

Vous pouvez protéger vos fichiers d'entrée et de sortie au repos en utilisant le chiffrement côté serveur avec Amazon S3 :

- Pour protéger vos fichiers d'entrée, configurez le chiffrement côté serveur comme vous le feriez pour n'importe quel objet d'un compartiment Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez la section [Protection des données à l'aide du chiffrement côté serveur](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon Simple Storage Service.
- Pour protéger vos fichiers de sortie, spécifiez dans votre AWS Elemental MediaConvert tâche qu'Amazon S3 chiffre vos fichiers de sortie MediaConvert lors de leur chargement. Par défaut, vos fichiers de sortie ne sont pas chiffrés. Le reste de cette rubrique livre des informations supplémentaires sur la façon de configurer une tâche pour qu'elle chiffre les fichiers de sortie.

Lorsque vous configurez la sortie AWS Elemental MediaConvert d'une tâche pour le chiffrement côté serveur, Amazon S3 la chiffre avec une clé de données. En guise de mesure de sécurité supplémentaire, la clé de données elle-même est chiffrée avec une clé principale.

Vous choisissez si Amazon S3 chiffre la clé de données en utilisant la clé gérée par défaut d'Amazon S3 ou une clé KMS gérée par AWS Key Management Service (AWS KMS). L'utilisation de la clé principale Amazon S3 par défaut est la plus simple à configurer. Si vous préférez mieux contrôler votre clé, utilisez une AWS KMS touche. Pour plus d'informations sur les différents types de clés KMS gérées AWS KMS, veuillez consulter [Qu'est-ce que AWS Key Management Service ?](#) dans le Guide AWS Key Management Service du développeur.

Si vous choisissez d'utiliser une AWS KMS clé, vous pouvez spécifier une clé gérée par le client dans votre AWS compte. Sinon, AWS KMS utilise la clé AWS gérée pour Amazon S3, qui possède l'aliasaws/s3.

Pour configurer les sorties de votre tâche pour le chiffrement côté serveur

1. Ouvrez la MediaConvert console dans <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.
2. Choisissez Créer une tâche.
3. Configurez votre entrée, vos groupes de sorties et vos sorties vidéo et audio comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#) et [Création de sorties](#).
4. Pour chaque groupe de sorties qui contient des sorties que vous voulez chiffrer, configurez le chiffrement côté serveur :
 - a. Dans le volet Job (Tâche) à gauche, choisissez le groupe de sorties.

- b. Dans la section des paramètres du groupe sur la droite, choisissez Chiffrement côté serveur. Si vous utilisez l'API ou un SDK, vous trouverez ce paramètre dans le fichier JSON de votre tâche. Le nom du paramètre est `S3EncryptionSettings`.
- c. Pour la gestion des clés de chiffrement, choisissez le AWS service qui protège votre clé de données. Si vous utilisez l'API ou un SDK, vous trouverez ce paramètre dans le fichier JSON de votre tâche. Le nom du paramètre est `S3ServerSideEncryptionType`.

Si vous choisissez Amazon S3, Amazon S3 chiffre votre clé de données à l'aide d'une clé gérée par le client qu'Amazon S3 stocke en toute sécurité. Si vous le souhaitez AWS KMS, Amazon S3 chiffre votre clé de données avec une clé KMS qui AWS Key Management Service (AWS KMS) stocke et gère.

- d. Si vous l'avez choisi AWS KMS à l'étape précédente, spécifiez éventuellement l'ARN de l'un de vos [What is AWS Key Management Service ?](#) . Si vous le faites, AWS KMS utiliserez cette clé KMS pour chiffrer la clé de données utilisée par Amazon S3 pour chiffrer vos fichiers multimédia.

Si vous ne spécifiez pas de clé pour AWS KMS, Amazon S3 utilise la [clé AWS gérée](#) de votre AWS compte qui est utilisée exclusivement pour Amazon S3.

- e. Si vous avez opté AWS KMS pour la gestion des clés de chiffrement, accordez `kms:Encrypt` des `kms:GenerateDataKey` autorisations à votre rôle AWS Elemental MediaConvert AWS Identity and Access Management (IAM). Cela permet MediaConvert de chiffrer vos fichiers de sortie. Si vous souhaitez également pouvoir utiliser ces sorties comme entrées pour une autre MediaConvert tâche, accordez également `kms:Decrypt` des autorisations. Pour en savoir plus, consultez ces rubriques :
 - Pour plus d'informations sur la configuration d'un rôle IAM AWS Elemental MediaConvert à assumer, consultez le [Configuration des autorisations IAM](#) chapitre Getting Started de ce guide.
 - Pour plus d'informations sur l'octroi d'autorisations IAM à l'aide d'une politique intégrée, consultez la procédure Pour intégrer une politique intégrée pour un utilisateur ou un rôle dans [Ajout d'autorisations d'identité IAM \(console\)](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.
 - Pour des exemples de politiques IAM qui accordent des AWS KMS autorisations, y compris le déchiffrement de contenu crypté, consultez les [exemples de politiques gérées par le client](#) dans le guide du développeur AWS Key Management Service

5. Exécutez votre AWS Elemental MediaConvert travail comme d'habitude. Si vous avez opté AWS KMS pour la gestion des clés de chiffrement, n'oubliez pas d'accorder des kms : Decrypt autorisations à tous les utilisateurs ou rôles auxquels vous souhaitez accéder à vos sorties.

Chiffrement de contenu et DRM dans AWS Elemental MediaConvert

Protégez votre contenu d'une utilisation non autorisée grâce au chiffrement. Les systèmes de gestion des droits numériques (DRM) fournissent des clés AWS Elemental MediaConvert pour le chiffrement du contenu et des licences pour le déchiffrement aux joueurs pris en charge et aux autres consommateurs.

Les sections suivantes fournissent des conseils sur la manière de choisir et d'implémenter le chiffrement de contenu à l'aide de SPEKE for MediaConvert.

Rubriques

- [Support des conteneurs et des systèmes DRM avec SPEKE](#)
- [Déploiement de SPEKE](#)
- [Paramètres de chiffrement SPEKE](#)
- [Préréglages SPEKE v2.0](#)
- [Utilisation de clés de contenu chiffrées avec DRM](#)
- [Résolution des problèmes de chiffrement DRM](#)
- [Prérequis](#)

Support des conteneurs et des systèmes DRM avec SPEKE

MediaConvert supporte à la fois [SPEKE version 1.0](#) et [SPEKE version 2.0](#). Pour plus d'informations, consultez le [guide du partenaire et du client SPEKE](#).

SPEKE v1.0 Conteneurs et systèmes DRM pris en charge

Le tableau suivant répertorie les différents conteneurs et systèmes de gestion des droits numériques (DRM) pris en charge par SPEKE version 1.0.

Support DRM SPEKE v1.0

Type de groupe de sortie	Fairplay d'Apple	Google Widevine	Microsoft PlayReady

DASH	Non pris en charge	Pris en charge	Pris en charge
Apple HLS	Pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
Microsoft Smooth	Non pris en charge	Non pris en charge	Pris en charge
CMAF DASH et CMAF HLS	Pris en charge	Pris en charge	Pris en charge

SPEKE v2.0 Conteneurs et systèmes DRM pris en charge

Le tableau suivant répertorie les différents conteneurs et systèmes de gestion des droits numériques (DRM) pris en charge par SPEKE version 2.0.

Support DRM SPEKE v2.0

Type de groupe de sortie	Fairplay d'Apple	Google Widevine	Microsoft PlayReady
DASH	Non pris en charge	Pris en charge	Pris en charge
Apple HLS	Pris en charge (Sample-AES)	Pris en charge	Pris en charge
Microsoft Smooth	Non pris en charge	Non pris en charge	Non pris en charge
CMAF DASH et CMAF HLS	Pris en charge (CBCS)	Supporté (CBCSetCENC)	Supporté (CBCSetCENC)

Système DRM pris en charge IDs

Le tableau suivant répertorie les différents [systèmes](#) DRM pris MediaConvert en IDs charge.

Système IDs — Matrice de support pour le système DRM	Pomme FairPlay	Google Widevine	Microsoft PlayReady

ID du système	94ce86fb-07ff-4f43- adb8-93d2fa968ca2	edef8ba9-79d6-4ace- a3c8-27dcd51d21ed	9a04f079-9840-4286- ab92-e65be0885f95

Déploiement de SPEKE

Votre fournisseur de système de gestion des droits numériques (DRM) peut vous aider à configurer l'utilisation du chiffrement DRM dans MediaConvert. En général, le fournisseur vous fournit une passerelle SPEKE à déployer. Compte AWS dans votre environnement Région AWS MediaConvert d'exécution.

Si vous devez créer votre propre API Gateway pour vous connecter MediaConvert à votre service clé, vous pouvez utiliser le [serveur de référence SPEKE](#) disponible sur GitHub comme point de départ.

Paramètres de chiffrement SPEKE

Lorsque vous demandez le chiffrement, vous fournissez des paramètres d'entrée qui permettent au service de localiser le serveur de clés de votre fournisseur de solution DRM, de vous authentifier en tant qu'utilisateur et de demander les clés d'encodage adéquates. Certaines options ne sont disponibles que pour des groupes de sortie particuliers.

Saisissez les paramètres de chiffrement SPEKE comme suit :

- Pour ID de ressource, entrez un identifiant pour le contenu. Le service l'envoie au serveur de clés afin d'identifier le point de terminaison actuel. Le degré d'originalité de ce système dépend de la précision avec laquelle vous souhaitez que les contrôles d'accès soient précis. Le service ne vous permet pas d'utiliser le même identifiant pour deux processus de chiffrement simultanés. L'ID de ressource est également appelé ID de contenu.

Voici un exemple de ressource.

MovieNight20171126093045

- Pour System ID (ID système), entrez des identifiants uniques pour votre protocole de streaming et votre système DRM. Le nombre de systèmes IDs que vous pouvez spécifier varie en fonction du type de groupe de sortie :
 - CMAF — Pour le système IDs signalé en DASH, spécifiez au moins un et jusqu'à trois. IDs Pour System ID signaled in HLS (ID système signalé dans HLS), spécifiez un ID.
 - DASH — Pour l'ID système, spécifiez au moins un et jusqu'à deux IDs.

- Apple HLS — Pour l'ID système, spécifiez un identifiant.

Si vous indiquez plusieurs ID système dans un seul champ, saisissez-les sur des lignes distinctes et ne les séparez pas par des virgules ou tout autre signe de ponctuation.

Pour une liste des systèmes courants IDs, voir Système [DASH-IF](#). IDs Si vous ne les connaissez pas IDs, demandez-les à votre fournisseur de solutions DRM.

- Pour l'URL, entrez l'URL du proxy de la passerelle API que vous configurez pour communiquer avec votre serveur de clés. Le proxy API Gateway doit résider dans le même emplacement Région AWS que MediaConvert.

Voici un exemple d'URL.

```
https://1wm2dx1f33.execute-api.us-west-2.amazonaws.com/SpekeSample/copyProtection
```

- (Facultatif) Pour l'ARN du certificat, entrez un ARN de certificat RSA 2048 à utiliser pour le chiffrement de la clé de contenu. N'utilisez cette option que si votre fournisseur de clés DRM prend en charge le chiffrement de clés de contenu. Si vous l'utilisez alors que votre fournisseur de clés ne prend pas en charge cette fonctionnalité, la demande échoue.

Pour saisir un ARN de certificat ici, vous devez avoir déjà importé le certificat correspondant AWS Certificate Manager, saisi l'ARN du certificat d'ACM dans le volet MediaConvert Certificats et l'avoir associé MediaConvert à. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [the section called “Utilisation de clés de contenu chiffrées avec DRM”](#).

L'exemple ci-dessous présente l'ARN d'un certificat.

```
arn:aws:acm:region:123456789012:certificate/97b4deb6-8983-4e39-918e-ef1378924e1e
```

Pour chiffrer du contenu à l'aide de SPEKE v1.0 à l'aide de la console : MediaConvert

1. Configurez votre tâche de transcodage comme d'habitude. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [the section called “Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches”](#).
2. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, sous Groupes de sortie, choisissez un groupe de sortie pour lequel vous souhaitez activer le chiffrement.
3. Activez le DRM encryption (Chiffrement DRM).
4. Pour les groupes de sorties CMAF et Apple HLS, choisissez la méthode de chiffrement. Veuillez à choisir une méthode de chiffrement qui fonctionne avec le système DRM que vous utilisez.

Pour les groupes de sortie DASH ISO et MS Smooth, vous ne spécifiez pas la méthode de chiffrement. MediaConvert utilise toujours le chiffrement AES-CTR (AES-128) avec ces groupes de sortie.

5. Pour les groupes de sorties CMAF et Apple HLS, choisissez la source de la clé de chiffrement de contenu. Pour Key provider type (Type de fournisseur de clé), choisissez SPEKE pour chiffrer à l'aide d'une clé fournie par votre fournisseur de solution DRM ou choisissez Static key (Clé statique) pour entrer votre propre clé.

Pour les groupes de sorties DASH ISO et MS Smooth, vous ne spécifiez pas la source pour la clé de chiffrement de contenu. Avec ces groupes de sortie, MediaConvert utilise les DRM uniquement avec un fournisseur de clés compatible Speke.

- Pour SPEKE, renseignez les champs de paramètre de chiffrement.
- Pour Static Key, voir [the section called “Paramètres de chiffrement de la clé statique”](#) ci-dessous.

Options de configuration supplémentaires pour Apple HLS et CMAF

- (Facultatif) Pour le vecteur d'initialisation constante, entrez une valeur hexadécimale de 128 bits, 16 octets représentée par une chaîne de 32 caractères, à utiliser avec la clé pour le chiffrement de contenu.

Paramètres de chiffrement de la clé statique

Les options suivantes sont destinées au chiffrement des clés statiques :

- Valeur de clé statique : chaîne valide pour le chiffrement du contenu.
- URL : URL à inclure dans le manifeste afin que les appareils des joueurs puissent déchiffrer le contenu.

Préréglages SPEKE v2.0

La version 2.0 de SPEKE prend en charge l'utilisation de plusieurs clés de chiffrement distinctes pour les pistes audio et vidéo. MediaConvert utilise des préréglages pour configurer le chiffrement. L' MediaConvert API définit ces préréglages. Les préréglages associent les clés de chiffrement à des pistes audio ou vidéo spécifiques, en fonction du nombre de canaux pour les pistes audio et de la résolution vidéo pour les pistes vidéo. MediaConvert utilise des combinaisons spécifiques de

préréglages de chiffrement audio et vidéo pour prendre en charge trois scénarios de chiffrement différents :

- [Scénario 1 : pistes non chiffrées et pistes cryptées](#)
- [Scénario 2 : clé de chiffrement unique pour toutes les pistes audio et vidéo](#)
- [Scénario 3 : plusieurs clés de chiffrement pour les pistes audio et vidéo](#)

Scénario 1 : pistes non chiffrées et pistes cryptées

Vous pouvez choisir de ne pas chiffrer les pistes audio ou vidéo en sélectionnant le préréglage NON CHIFFRÉ dans les menus Préréglage de chiffrement vidéo ou Préréglage de chiffrement audio. Vous ne pouvez pas sélectionner NON CHIFFRÉ pour les préréglages audio et vidéo, car cela signifierait que vous n'avez pas du tout l'intention de chiffrer les pistes. Vous ne pouvez pas non plus combiner les préréglages UNENCRYPTED et SHARED pour l'audio et la vidéo, car SHARED est un préréglage spécial. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Scénario 2 : clé de chiffrement unique pour toutes les pistes audio et vidéo](#).

La liste suivante décrit les combinaisons valides de préréglages NON CHIFFRÉS :

- NON CRYPTÉ pour les pistes audio et tout préréglage vidéo dont le nom commence par PRESET_VIDEO_
- NON CRYPTÉ pour les pistes vidéo et tout préréglage audio dont le nom commence par PRESET_AUDIO_

Scénario 2 : clé de chiffrement unique pour toutes les pistes audio et vidéo

Le préréglage SPEKE version 2.0 SHARED utilise une clé de cryptage unique pour toutes les pistes audio et vidéo, comme dans la version 1.0 de SPEKE. Lorsque vous sélectionnez le préréglage SHARED, sélectionnez-le pour le chiffrement audio et vidéo.

Scénario 3 : plusieurs clés de chiffrement pour les pistes audio et vidéo

Lorsque vous utilisez un préréglage dont le nom commence par PRESET_VIDEO_ ou MediaConvert chiffre PRESET_AUDIO_ les pistes audio et vidéo à l'aide du nombre de clés de chiffrement défini par le préréglage spécifique. Les tableaux suivants indiquent le nombre de MediaConvert demandes de clés provenant du serveur de clés et la manière dont ces clés sont associées aux pistes. Si aucune piste ne correspond aux critères d'une clé particulière, MediaConvert n'utilise pas cette clé pour chiffrer une piste.

MediaConvert chiffre uniquement les pistes trickplay d'i-Frame avec la clé correspondant à leur résolution.

Dans le tableau suivant, la valeur du nom de clé est la valeur de l'ContentKeyUsageRule@IntendedTrackTypeattribut MediaConvert utilisé dans le document CPIX. Il est envoyé au serveur SPEKE pour obtenir une clé de contenu spécifique.

Préréglages de chiffrement vidéo

Nom du préréglage	Nombre de clés	Nom de la touche	Résolution minimale	Résolution maximale
VIDÉO PRÉRÉGLÉE_1	1	VIDÉO	pas de résolution minimale ou maximale. MediaConvert chiffre toutes les pistes avec la même clé.	
PRESET_VIDEOS_2	2	SD	Aucun minimum	<= 1024 x 576
		HD	> 1024 x 576	Aucun montant maximal
PRESET_VIDEOS_3	3	SD	Aucun minimum	<= 1024 x 576
		HD	> 1024 x 576	<= 1920 x 1080
		UHD	> 1920x1080	Aucun montant maximal
PRESET_VIDEOS_4	4	SD	Aucun minimum	<= 1024 x 576
		HD	> 1024 x 576	<= 1920 x 1080
		UHD1	> 1920x1080	<= 4096 x 2160
		UHD2	> 4096 x 2160	Aucun montant maximal
PRESET_VIDEOS_5	5	SD	Aucun minimum	<= 1024 x 576
		HD1	> 1024 x 576	<= 1 280 x 720

Nom du préréglage	Nombre de clés	Nom de la touche	Résolution minimale	Résolution maximale
		HD2	> 1280 x 720	<= 1920 x 1080
		UHD1	> 1920x1080	<= 4096 x 2160
		UHD2	> 4096 x 2160	Aucun montant maximal
PRESET_VI DEO_6	4	SD	Aucun minimum	<= 1024 x 576
		HD1	> 1024 x 576	<= 1 280 x 720
		HD2	> 1280 x 720	<= 1920 x 1080
		UHD	> 1920x1080	Aucun montant maximal
PRESET_VI DEO_7	3	SD+ HD1	Aucun minimum	<= 1 280 x 720
		HD2	> 1280 x 720	<= 1920 x 1080
		UHD	> 1920x1080	Aucun montant maximal
PRESET_VI DEO_8	4	SD+ HD1	Aucun minimum	<= 1 280 x 720
		HD2	> 1280 x 720	<= 1920 x 1080
		UHD1	> 1920x1080	<= 4096 x 2160
		UHD2	> 4096 x 2160	Aucun montant maximal
PARTAGÉ	1	ALL	pas de résolution minimale ou maximale. MediaConvert chiffre toutes les pistes vidéo et audio avec la même clé.	

Nom du préréglage	Nombre de clés	Nom de la touche	Résolution minimale	Résolution maximale
NON CHIFFRÉ	0	S/O	MediaConvert ne chiffre aucune piste vidéo.	

Dans le tableau suivant, la valeur du nom de clé est la valeur de l'ContentKeyUsageRule@IntendedTrackTypeattribut MediaConvert utilisé dans le document CPIX. Il est envoyé au serveur SPEKE pour obtenir une clé de contenu spécifique.

Préréglages de chiffrement audio

Nom du préréglage	Nombre de clés	Nom de la touche	Nombre minimal de canaux	Nombre maximal de canaux
PRÉRÉGLAGE_AUDIO_1	1	AUDIO	pas de minimum ni de maximum de canaux. MediaConvert chiffre toutes les pistes audio et vidéo avec la même clé.	
PRESET_AUDIO_2	2	AUDIO STÉRÉO	Aucun minimum	2
		AUDIO MULTICANAL	> 2	Aucun montant maximal
PRESET_AUDIO_3	3	AUDIO STÉRÉO	Aucun minimum	2
		AUDIO_MULTICANAL_3_6	> 2	<= 6
		AUDIO_MULTICANAL 7	> 6	Aucun montant maximal
PARTAGÉ	1	ALL	pas de minimum ni de maximum de canaux. MediaConvert chiffre toutes les pistes audio et vidéo avec la même clé.	

Nom du préréglage	Nombre de clés	Nom de la touche	Nombre minimal de canaux	Nombre maximal de canaux
NON CHIFFRÉ	0	S/O	MediaConvert ne chiffre aucune piste audio.	

Vous savez maintenant comment MediaConvert prend en charge les préréglages SPEKE version 2.0 pour les pistes non cryptées et les pistes cryptées. Avec ces préréglages, vous pouvez utiliser une clé de chiffrement unique pour toutes les pistes audio et vidéo, et plusieurs clés de chiffrement pour les pistes audio et vidéo.

Utilisation de clés de contenu chiffrées avec DRM

Pour bénéficier de la solution de chiffrement DRM la plus sécurisée, utilisez des clés de contenu chiffrées en plus du contenu chiffré. Pour utiliser des clés de contenu chiffrées, vous devez importer les certificats appropriés dans AWS Certificate Manager (ACM), puis les préparer en vue de leur utilisation avec AWS Elemental MediaConvert. Pour plus d'informations sur ACM, consultez le [Guide de l'utilisateur AWS Certificate Manager](#).

Courez AWS Certificate Manager dans la même région que vous courez AWS Elemental MediaConvert.

Pour préparer un certificat pour le chiffrement de clés de contenu DRM

1. Obtenez un certificat signé SHA-512 2048 RSA.
2. Ouvrez la console ACM à <https://console.aws.amazon.com/acm/> l'adresse.
3. Importez le certificat dans ACM conformément aux instructions de la section [Importation de certificats dans AWS Certificate Manager](#). Notez l'ARN de certificat résultant, car vous en aurez besoin ultérieurement.

Pour être utilisé dans le cadre du chiffrement DRM, votre certificat doit avoir le statut Émis dans ACM.

4. Ouvrez la MediaConvert console à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert/>.
5. Dans le panneau de navigation, sous Certificates (Certificats), entrez l'ARN de votre certificat, puis choisissez Associate certificate (Associer le certificat).

Pour trouver les certificats associés à AWS Elemental MediaConvert

Dans la console ACM, listez et affichez vos certificats pour trouver ceux auxquels vous êtes associés MediaConvert. Dans la section Détails de la description du certificat, vous pouvez voir l'association MediaConvert et récupérer l'ARN du certificat. Pour plus d'informations, consultez [Répertoire des certificats gérés par ACM et Décrire les certificats](#) ACM.

Pour utiliser un certificat dans AWS Elemental MediaConvert

Lorsque vous utilisez le chiffrement DRM, indiquez l'un des certificats associés ARNs dans les paramètres de chiffrement SPEKE. Cela active le chiffrement de clés de contenu. Vous pouvez utiliser le même ARN de certificat pour plusieurs tâches. Pour plus d'informations, consultez [the section called "Support des conteneurs et des systèmes DRM avec SPEKE"](#).

Pour renouveler un certificat

Pour renouveler un certificat auquel vous êtes associé AWS Elemental MediaConvert, réimportez-le dans AWS Certificate Manager. Le certificat est renouvelé sans interruption de son utilisation dans MediaConvert.

Pour supprimer un certificat

Pour supprimer un certificat de AWS Certificate Manager, vous devez d'abord le dissocier de tout autre service. Pour dissocier un certificat de AWS Elemental MediaConvert, copiez son ARN depuis ACM, accédez au volet MediaConvert Certificats, entrez l'ARN du certificat, puis choisissez Dissocier le certificat.

Résolution des problèmes de chiffrement DRM

Si le serveur de clés du système DRM n'est pas disponible lorsque AWS Elemental MediaConvert les clés sont demandées, la console affiche le message suivant : Serveur de clés non disponible.

Le chiffrement de clé de contenu ajoute une autre couche de complexité à vos tâches. Si vous rencontrez des problèmes avec une tâche pour laquelle le chiffrement de clé de contenu est activé, supprimez l'ARN du certificat des paramètres de votre tâche et corrigez la tâche en utilisant une livraison de clés en clair. Une fois les problèmes corrigés, entrez à nouveau l'ARN du certificat, puis réessayez d'exécuter la tâche.

Si vous contactez le [AWS Support Centre](#) à des fins de dépannage, ayez à votre disposition les informations suivantes :

- Région dans laquelle la tâche a été exécutée

- ID de tâche
- ID de compte
- Nom de votre fournisseur de solution DRM
- Toute autre détail relatif au problème que vous rencontrez susceptible de faciliter le dépannage

Prérequis

Lorsque vous implémentez le chiffrement de contenu pour MediaConvert, reportez-vous aux limites et exigences suivantes :

- Utilisez l'API SPEKE (AWS Secure Packager and Encoder Key Exchange) pour faciliter l'intégration avec un fournisseur de système de gestion des droits numériques (DRM). Pour plus d'informations sur SPEKE, voir [Qu'est-ce que Secure Packager and Encoder Key Exchange ?](#)
- Votre fournisseur de système DRM doit prendre en charge SPEKE. Pour obtenir la liste des fournisseurs de DRM qui prennent en charge SPEKE, consultez la rubrique [Intégrer un fournisseur de plateforme DRM](#) dans le guide destiné aux partenaires et aux clients de SPEKE. Votre fournisseur de DRM peut vous aider à configurer l'utilisation du chiffrement DRM dans MediaConvert

Utilisation de la conversion de fréquence d'images

La fréquence d'images d'une ressource vidéo représente la rapidité avec laquelle les lecteurs vidéo reproduisent les images d'une vidéo, en images par seconde (images par seconde (images par seconde)). Par exemple, les films ont une fréquence d'images de 24 images par seconde, les émissions de télévision NTSC sont de 29,97/59,94 images par seconde et les émissions de télévision PAL sont de 50/25 images par seconde. Si vous conservez les paramètres MediaConvert par défaut de votre travail, votre vidéo de sortie aura la même fréquence d'images que votre vidéo d'entrée.

Certaines vidéos ont une fréquence d'images qui varie au cours de la durée de la vidéo. Par exemple, certaines caméras génèrent automatiquement des vidéos qui utilisent plus d'images pour les séquences à action intense et moins d'images pour les séquences comportant moins de mouvements. MediaConvert prend en charge les entrées à fréquence d'images variable (VFR), mais crée uniquement des sorties à fréquence d'images constante (CFR). Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Entrées à fréquence d'images variable](#).

Rubriques

- [Paramètres de conversion de la fréquence d'images](#)
- [Conversion de la fréquence d'images de votre vidéo](#)
- [Utilisation d'entrées à fréquence d'images variable dans AWS Elemental MediaConvert](#)
- [Utilisation de types de numérisation progressifs et entrelacés dans AWS Elemental MediaConvert](#)
- [Travailler avec Telecine dans AWS Elemental MediaConvert](#)

Paramètres de conversion de la fréquence d'images

Pour créer des sorties dont la fréquence d'images est différente de celle de votre entrée, utilisez MediaConvert les paramètres suivants :

Fréquence d'images (`framerateControl`, `framerateNumerator`, `framerateDenominator`)

Pour la conversion de la fréquence d'images, spécifiez une fréquence d'images dans vos paramètres de codage de sortie différente de la fréquence d'images de votre vidéo d'entrée. MediaConvert créera alors une sortie ayant la fréquence d'images que vous spécifiez, plutôt que la fréquence d'images de votre vidéo d'entrée.

Spécifier votre fréquence d'images en sortie directement dans la spécification de votre tâche JSON peut s'avérer plus complexe que dans la MediaConvert console. Pour plus de détails, consultez la procédure d'utilisation de l'API, de la CLI et du SDK dans la rubrique [Configuration de la conversion de la fréquence d'images](#).

Algorithme de conversion de fréquence d'images (`framerateConversionAlgorithm`)

Choisissez la manière dont vous MediaConvert souhaitez augmenter ou diminuer la fréquence d'images. Le meilleur choix pour ce réglage dépend du contenu de votre vidéo.

Lorsque vous utilisez Drop duplicate MediaConvert , vous copiez ou supprimez des cadres sans les modifier. Cela préserve la qualité d'image de chaque image individuelle, mais peut provoquer un bégaiement dans certaines conversions. Pour les conversions numériquement simples, telles que 60 images par seconde à 30 images par seconde, Drop Duplicate est souvent le meilleur choix.

Lorsque vous utilisez Interpolate, MediaConvert fusionne les images pour éviter de devoir répéter ou supprimer des images. Cela permet d'obtenir des mouvements fluides, mais peut introduire des artefacts vidéo indésirables. Pour les conversions numériquement complexes, Interpolate est susceptible de fournir de meilleurs résultats que Drop duplicate.

Lorsque vous utilisez FrameFormer, MediaConvert utilise la InSync FrameFormer bibliothèque. La conversion utilise une interpolation à compensation de mouvement basée sur le contenu de la vidéo d'entrée. FrameFormer exécute différentes techniques de conversion de fréquence d'images sur une scene-by-scene base et peut utiliser différentes techniques sur différentes régions de chaque trame. FrameFormer effectue la conversion en fonction de la détection automatique de la cadence sous-jacente de votre vidéo source, plutôt que de se fier à la fréquence d'images indiquée dans les métadonnées du fichier.

Limites des fonctionnalités :

- Vous pouvez l'utiliser uniquement FrameFormer avec des entrées dont la résolution est maximale de 4K. MediaConvert ne prend pas en charge FrameFormer la conversion avec des entrées 8K.
- Vous ne pouvez l'utiliser FrameFormer qu'avec les tâches que vous exécutez via une file d'attente à la demande. Vous ne pouvez pas utiliser les files d'attente réservées avec FrameFormer.

L'utilisation FrameFormer augmente le temps de transcodage et entraîne un coût supplémentaire important. Pour plus d'informations, consultez la page de tarification [MediaConvert](#).

En fonction de la conversion, vous pouvez également utiliser les paramètres suivants :

PAL lent (slowPal)

Lorsque vous convertissez la fréquence d'images de 23,976 ou 24 images par seconde (images par seconde) à 25 images par seconde (images par seconde), vous pouvez éventuellement activer le mode PAL lent (ligne alternée en phase lente). Lorsque vous activez le mode PAL lent, au lieu de dupliquer les images pour augmenter la fréquence d'images, MediaConvert relabellise les images vidéo en 25 images par seconde et rééchantillonne le son pour le maintenir synchronisé avec la vidéo. Une conversion lente de la fréquence d'images PAL réduit légèrement la durée de la vidéo. En général, vous utilisez le format PAL lent pour convertir un format de cinéma en vue d'une lecture basée sur des fichiers ou d'un streaming sur Internet.

Télécinéma () telecine

Lorsque vous convertissez la fréquence d'images de 23,976 images par seconde (images par seconde) à 29,97 images par seconde (images par seconde) et que le type de numérisation de votre sortie est entrelacé, vous pouvez éventuellement régler Telecine sur Difficile ou Soft pour créer une image plus fluide. En général, vous utilisez le télécinéma lorsque vous préparez un contenu vidéo à diffuser sur des décodeurs.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Télécinéma](#).

Type de numérisation (inputScanType)

Utilisez ce paramètre uniquement avec les entrées de trame segmentée progressive (PsF). MediaConvert détecte automatiquement les entrées progressives et entrelacées. Mais il ne détecte pas le PsF. Lorsque votre entrée est au format PsF, définissez le type de numérisation sur PsF pour une meilleure préservation de la qualité lors du désentrelacement et de la conversion de la fréquence d'images.

Conversion de la fréquence d'images de votre vidéo

Une fois que vous savez comment définir les paramètres appropriés, utilisez l'une des procédures suivantes pour configurer votre tâche. Pour obtenir des informations conceptuelles et des conseils sur le choix des bonnes valeurs pour ces paramètres, voir [Paramètres de conversion de la fréquence d'images](#).

Console

Pour configurer votre tâche de transcodage avec conversion de fréquence d'images à l'aide de la MediaConvert console :

1. Déterminez les valeurs que vous souhaitez définir pour la conversion de la fréquence d'images. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Paramètres de conversion de la fréquence d'images](#).
2. Configurez les entrées et sorties de vos tâches comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).
3. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, choisissez la sortie avec laquelle vous souhaitez utiliser la conversion de fréquence d'images.

Tip

Pour trouver un paramètre de codage spécifique sur la MediaConvert console, utilisez la fonction de recherche de votre navigateur.

4. Dans la section Paramètres de codage, pour Fréquence d'images, choisissez la fréquence d'images que vous souhaitez pour votre sortie. Si la fréquence d'images que vous souhaitez n'est pas répertoriée, choisissez Personnalisé. Spécifiez ensuite votre fréquence d'images sous forme de fraction dans les champs situés à droite de Fréquence d'images.

5. Pour l'algorithme de conversion Framerate, choisissez l'algorithme le mieux adapté à votre contenu.

L'algorithme de conversion de fréquence d'images n'est pas disponible sur la MediaConvert console tant que vous n'avez pas choisi votre fréquence d'images de sortie.

6. Facultatif. Si votre sortie est de 25 images par seconde et que vous souhaitez utiliser le protocole Slow PAL, activez-le.
7. Facultatif. Si vous passez de 23,976 images par seconde à 29,97 images par seconde et que vous souhaitez effectuer une conversion télécinéma, réglez Telecine sur Difficile ou Soft.

Telecine n'est pas disponible sur la MediaConvert console tant que vous n'avez pas défini votre fréquence d'images de sortie sur 29,97.

API, SDK, or CLI

Si vous utilisez l'API, la CLI ou un SDK, spécifiez les paramètres appropriés dans votre spécification de tâche JSON, puis soumettez-la par programmation avec votre tâche. Pour plus d'informations sur la soumission de votre tâche par programmation, consultez l'une des rubriques d'introduction de la référence sur les AWS Elemental MediaConvert API :

- [Commencer à AWS Elemental MediaConvert utiliser la AWS SDKs ou la AWS CLI](#)
- [Commencer à AWS Elemental MediaConvert utiliser l'API](#)

Pour configurer votre tâche de transcodage avec conversion de fréquence d'images à l'aide de l'API, du SDK ou (AWS Command Line Interface CLI) :

1. Déterminez les valeurs que vous souhaitez définir pour la conversion de la fréquence d'images. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Paramètres de conversion de la fréquence d'images](#).
2. Utilisez la MediaConvert console pour générer votre spécification de tâche JSON. Nous recommandons cette approche, car la console fonctionne comme un validateur interactif par rapport au schéma de MediaConvert tâche. Procédez comme suit pour générer votre spécification de tâche JSON à l'aide de la console :
 - a. Suivez la procédure précédente pour la console.
 - b. Dans le volet Job (Tâche) à gauche, sous Job settings (Paramètres de tâche), choisissez Show job JSON (Afficher JSON de tâche).

Trouvez des informations supplémentaires, notamment la place de chaque paramètre dans la structure des paramètres de tâche, dans la référence de l'AWS Elemental MediaConvert API. Les liens de cette liste renvoient aux informations relatives au paramètre figurant dans ce document :

- Contrôle de la fréquence d'images (`framerateControl`)

Utilisez le paramètre de contrôle de la fréquence d'images pour spécifier MediaConvert s'il faut utiliser la fréquence d'images de vos sources d'entrée ou la fréquence d'images que vous spécifiez avec les `framerateDenominator` paramètres `framerateNumerator` et.

 Note

Le comportement par défaut de ce paramètre est de suivre la source. Par conséquent, si vous maintenez ce paramètre en dehors de la spécification de votre tâche JSON, vous MediaConvert ignorez les valeurs que vous fournissez pour `framerateNumerator` et `framerateDenominator`.

- AV1: [framerateControl](#)
- AVC (H.264) : [framerateControl](#)
- HEVC (H.265) : [framerateControl](#)
- MPEG-2 : [framerateControl](#)
- Pomme ProRes : [framerateControl](#)
- VP8: [framerateControl](#)
- VP9: [framerateControl](#)
- Fréquence d'images (`framerateNumerator` et `framerateDenominator`)

Dans le schéma des paramètres de MediaConvert tâche, la fréquence d'images est représentée sous forme de fraction, afin de conserver la précision avec des nombres irrationnels. Par conséquent, spécifiez la valeur de votre fréquence d'images `framerateNumerator` divisée par `framerateDenominator`. Pour les valeurs des fréquences d'images courantes, consultez le tableau suivant cette liste de paramètres.

Liens vers `framerateNumerator`

- AV1: [framerateNumerator](#)
- AVC (H.264) : [framerateNumerator](#)

- HEVC (H.265) : [framerateNumerator](#)
- MPEG-2 : [framerateNumerator](#)
- Pomme ProRes : [framerateNumerator](#)
- VP8: [framerateNumerator](#)
- VP9: [framerateNumerator](#)

Liens vers framerateDenominator

- AV1: [framerateDenominator](#)
- AVC (H.264) : [framerateDenominator](#)
- HEVC (H.265) : [framerateDenominator](#)
- MPEG-2 : [framerateDenominator](#)
- Pomme ProRes : [framerateDenominator](#)
- VP8: [framerateDenominator](#)
- VP9: [framerateDenominator](#)
- Algorithme de conversion de fréquence d'images (framerateConversionAlgorithm)
 - AV1: [framerateConversionAlgorithm](#)
 - AVC (H.264) : [framerateConversionAlgorithm](#)
 - HEVC (H.265) : [framerateConversionAlgorithm](#)
 - MPEG-2 : [framerateConversionAlgorithm](#)
 - Pomme ProRes : [framerateConversionAlgorithm](#)
 - VP8: [framerateConversionAlgorithm](#)
 - VP9: [framerateConversionAlgorithm](#)
- PAL lent (slowPal)
 - AVC (H.264) : [slowPal](#)
 - HEVC (H.265) : [slowPal](#)
 - MPEG-2 : [slowPal](#)
 - Pomme ProRes : [slowPal](#)
- Télécinéma () telecine
 - AVC (H.264) : [telecine](#)
 - HEVC (H.265) : [telecine](#)

- Pomme ProRes : [telecine](#)
- Type de numérisation ([InputScanType](#))

Ratios de fréquence d'images courants

Nom commun de la fréquence d'images	Valeur pour Framerate Numerator	Valeur pour FrameRate Denominator
23,976	24 000	1 001
29,97	30 000	1 001
59,94	60 000	1 001

Utilisation d'entrées à fréquence d'images variable dans AWS Elemental MediaConvert

Certaines vidéos ont une fréquence d'images qui varie au cours de la durée de la vidéo. Certaines caméras, par exemple celles de nombreux smartphones, génèrent automatiquement des vidéos qui utilisent plus d'images pour les séquences d'action intense et moins d'images pour les séquences comportant moins de mouvements. MediaConvert prend en charge les entrées à fréquence d'images variable (VFR), mais crée uniquement des sorties à fréquence d'images constante (CFR).

Le paramètre par défaut pour la fréquence d'images en sortie est Follow source. Suivre la source entraîne un comportement différent selon que la vidéo d'entrée a une fréquence d'images constante ou variable.

- Pour les entrées à fréquence d'images constante, Follow source produit des sorties ayant la même fréquence d'images que la vidéo d'entrée.
- Pour les entrées à fréquence d'images variable, Follow source produit des sorties à fréquence d'images constante, avec une fréquence d'images égale à la moyenne des fréquences d'images en entrée, arrondie au nombre entier le plus proche de fréquence d'images standard : 1, 5, 10, 15, 24, 30, 50 ou 60 images par seconde.

Restrictions de fonctionnalités

MediaConvert la prise en charge de la vidéo à fréquence d'images variable est limitée de la manière suivante :

- Les fréquences d'images variables sont prises en charge en entrée uniquement. Les sorties sont uniquement à fréquence d'images constante.
- Les entrées à fréquence d'images variable ne sont prises en charge que dans les conteneurs suivants : MP4, MOV, WEBM, et MKV.

Utilisation de types de numérisation progressifs et entrelacés dans AWS Elemental MediaConvert

Progressive et entrelacée sont deux types de méthodes d'affichage vidéo. Les dispositifs d'affichage modernes détectent si une vidéo est entrelacée ou progressive et la reproduisent automatiquement correctement. Mais la vidéo progressive est bien meilleure sur les écrans modernes.

Pour obtenir les meilleurs résultats en utilisant l'entrelacement et le désentrelacement et en convertissant vers et depuis le télécinéma, vous devez tenir compte de la manière dont votre vidéo d'entrée a été enregistrée et des transformations qui y ont été apportées. Par exemple, lorsque vous appliquez le désentrelacement à une entrée qui n'est pas entrelacée, la qualité vidéo de sortie en pâtit.

Rubriques

- [Vocabulaire de base sur les types](#)
- [Paramètres de conversion du type de numérisation](#)
- [Conversion du type de numérisation de votre vidéo](#)
- [Combinaisons de paramètres et exigences valides](#)

Vocabulaire de base sur les types

Vidéo progressive

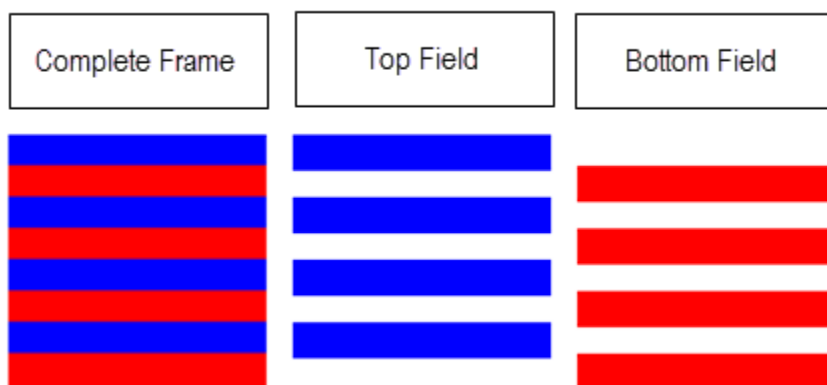
La vidéo progressive inclut toutes les lignes de toutes les images. Il s'affiche mieux sur les écrans modernes car il réduit considérablement la quantité de scintillement de l'image que le spectateur voit à l'écran. Les appareils affichant une vidéo progressive redessineront toutes les lignes horizontales d'une image. Par exemple, un appareil fonctionnant à 50 Hertz et diffusant une vidéo progressive à 1080 redessine 1080 lignes (chaque ligne de l'image) 50 fois par seconde.

Vidéo entrelacée

La vidéo entrelacée utilise une technique qui double la fréquence d'images perçue sur un écran vidéo sans consommer de bande passante supplémentaire. Sur les anciens écrans, la plupart des utilisateurs ne remarqueront pas de diminution de la qualité vidéo en cas de vidéo entrelacée. Les appareils compatibles avec la vidéo entrelacée redessinent toutes les lignes horizontales d'une image. Par exemple, un appareil fonctionnant à 50 Hertz et diffusant une vidéo entrelacée à 1080 redessine 540 lignes (la moitié des lignes de l'image) 50 fois par seconde.

Polarité du champ pour les cadres entrelacés

La vidéo entrelacée contient deux champs d'une image vidéo, chacun composé de toutes les autres lignes horizontales de l'image. La polarité du champ vidéo fait la distinction entre ces deux ensembles de lignes. La polarité d'un ensemble indique si le champ supérieur vient en premier ou le champ inférieur en premier. Dans l'illustration suivante, l'ensemble dont la polarité du champ est supérieure est représenté en bleu et contient la ligne la plus haute. L'ensemble avec la polarité du champ inférieur est indiqué en rouge et contient la deuxième ligne horizontale à partir du haut. Le cadre complet contient les deux, chaque ensemble étant actualisé en alternance.



Lorsque vous créez des sorties entrelacées avec MediaConvert, vous pouvez spécifier la polarité du champ qui apparaît en premier avec le réglage Mode entrelacé.

Paramètres de conversion du type de numérisation

Pour passer d'une vidéo entrelacée à une vidéo progressive, spécifiez les MediaConvert paramètres décrits dans cette rubrique. Cette rubrique fournit des informations conceptuelles et des conseils pour choisir les valeurs des MediaConvert paramètres liés à l'entrelacement et au désentrelacement. Pour

savoir comment les spécifier, reportez-vous aux procédures décrites dans cette rubrique [Configuration de la conversion du type de numérisation](#).

Les valeurs valides pour certains de ces paramètres dépendent de ce que vous choisissez pour les autres paramètres. Pour un tableau indiquant comment les spécifier correctement ensemble, voir [Prérequis](#).

Désentrelaceur (préprocesseur) (Deinterlacer)

Utilisez ce paramètre parent pour activer et désactiver le désentrelacement. Si vous activez simplement le désentrelaceur sans spécifier d'autres paramètres de désentrelacement, votre tâche convertira le contenu entrelacé en contenu progressif. Pour que le désentrelacement par défaut fonctionne correctement, votre vidéo d'entrée doit être entrelacée et les images de votre vidéo d'entrée ne doivent pas comporter de métadonnées les étiquetant comme progressives.

Contrôle du désentrelacement () DeinterlacerControl

Ce paramètre est dérivé du paramètre de désentrelaceur. Vous pouvez éventuellement utiliser le contrôle de désentrelacement pour MediaConvert désentrelacer toutes les images de votre vidéo d'entrée, y compris celles marquées comme progressives. N'utilisez ce paramètre que lorsque vous savez que les métadonnées de votre vidéo d'entrée sont incorrectes.

Algorithme de désentrelacement (DeinterlaceAlgorithm)

Ce paramètre est dérivé du paramètre de désentrelaceur. Vous pouvez éventuellement utiliser l'algorithme de désentrelacement pour spécifier le mode de désentrelacement afin d'obtenir la meilleure qualité pour votre contenu. MediaConvert Pour des images plus nettes, choisissez l'une des options d'interpolation adaptative au mouvement (Interpolate ou Interpolate ticker). Pour un mouvement plus fluide, choisissez l'une des options de fusion (Blend ou Blend ticker). Lorsque votre fichier source contient du texte en mouvement, tel qu'un titre défilant au bas du cadre, choisissez la version ticker de l'algorithme.

Mode désentrelacement () DeinterlacerMode

Ce paramètre est dérivé du paramètre de désentrelaceur. Vous pouvez éventuellement utiliser le mode désentrelacement pour modifier le mode d'application du désentrelacement de MediaConvert.

Conservez la valeur par défaut, Deentrelacement, pour effectuer un désentrelacement normal.

Choisissez Inverse telecine pour convertir le téléciné dur (29,97 images par seconde, entrelacé) en vidéo progressive à 23,976 images par seconde. Lorsque vous utilisez le téléciné inversé,

vous devez toujours spécifier une fréquence d'images de sortie de 23,97. MediaConvert ne le définit pas automatiquement.

Choisissez Adaptive pour détecter MediaConvert automatiquement les entrées entrelacées et leur appliquer le désentrelacement et le téléciné inversé. Le mode de désentrelacement adaptatif est utile lorsque vous utilisez des préréglages de sortie, des modèles de tâche ou une programmation personnalisée pour appliquer les mêmes paramètres de tâche afin de transcoder une bibliothèque complète de ressources.

 Note

Lorsque vous sélectionnez Adaptive pour ce paramètre, il utilise également MediaConvert automatiquement le télécinéma inversé.

Mode entrelacé (1) interlaceMode

Lorsque vous créez une vidéo entrelacée, à partir d'entrées progressives ou entrelacées, utilisez ce paramètre. MediaConvert La valeur par défaut de ce paramètre est Progressive. Vous pouvez donc ignorer ce paramètre, sauf si vous souhaitez une sortie entrelacée.

 Note

Lorsque vous utilisez une entrée entrelacée et que vous conservez le paramètre par défaut, Progressif, pour le mode entrelacé, vous devez également activer le désentrelacement. Sinon, votre sortie progressive aura une très mauvaise qualité vidéo.

Lorsque vous créez des sorties entrelacées, utilisez le mode entrelacé pour définir la [polarité du champ](#) de vos sorties. Vous pouvez soit spécifier directement le champ qui apparaît en premier, soit le configurer pour qu'il suive la polarité de l'entrée source. Pour les tâches comportant plusieurs entrées, la sortie peut d'abord comporter un mélange de champs supérieur et inférieur, en fonction de la polarité des entrées.

Lorsque vous réglez le mode entrelacé pour suivre la source et que votre entrée est progressive, la polarité du champ de sortie dépend de l'option que vous avez définie parmi les options suivantes. Suivre, le champ supérieur donne une sortie qui est le premier champ. Ensuite, le champ inférieur donne une sortie qui est le champ inférieur en premier.

Type de numérisation (inputScanType)

Utilisez ce paramètre uniquement lorsque votre entrée est un cadre segmenté progressif (PsF). MediaConvert détecte automatiquement les entrées progressives et entrelacées. Mais il ne détecte pas le PsF. Lorsque votre entrée est au format PsF, définissez le type de numérisation sur PsF pour une meilleure préservation de la qualité lors du désentrelacement et de la conversion de la fréquence d'images.

Conversion du type de numérisation de votre vidéo

Une fois que vous savez comment définir les paramètres appropriés, utilisez l'une des procédures suivantes pour configurer votre tâche. Pour obtenir des informations conceptuelles et des conseils sur le choix des bonnes valeurs pour ces paramètres, voir [Paramètres de conversion du type de numérisation](#).

Pour configurer votre tâche de transcodage afin de convertir le type de scan et le télécinéma (console)

1. Consultez la rubrique [Paramètres de conversion du type de numérisation](#) pour déterminer les valeurs que vous souhaitez définir pour l'entrelacement ou le désentrelacement.
2. Configurez les entrées et sorties de vos tâches comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).
3. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, choisissez la sortie que vous souhaitez utiliser.
4. Trouvez les paramètres dont vous avez besoin dans la section Paramètres de codage comme suit :
 - Préprocesseur de désentrelacement : choisissez Déentrelaceur dans la liste des préprocesseurs au bas de la section Paramètres de codage.
 - Contrôle du désentrelacement : recherchez ce paramètre dans la section Déentrelaceur après avoir activé le désentrelaceur.
 - Algorithme de désentrelacement : recherchez ce paramètre dans la section Déentrelaceur après avoir activé le désentrelaceur.
 - Mode désentrelacement : recherchez ce paramètre dans la section Déentrelaceur après avoir activé le désentrelaceur.

- Mode entrelacé : recherchez ce paramètre directement sous Paramètres de codage. Vous pouvez utiliser la fonction de recherche de votre navigateur Web pour trouver ce paramètre.
- Télécinéma : ce paramètre n'est visible dans la MediaConvert console que lorsque vous réglez la fréquence d'images sur 29,970. Trouvez la fréquence d'images directement dans les paramètres de codage. Vous pouvez utiliser la fonction de recherche de votre navigateur Web pour trouver ce paramètre.

La valeur par défaut pour Telecine est None. Par conséquent, il vous suffit de rendre ce paramètre visible dans la MediaConvert console lorsque vous créez une sortie télécinéma.

Pour configurer votre tâche de transcodage afin de convertir le type de scan et le télécinéma (API, CLI ou SDK)

Si vous utilisez l'API, la CLI ou un SDK, spécifiez les paramètres appropriés dans votre spécification de tâche JSON, puis soumettez-la par programmation avec votre tâche. Pour plus d'informations sur la soumission de votre tâche par programmation, consultez l'une des rubriques d'introduction de la référence sur les AWS Elemental MediaConvert API :

- [Commencer à AWS Elemental MediaConvert utiliser la AWS SDKs ou la AWS CLI](#)
 - [Commencer à AWS Elemental MediaConvert utiliser l'API](#)
1. Consultez la rubrique [Paramètres de conversion du type de numérisation](#) pour déterminer les valeurs que vous souhaitez définir pour l'entrelacement ou le désentrelacement.
 2. Utilisez la MediaConvert console pour générer votre spécification de tâche JSON. Nous recommandons cette approche, car la console fonctionne comme un validateur interactif par rapport au schéma de MediaConvert tâche. Procédez comme suit pour générer votre spécification de tâche JSON à l'aide de la console :
 - a. Suivez la procédure précédente pour la console.
 - b. Dans le volet Job (Tâche) à gauche, sous Job settings (Paramètres de tâche), choisissez Show job JSON (Afficher JSON de tâche).

Trouvez des informations supplémentaires, notamment la place de chaque paramètre dans la structure des paramètres de tâche, dans la référence de l'AWS Elemental MediaConvert API. Les liens de cette liste renvoient aux informations relatives au paramètre figurant dans ce document :

- Préprocesseur Deentrelacer : [Deinterlacer](#)
- Contrôle du désentrelacement : [DeinterlacerControl](#)
- Algorithme de désentrelacement : [DeinterlaceAlgorithm](#)
- Mode de désentrelacement : [DeinterlacerMode](#)
- Mode entrelacé (1) interlaceMode
 - AVC (H.264) : [interlaceMode](#)
 - HEVC (H.265) : [interlaceMode](#)
 - MPEG-2 : [interlaceMode](#)
 - Pomme ProRes : [interlaceMode](#)
- Télécinéma () telecine
 - AVC (H.264) : [telecine](#)
 - HEVC (H.265) : [telecine](#)
 - MPEG-2 : [telecine](#)
 - Pomme ProRes : [telecine](#)
- Type de numérisation ([InputScanType](#))

Combinaisons de paramètres et exigences valides

Utilisez ce tableau pour vérifier que les paramètres de type de numérisation que vous souhaitez utiliser sont valides ensemble et qu'ils fonctionnent avec le type de numérisation de votre source d'entrée.

Note

L'algorithme de désentrelacement n'apparaît pas dans ce tableau, car chaque fois qu'il est judicieux d'activer Deentrellacer, vous pouvez choisir n'importe quelle valeur, quels que soient vos autres paramètres.

Pour convertir cette entrée	Vers cette sortie	Utilisez ces valeurs de paramètres

Pour convertir cette entrée	Vers cette sortie	Utilisez ces valeurs de paramètres
Progressif	Progressif	Déentrelaceur : désactivé Contrôle du désentrelacement : N/A Mode de désentrelacement : N/A Mode entrelacé : progressif (par défaut) Telecine : aucun (par défaut)
Entrelacé	Progressif	Déentrelaceur : activé Contrôle de désentrelacement : l'une ou l'autre valeur Mode de désentrelacement : désentrelacement (par défaut) Mode entrelacé : progressif (par défaut) Telecine : aucun (par défaut)

Pour convertir cette entrée	Vers cette sortie	Utilisez ces valeurs de paramètres
Télécinéma dur	Progressif	Déentrelaceur : activé Contrôle de désentrelacement : l'une ou l'autre valeur Mode de désentrelacement : télécinéma inversé Mode entrelacé : progressif (par défaut) Telecine : aucun (par défaut) Fréquence d'images : 23,976
Télécinéma dur	Progressif Lorsque vous souhaitez utiliser le mode adaptatif pour le désentrelacement	Déentrelaceur : activé Contrôle du désentrelacement : normal Mode de désentrelacement : adaptatif Mode entrelacé : progressif (par défaut) Telecine : aucun (par défaut) Fréquence d'images : 23,976

Pour convertir cette entrée	Vers cette sortie	Utilisez ces valeurs de paramètres
Télécinéma souple	Progressif	Déentrelaceur : désactivé Contrôle du désentrelacement : N/A Mode de désentrelacement : N/A Mode entrelacé : progressif (par défaut) Telecine : aucun (par défaut) Fréquence d'images : 23,976
Entrées multiples, certaines entrelacées et d'autres progressives	Progressif	Déentrelaceur : activé Contrôle du désentrelacement : normal Mode de désentrelacement : adaptatif Mode entrelacé : progressif (par défaut) Telecine : aucun (par défaut)

Pour convertir cette entrée	Vers cette sortie	Utilisez ces valeurs de paramètres
Progressif	Télécinéma dur	Déentrelaceur : désactivé Contrôle du désentrelacement : N/A Mode de désentrelacement : N/A Mode entrelacé : n'importe quelle valeur sauf progressive Télécinéma : Difficile Fréquence d'images : 29,97
Télécinéma dur	Télécinéma dur	Déentrelaceur : désactivé Contrôle du désentrelacement : N/A Mode de désentrelacement : N/A Mode entrelacé : n'importe quelle valeur sauf progressive Télécinéma : Aucun Fréquence d'images : Suivez la source

Pour convertir cette entrée	Vers cette sortie	Utilisez ces valeurs de paramètres
Télécinéma souple	Télécinéma dur	Déentrelaceur : désactivé Mode entrelacé : n'importe quelle valeur sauf progressive Télécinéma : Difficile Fréquence d'images : 29,97
Entrées multiples, certaines entrelacées et d'autres progressives	Télécinéma dur	Déentrelaceur : désactivé Contrôle du désentrelacement : N/A Mode de désentrelacement : N/A Mode entrelacé : n'importe quelle valeur sauf progressive Télécinéma : Difficile Fréquence d'images : 29,97
Entrelacé	Entrelacé	Déentrelaceur : désactivé Contrôle du désentrelacement : N/A Mode de désentrelacement : N/A Mode entrelacé : n'importe quelle valeur sauf progressive Télécinéma : Aucun

Pour convertir cette entrée	Vers cette sortie	Utilisez ces valeurs de paramètres
Entrées multiples, certaines entrelacées et d'autres progressives	Entrelacé	Déentrelaceur : désactivé Contrôle du désentrelacement : N/A Mode de désentrelacement : N/A Mode entrelacé : n'importe quelle valeur sauf progressive Télécinéma : Aucun
Progressif	Télécinéma souple	Déentrelaceur : désactivé Contrôle du désentrelacement : N/A Mode de désentrelacement : N/A Mode entrelacé : n'importe quelle valeur sauf progressive Télécinéma : Soft

Pour convertir cette entrée	Vers cette sortie	Utilisez ces valeurs de paramètres
Télécinéma dur	Télécinéma souple	Déentrelaceur : activé Contrôle de désentrelacement : l'une ou l'autre valeur Mode de désentrelacement : télécinéma inversé Mode entrelacé : n'importe quelle valeur sauf progressive Télécinéma : Soft Fréquence d'images : 23,967
Télécinéma dur	Télécinéma souple Lorsque vous souhaitez utiliser le mode adaptatif pour le désentrelacement	Déentrelaceur : activé Contrôle du désentrelacement : normal Mode de désentrelacement : adaptatif Mode entrelacé : n'importe quelle valeur sauf progressive Télécinéma : Soft Fréquence d'images : 23,967

Pour convertir cette entrée	Vers cette sortie	Utilisez ces valeurs de paramètres
Télécinéma souple	Télécinéma souple	Désentrelaceur : désactivé Contrôle du désentrelacement : N/A Mode de désentrelacement : N/A Mode entrelacé : n'importe quelle valeur sauf progressive Télécinéma : Soft
Entrées multiples, certaines entrelacées et d'autres progressives	Télécinéma souple	Désentrelaceur : activé Contrôle du désentrelacement : normal Mode de désentrelacement : adaptatif Mode entrelacé : n'importe quelle valeur sauf progressive Télécinéma : Soft Fréquence d'images : 23,967

Travailler avec Telecine dans AWS Elemental MediaConvert

Lorsque vous convertissez la fréquence d'images de 23,976 images par seconde (images par seconde) à 29,97 images par seconde (images par seconde) et que le type de numérisation de votre sortie est entrelacé, vous pouvez éventuellement utiliser le paramètre Telecine pour activer le téléciné en dur ou en mode doux. Hard Telecine produit une sortie 29,97i en dupliquant des champs d'images vidéo entrelacés sur plusieurs images. Soft Telecine produit une sortie de 23,976 images

par seconde qui indique au lecteur vidéo d'effectuer la conversion pendant la lecture. En général, les diffuseurs utilisent le télécinéma pour préparer des contenus cinématographiques destinés à être diffusés sur des décodeurs NTSC.

La façon dont vous définissez certains des MediaConvert paramètres associés dépend du type de numérisation et de la fréquence d'images de votre entrée, et du fait que votre entrée contient déjà des images de télécinéma. Les détails relatifs aux paramètres associés figurent dans la liste suivante. Pour un tableau récapitulatif, voir [Prérequis](#).

Réglages associés

Fréquence d'images (`framerateControl`, `framerateNumerator`, `framerateDenominator`)

Lorsque vous activez le paramètre Télécinéma, vous devez toujours spécifier une fréquence d'images de sortie de 29,97. MediaConvert ne le définit pas automatiquement.

Algorithme de conversion de fréquence d'images (`framerateConversionAlgorithm`)

Lorsque votre fréquence d'images en entrée n'est pas de 23,976 et que vous activez Telecine, MediaConvert utilise l'algorithme de conversion de fréquence d'images que vous spécifiez pour convertir votre fréquence d'images en 23,976 avant d'appliquer Telecine. Lorsque votre fréquence d'images en entrée est de 23,976, MediaConvert ignore toute valeur que vous avez définie pour l'algorithme de conversion de fréquence d'images.

Déentrelaceur (préprocesseur) (`Deinterlacer`)

Activez le désentrelaceur lorsque vous souhaitez supprimer l'entrelacement pour créer une sortie progressive. Lorsque vous supprimez l'entrelacement d'une entrée télécinéma, assurez-vous de définir également le mode désentrelacement sur Téléciné inversé.

Pour plus d'informations sur le désentrelacement, consultez. [Types de scan progressif et entrelacé](#)

Mode entrelacé (1) `interlaceMode`

Lorsque votre saisie est progressive et que vous configurez une sortie télécinéma, appliquez l'entrelacement en utilisant le mode Entrelacement.

Pour plus d'informations sur l'entrelacement, consultez. [Types de scan progressif et entrelacé](#)

Type de numérisation (`inputScanType`)

Utilisez ce paramètre uniquement lorsque votre entrée est un cadre segmenté progressif (PsF). MediaConvert détecte automatiquement les entrées progressives et entrelacées. Mais il ne

détecte pas le PsF. Lorsque votre entrée est au format PsF, définissez le type de numérisation sur PsF pour une meilleure préservation de la qualité lors du désentrelacement et de la conversion de la fréquence d'images.

Pour les procédures de MediaConvert console et d'API permettant de configurer une tâche de conversion d'une vidéo vers ou depuis le télécinéma, voir [Configuration de la conversion du type de numérisation](#).

Tip

Si votre flux de traitement vidéo ne nécessite pas de télécinéma, choisissez une sortie progressive standard.

Création de sorties HDR

AWS Elemental MediaConvert prend en charge le HDR avec des ressources vidéo HEVC dans les sorties suivantes : MPEG2 -TS MP4, DASH et CMAF.

Vous pouvez configurer vos sorties CMAF afin qu'elles soient compatibles avec les lecteurs Apple HLS. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [the section called “Configuration du HLS avec HDR”](#).

Vous pouvez créer du contenu HDR AWS Elemental MediaConvert à l'aide des méthodes suivantes :

Passer en revue du contenu HDR

Vous pouvez transmettre du contenu HDR en utilisant une entrée HDR et en créant des sorties dans le même format, avec les mêmes métadonnées. Pour ce faire, vous conservez les paramètres par défaut de l'espace de couleur, vous choisissez HEVC pour votre codec et choisissez un profil 10 bits. MediaConvert lit automatiquement les métadonnées HDR, y compris l'espace de couleur, depuis la source vidéo. Pour obtenir des instructions complètes, veuillez consulter [the section called “Passer en revue du contenu HDR”](#).

Corriger des métadonnées HDR inexactes ou manquantes

Pour fournir des métadonnées HDR 10 qui ne sont pas présentes dans votre sortie ou pour corriger les métadonnées erronées, ajoutez-les ou remplacez-les dans les paramètres de la vidéo d'entrée. Cela ne modifie pas le contenu vidéo et c'est différent de la conversion d'espace de couleur que

vous pouvez effectuer dans les paramètres de votre vidéo de sortie. Pour obtenir des instructions complètes, veuillez consulter [the section called “Remplacement de métadonnées HDR inexactes ou manquantes”](#).

Conversion d'un format HDR vers un autre format HDR

Vous pouvez convertir votre espace de couleur d'entrée en un espace de couleur de sortie différent. Pour ce faire, choisissez l'espace de couleur de sortie dans les paramètres du Color corrector (Correcteur de couleur) de sortie. Pour obtenir des instructions complètes, veuillez consulter [the section called “Conversion de l'espace colorimétrique”](#).

Modification de l'entrée SDR au format HDR

Si votre entrée est SDR, vous pouvez convertir l'espace de couleur au format HDR. Ce processus génère une sortie au format HDR et convertit automatiquement les métadonnées afin qu'elles correspondent. Pour ce faire, choisissez l'espace de couleur de sortie dans les paramètres du Color corrector (Correcteur de couleur) de sortie. Pour obtenir des instructions complètes, veuillez consulter [the section called “Conversion de l'espace colorimétrique”](#).

Note

Ce processus ne met pas à niveau la plage dynamique du contenu vidéo. Ces sorties seront lues sur des lecteurs HDR et apparaîtront généralement de façon plus brillante que le contenu SDR original. En revanche, les résultats ne sont pas les mêmes que le contenu qui a été remasterisé de SDR à HDR par un classificateur de couleur.

Modification de l'entrée HDR au format SDR

Si votre entrée est HDR, vous pouvez convertir le format dans n'importe quel espace colorimétrique SDR pris en charge.

Note

Lorsque les niveleuses de couleurs professionnelles convertissent un actif de HDR en SDR, elles prennent des décisions artistiques quant à l'endroit où mapper les couleurs provenant d'un espace plus grand qui n'existe pas dans un espace plus petit. Il n'existe pas de formule standard pour mapper ces valeurs automatiquement. La technologie de mappage des tons MediaConvert utilisée pour effectuer la conversion automatique du HDR au SDR correspond

approximativement au résultat du regradage manuel du HDR au SDR. Cette conversion automatique fonctionne bien avec la plupart des contenus, mais nous vous recommandons de vérifier vos sorties pour confirmer les résultats du mappage de tonalité.

Rubriques

- [Passer en revue du contenu HDR](#)
- [Création de sorties HDR HLS conformes aux spécifications Apple](#)
- [Remplacement de métadonnées HDR inexactes ou manquantes](#)
- [Exigences relatives à la création de HDR10 sorties ou plus](#)

Passer en revue du contenu HDR

Par défaut, AWS Elemental MediaConvert définit votre espace colorimétrique sur Suivre, ce qui signifie que votre espace colorimétrique de sortie est le même que votre espace colorimétrique d'entrée, même si l'espace colorimétrique change au cours de la vidéo. De plus, par défaut, MediaConvert définit le paramètre de sortie Color metadata (Métadonnées de couleur) sur Insert (Insérer), de sorte que toutes les métadonnées de couleur sont incluses dans la sortie. Si vous souhaitez que votre HDR de sortie soit le même que votre vidéo d'entrée, conservez ce paramètre et assurez-vous que vous choisissiez HEVC pour votre codec et un profil 10 bits.

Pour transmettre un contenu HDR

1. Configurez votre tâche de transcodage comme d'habitude. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [the section called "Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches"](#).
2. Assurez-vous que le Color space (Espace de couleur) d'entrée est défini sur la valeur par défaut Follow (Suivre).
 - a. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, choisissez Input 1.
 - b. Dans la section Video selector (Sélecteur vidéo) à droite, pour Color space (Espace de couleur), choisissez Follow (Suivre).
3. Pour chaque sortie HDR, choisissez un codec et un profil appropriés et assurez-vous que Color metadata (Métadonnées de couleur) est défini sur la valeur par défaut Insert (Insérer).
 - a. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, choisissez la sortie, telle que Output 1.
 - b. Spécifiez les paramètres vidéo suivants :

- Codec vidéo — Choisissez HEVC (H.265).
- Profil — Choisissez l'un des profils 10 bits : Main10/Main, Main10/High, Main 4:2:2 10 bits/Main ou Main 4:2:2 10 bits/High.
- Métadonnées de couleur — Choisissez Insérer.

Création de sorties HDR HLS conformes aux spécifications Apple

Pour plus d'informations sur les appareils Apple qui lisent du contenu HDR, veuillez consulter [Find and watch movies with 4K, HDR, Dolby Vision, or Dolby Atmos](#) dans la documentation d'aide Apple.

Pour créer des sorties HDR qui sont conformes à la spécification d'Apple, vous devez effectuer des choix spécifiques pour vos paramètres de codage. Spécifiez les paramètres suivants :

- Groupe de sortie — Choisissez CMAF
- Paramètres de codage, codec vidéo — Choisissez HEVC (H.265).
- Paramètres d'encodage, détails du codec, type MP4 d'emballage — HVC1.
- Paramètres d'encodage, détails du codec, profil — Choisissez Main10/High.
- Paramètres d'encodage, détails du codec, niveau — Choisissez 5.

Remplacement de métadonnées HDR inexactes ou manquantes

Si des métadonnées HDR de votre vidéo d'entrée sont manquantes ou erronées, vous pouvez les ajouter ou les remplacer dans les paramètres de la vidéo d'entrée. Pour HLG et HDR 10, vous pouvez spécifier l'espace de couleur correct. Pour HDR 10, vous pouvez également spécifier les informations correctes pour l'affichage principal.

Note

Vous utilisez les paramètres d'entrée pour fournir des métadonnées qui sont manquantes ou erronées à partir de vos fichiers d'entrée. Utilisez les paramètres de sortie pour réaliser une conversion d'espace de couleur.

Pour remplacer les métadonnées HDR erronées ou manquantes

1. Configurez votre tâche de transcodage comme d'habitude. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [the section called “Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches”](#).
2. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, sélectionnez votre entrée.
3. Dans la section Video selector (Sélecteur vidéo) à droite, pour Color space (Espace de couleur), choisissez l'espace de couleur adéquat pour votre vidéo d'entrée.
4. Pour Color space usage (Utilisation de l'espace de couleur), choisissez comment AWS Elemental MediaConvert gère la priorité entre les métadonnées d'entrée et la valeur que vous spécifiez pour Color space (Espace de couleur) :
 - Choisissez Force si vous MediaConvert souhaitez utiliser l'espace colorimétrique que vous spécifiez pour l'espace colorimétrique, qu'il soit spécifié ou non dans les métadonnées vidéo d'entrée.
 - Choisissez Fallback si vous MediaConvert souhaitez utiliser l'espace colorimétrique que vous spécifiez pour l'espace colorimétrique uniquement lorsque l'espace colorimétrique n'est pas présent dans les métadonnées vidéo d'entrée.

Cette option est utile lorsque vous réutilisez les paramètres de tâches avec des fichiers d'entrée différents, par exemple, lorsque vous utilisez des préréglages de sortie ou lorsque vous dupliquez une tâche.

5. Si votre entrée est HDR 10, spécifiez des valeurs pour les paramètres d'informations d'affichage principal HDR. MediaConvert affiche ces paramètres lorsque vous définissez l'espace colorimétrique sur HDR 10.

Ces paramètres représentent les métadonnées statiques HDR 10 telles que spécifiées dans la norme SMPTE ST 2086 Mastering Display Color Volume. MediaConvert inclut les valeurs que vous spécifiez ici dans les métadonnées de vos sorties HDR 10.

Note

Obtenez vos valeurs pour les informations d'affichage principal HDR à l'aide d'un nuanceur de couleurs. Les valeurs appropriées pour ces paramètres dépendent du contenu vidéo et sont différentes pour chaque entrée.

Exigences relatives à la création de HDR10 sorties ou plus

Pour plus d'informations sur les appareils qui diffusent le contenu HDR 10+ et le contenu de test, consultez <https://hdr10plus.org>.

Vous devez suivre les règles suivantes pour créer des sorties HDR 10+ dans AWS Elemental MediaConvert :

- Les pixels vidéo de votre source d'entrée doivent être égaux à HDR10, c'est-à-dire que l'espace colorimétrique doit être réglé sur Suivre ou que le préprocesseur du correcteur de couleur doit avoir la conversion de l'espace colorimétrique définie sur Force HDR 10.
- Réglez le codec vidéo sur HEVC (H.265).
- Définissez le profil sur Main10/Main ou Main10/High
- Réglez le niveau de réglage de la qualité sur Multi-pass HQ.
- Vous ne pouvez pas utiliser le préprocesseur Dolby Vision.

Utilisation de l'insertion d'images (superpositions)

Avec la fonction d'insertion d'image, vous pouvez insérer une image fixe ou animée à un moment précis. Vous pouvez également l'afficher sous forme de superposition sur la vidéo sous-jacente pendant une durée spécifiée. Cette fonction comprend des fonctionnalités de fondu en entrée et de fondu en sortie, ainsi qu'une opacité ajustable.

Vous pouvez configurer une sortie avec plusieurs images de superpositions. Chaque superposition est indépendante des autres. Par exemple, vous pouvez placer un logo d'image animée dans l'image vidéo pendant toute la durée de la vidéo et inclure un indicateur HDR d'image fixe uniquement pour les parties du fichier qui sont HDR. Chaque superposition possède ses propres paramètres d'opacité, de temps d'entrée et de fin de fondu, de position sur l'image et de durée de la vidéo. Vous pouvez configurer des superpositions pour qu'elles apparaissent simultanément sur la vidéo sous-jacente ou pour qu'elles se chevauchent.

Rubriques

- [Choix entre les superpositions d'entrée et de sortie](#)
- [Configuration des superpositions d'entrée](#)
- [Configuration des superpositions de sortie](#)
- [Placer votre image en superposition](#)

- [Dimensionnement de votre superposition pour le redimensionner](#)
- [Comprendre les couches de superposition](#)
- [Exigences relatives au fichier de superposition](#)

Choix entre les superpositions d'entrée et de sortie

Vous pouvez ajouter des superpositions d'images statiques à vos entrées, vos sorties, ou les deux. L'endroit où vous spécifiez les superpositions d'images influe sur l'endroit où les superpositions apparaissent dans vos ressources transcodées.

Le schéma ci-dessous montre comment les superpositions d'entrée et de sortie apparaissent dans les fichiers vidéo créés par une tâche. Les superpositions d'entrée apparaissent sur toutes les sorties, mais uniquement dans les parties des sorties issues de l'entrée qui contient la superposition. Les superpositions de sortie s'affichent dans l'ensemble de la sortie, mais uniquement dans les sorties qui contiennent la superposition.

Note

Dans ce schéma, tous les superpositions sont spécifiées pour toute la durée de l'entrée ou de la sortie. Au lieu de cela, vous pouvez spécifier une durée de superposition plus courte au cours de ce laps de temps.

Superpositions d'entrée

Choisissez une superposition d'entrée dans les cas suivants :

- Vous voulez les mêmes superpositions sur chaque sortie.
- Vous voulez une superposition uniquement dans les parties de vos sorties qui correspondent à des entrées individuelles.

Ces exemples correspondent à des situations où vous utiliseriez une superposition d'entrée :

- Certaines de vos entrées contiennent déjà votre logo en superposition, d'autres non. Vous souhaitez ajouter le logo uniquement aux entrées qui ne l'ont pas déjà.

- Certaines de vos entrées sont programmées pour recevoir votre logo. D'autres entrées sont des publicités ou des ardoises vides sur lesquelles vous ne voulez pas que votre superposition apparaisse.
- Votre tâche ne comporte qu'une seule entrée. Votre superposition doit apparaître pendant toute la durée de la vidéo et sur chaque sortie de la tâche.

Superpositions de sortie

Choisissez une superposition de sortie dans les cas suivants :

- Vous voulez des superpositions sur certaines sorties, mais pas toutes.
- Vous voulez des superpositions différentes selon les sorties.
- Vous disposez de plusieurs entrées, mais vous voulez la même superposition pour toutes.

Ces exemples correspondent à des situations où vous utiliseriez une superposition de sortie :

- Vous configurez l'un de vos sorties en haute définition. Vous voulez inclure un indicateur HD dans le coin de l'image de cette sortie uniquement.
- Vous assemblez plusieurs films sous forme d'entrées distinctes pour créer un film long à un seul asset. Vous voulez mettre une image sur chacun d'eux indiquant qu'ils font partie du plus grand marathon.

Configuration des superpositions d'entrée

Comme vous configurez une superposition d'entrée, configurez l'insertion d'images dans chaque entrée où vous souhaitez que le service superpose des images sur votre vidéo. Les superpositions que vous spécifiez s'affichent dans chaque sortie. Pour savoir comment configurer une superposition qui apparaît uniquement sur des sorties spécifiques, consultez [Choix entre les superpositions d'entrée et de sortie](#).

Lorsque vous ne spécifiez pas l'heure de début et la durée de la superposition, le service place la superposition sur toute la partie de la sortie qui correspond à l'entrée.

Pour configurer une superposition d'images fixes dans une sortie

1. Ouvrez la AWS Elemental MediaConvert console à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.

2. Spécifiez vos fichiers d'entrée, comme indiqué dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).
3. Pour chaque entrée pour laquelle vous souhaitez superposer une image, procédez comme suit :
 - a. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, sous Entrées, choisissez l'entrée appropriée.
 - b. Dans la section Inséreur d'images située à droite du volet Job, choisissez Ajouter une image, puis spécifiez les paramètres de superposition.

Pour Emplacement de l'image, spécifiez un fichier d'entrée stocké dans Amazon S3 ou sur un serveur HTTP (S). Pour les entrées Amazon S3, vous pouvez spécifier directement l'URI ou choisir Browse pour effectuer une sélection dans vos compartiments Amazon S3. Pour les entrées HTTP (S), indiquez l'URL de votre fichier d'entrée. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Exigences d'entrée HTTP](#).

Pour plus de détails sur les paramètres de superposition d'images d'entrée plus complexes, consultez les rubriques suivantes :

[Dimensionnement des superpositions](#)

[Superposition de superpositions](#)

Configuration des superpositions de sortie

Comme vous configurez une superposition de sortie, configurez l'insertion d'images dans chaque sortie où vous souhaitez que le service superpose des images sur votre vidéo. Pour plus d'informations sur la configuration d'une superposition qui apparaît sur toutes les sorties ou sur des parties correspondant à une seule entrée, voir [Choix entre les superpositions d'entrée et de sortie](#).

Si vous ne spécifiez pas le point de départ et la durée de la superposition, le service la place sur toute la sortie.

Pour configurer une superposition d'images fixes dans une sortie

1. Ouvrez la AWS Elemental MediaConvert console à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.
2. Configurez vos groupes de sorties et vos sorties vidéo et audio comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#) et [Création de sorties](#).
3. Pour chaque sortie pour laquelle vous souhaitez superposer une image, procédez comme suit :

- Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, sous Groupes de sortie, choisissez la sortie appropriée.
- Sous les paramètres Encoding (Encodage), dans l'onglet Video (Vidéo), recherchez la section Preprocessors (Préprocesseurs).
- Choisissez Image insérer (Unité d'insertion d'image). Vous affichez ainsi le bouton Add image (Ajouter une image).
- Pour chaque superposition d'image que vous souhaitez inclure dans la sortie, choisissez Ajouter une image, puis spécifiez les paramètres de superposition.

Pour Emplacement de l'image, spécifiez un fichier d'entrée stocké dans Amazon S3 ou sur un serveur HTTP (S). Pour les entrées Amazon S3, vous pouvez spécifier directement l'URI ou choisir Browse pour effectuer une sélection dans vos compartiments Amazon S3. Pour les entrées HTTP (S), indiquez l'URL de votre fichier d'entrée. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Exigences d'entrée HTTP](#).

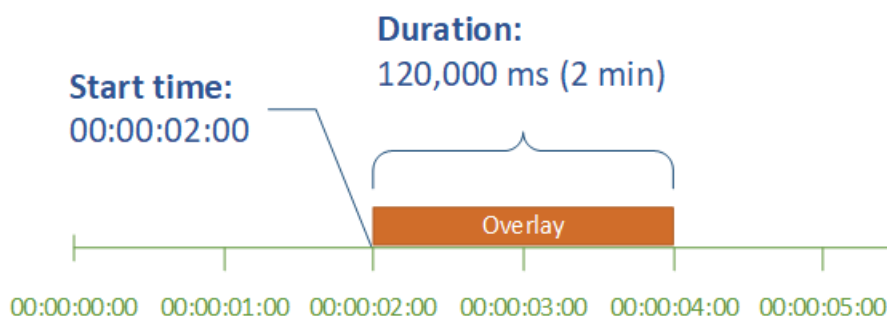
Pour plus d'informations sur les paramètres de superposition d'images de sortie plus complexes, consultez les rubriques suivantes :

[Dimensionnement des superpositions](#)

[Superposition de superpositions](#)

Placer votre image en superposition

Que votre image fixe soit superposée en entrée ou en sortie, configurez l'heure de début et la durée. L'image suivante montre comment définir les paramètres pour qu'une superposition commence deux minutes après le début de la vidéo et y reste visible pendant deux minutes. Dans les paramètres par défaut, la superposition commence à la première image de l'entrée ou de la sortie. La superposition reste sur la vidéo pendant toute la durée de l'entrée ou de la sortie.



L'heure de début

Indiquez le code horaire de la première image sur laquelle la superposition doit apparaître. Si vous configurez votre superposition avec un fondu en entrée, celui-ci commence au point de départ.

Lorsque vous indiquez votre heure de début, choisissez l'une des chronologies suivantes en fonction de la superposition que vous utilisez :

- Pour les superpositions en entrée, la valeur de Start time (Heure de début) est relative à la chronologie d'entrée. Cette chronologie est affectée par le paramètre Timecode source (Source du code horaire) en entrée.
- Pour les superpositions en sortie, la valeur de Start time (Heure de début) est relative à la chronologie en sortie. Cette chronologie est affectée par la Timecode configuration (Configuration du code horaire), à l'échelle du travail, paramètre Source.

Pour plus d'informations sur les chronologies en entrée et en sortie et sur les paramètres de code horaire qui les affectent, consultez [the section called "Comment MediaConvert utilise les chronologies pour assembler les tâches"](#).

Tip

Pour une configuration plus simple, spécifiez la valeur 00:00:00:00 pour Start time (Heure de début) comme première image, puis définissez les deux paramètres suivants sur Start at 0 (Démarrer à 0) :

- Timecode configuration (Configuration de code horaire) , Source, sous les paramètres à l'échelle de la tâche.
- Timecode source (Source du code horaire), dans les paramètres Video selector (Sélecteur vidéo) pour chaque entrée.

Durée

Spécifiez la durée, en millisecondes, pendant laquelle la durée de superposition doit rester inchangée. Cette durée comprend la durée du fondu en entrée, mais pas la durée du fondu en sortie, comme le montre l'image suivante.

Duration:

120,000 ms (2 min)

Fade in:

40,000 ms (40 sec)

Fade out:

40,000 ms (40 sec)



Dimensionnement de votre superposition pour le redimensionner

Dans les tâches qui redimensionnent la résolution vidéo, l'adaptation de votre superposition à celle de votre vidéo dépend de l'endroit où vous spécifiez la superposition de l'image. Les superpositions d'images animées et les superpositions d'entrée s'adaptent à la vidéo, ce n'est pas le cas des superpositions de sortie.

Par exemple, supposons que la taille de la vidéo d'entrée de votre tâche est de 1920 x 1080 et que vous spécifiez trois sorties de 720 x 1280, 480 x 640 et 360 x 480. Votre logo carré représenterait 10 % de la largeur de vos cadres, et vos images superposées auraient les résolutions suivantes :

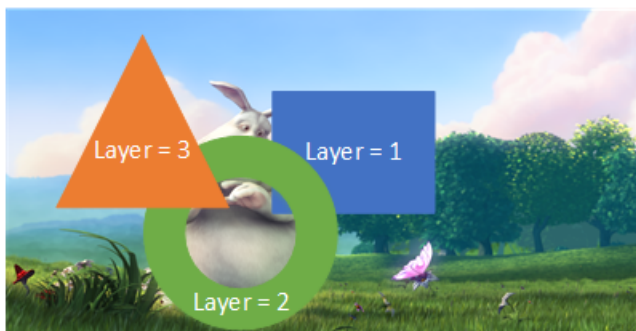
- Pour une superposition d'image animée ou une superposition d'image d'entrée, fournissez une image de 108 x 108. Le service dimensionne de façon appropriée chaque superposition sur chaque sortie.
- Pour une superposition d'image de sortie sur votre sortie 720 x 1280, fournissez une image de 72 x 72.
- Pour une superposition d'image de sortie sur votre sortie 480 x 640, fournissez une image de 48 x 48.
- Pour une superposition d'image de sortie sur votre sortie 360 x 480, fournissez une image de 36 x 36.

Comprendre les couches de superposition

Le paramètre Layer indique comment les superpositions d'images superposées apparaissent dans la vidéo. Le service superpose les images dont les valeurs sont les plus élevées pour la couche au-

dessus des superpositions et les valeurs les plus faibles pour la couche. Chaque superposition doit avoir une valeur unique pour Layer (Couche) ; vous ne pouvez pas attribuer le même numéro de couche à plusieurs superpositions.

L'illustration suivante montre comment la valeur de Layer affecte l'apparence d'une image superposée par rapport aux autres superpositions. Le triangle a la valeur la plus élevée pour Layer et apparaît en haut, masquant l'image vidéo et toutes les superpositions d'images avec des valeurs inférieures pour Layer.



Pour spécifier une valeur pour le paramètre Layer (Couche)

1. Configurez votre superposition d'images comme décrit dans [Insertion d'images](#).
2. Pour Layer (Couche), entrez un nombre entier compris entre 0 et 99.

Note

Vous ne pouvez utiliser chaque nombre qu'une seule fois. Chaque superposition d'image doit avoir son propre calque.

Exigences relatives au fichier de superposition

Configurez les fichiers image que vous souhaitez insérer sur votre vidéo comme suit :

- Type de fichier : Utilisez .png ou .tga.
- Proportions : Utilisez n'importe quelles proportions. La valeur choisie n'a pas besoin de correspondre aux proportions de la vidéo sous-jacente.
- Taille en pixels : Utilisez n'importe quelle taille. Si l'image superposée est plus grande que l'image vidéo de sortie, le service recadre l'image sur le bord de l'image.

 Note

Dans les tâches qui redimensionnent la résolution vidéo, l'adaptation de votre superposition à celle de votre vidéo dépend de l'endroit où vous spécifiez la superposition de l'image. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Dimensionnement des superpositions](#).

Utiliser Kantar pour le filigrane audio

Kantar est une entreprise qui fournit et suit des identifiants uniques pour le contenu multimédia sous forme de filigranes audio audibles par les machines mais pas par les humains. Après avoir établi une relation avec Kantar, vous pouvez les utiliser AWS Elemental MediaConvert pour encoder ces filigranes dans votre contenu, à des fins de mesure d'audience et de lutte contre le piratage.

Pour encoder MediaConvert les filigranes Kantar, vous devez stocker vos informations d' AWS Secrets Manager identification Kantar. Ces informations d'identification sont le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez définis avec Kantar. Vous autorisez ensuite le MediaConvert service à lire ces informations d'identification, afin qu'il MediaConvert puisse communiquer avec les serveurs Kantar pour demander vos filigranes et fournir des informations de journal. Dans le cadre de votre MediaConvert travail, vous fournissez les informations relatives à votre licence Kantar ainsi que des informations sur le contenu multimédia que vous encodez. Pour plus d'informations sur ces étapes, consultez les rubriques suivantes.

Rubriques

- [Obtenir une licence de filigranage Kantar](#)
- [Stockage de vos informations d'identification Kantar dans AWS Secrets Manager](#)
- [Octroi d'autorisations IAM à vos informations d'identification Kantar](#)
- [Configuration d'une tâche pour le filigranage Kantar](#)
- [Exigences du poste de Kantar](#)

Obtenir une licence de filigranage Kantar

Pour utiliser le filigrane audio Kantar avec MediaConvert, vous devez d'abord établir une relation avec Kantar et obtenir une licence auprès de ce dernier. Kantar fournit les conseils suivants pour ce faire.

Pour obtenir une licence d'intégration de filigranes, contactez le [support de Kantar Media](#) en fournissant les informations suivantes :

- Nom et version du produit
- Nom du client
- Pays
- Si différent, pays de diffusion
- Canal (s) à filigraner
- Nom interne du client pour la plate-forme matérielle
- AuthorisationCode pour chaque pièce de matériel, ou connectez-vous à la solution en ligne

Stockage de vos informations d'identification Kantar dans AWS Secrets Manager

Après avoir établi une relation avec Kantar, conservez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Kantar en secret. AWS Secrets Manager Vous trouverez un step-by-step didacticiel dans la rubrique [Créez et stockez votre secret AWS Secrets Manager dans](#) le Guide de AWS Secrets Manager l'utilisateur.

Pour enregistrer vos identifiants Kantar dans un secret de Secrets Manager

Suivez le didacticiel dont le lien figure dans l'introduction de cette procédure, avec les différences suivantes.

1. Assurez-vous d'utiliser la même AWS région pour Secrets Manager que celle que vous utilisez pour votre MediaConvert travail.
2. Dans la section Spécifier les paires clé/valeur à stocker dans le secret, configurez deux paires clé-valeur. L'un contient votre nom de connexion Kantar et l'autre votre mot de passe.

Specify the key/value pairs to be stored in this secret [Info](#)

Secret key/value

Plaintext

login

KantarLogin

Remove

password

KantarPassword

Remove

[+ Add row](#)

- Tapez **login** dans le champ de gauche, puis saisissez votre nom de connexion Kantar dans le champ de droite.
- Choisissez Ajouter une ligne pour afficher une deuxième paire de champs de saisie.
- Tapez **password** dans le champ de gauche, puis saisissez votre mot de passe Kantar dans le champ de droite.

La version en texte clair de votre secret doit ressembler à ceci :`{ "login": "KantarLogin", "password": "KantarPassword" }`, où KantarLogin se trouve le nom d'utilisateur de vos informations d'identification Kantar et KantarPassword le mot de passe de vos informations d'identification Kantar.

- Dans la section Nom et description du secret, pour Nom du secret, utilisez un nom que vous associez à Kantar, tel que. **KantarCreds**

Note

Vous indiquez le nom de ce secret dans les paramètres de votre MediaConvert tâche.

- Pour la description, vous pouvez noter qu'il s'agit du secret que vous utilisez MediaConvert pour encoder vos filigranes Kantar.

5. Après avoir enregistré le secret, copiez son ARN à utiliser lorsque vous accordez à IAM les autorisations d'accès MediaConvert au secret.
 - a. Sur la page Secrets Manager Secrets, choisissez le nom de votre secret.
 - b. Copiez et enregistrez la chaîne que vous voyez répertoriée sous Secret ARN.

 Note

Vous utilisez cet ARN lorsque vous accordez MediaConvert des autorisations pour obtenir ce secret.

Octroi d'autorisations IAM à vos informations d'identification Kantar

Lorsque vous utilisez AWS Elemental MediaConvert, vous spécifiez un rôle de service IAM qui accorde des autorisations au service pour accéder aux ressources dont il a besoin pour exécuter votre tâche. Par exemple, votre rôle MediaConvert de service accorde des MediaConvert autorisations pour lire les fichiers d'entrée de vos tâches depuis Amazon S3. Pour plus d'informations sur la configuration de ce rôle de service, consultez [Configuration des autorisations IAM](#).

Pour coder les filigranes Kantar, ajoutez des autorisations à ce rôle de service afin de permettre de lire le AWS Secrets Manager secret contenant vos informations d'identification Kantar. MediaConvert

Pour MediaConvert autoriser la lecture de vos informations d'identification Kantar

1. Créez une politique qui autorise la lecture du secret de votre Gestionnaire de Secrets.
 - a. Vérifiez que vous disposez de l'ARN du secret Secrets Manager que vous avez créé dans la rubrique précédente.
 - b. Ouvrez la console IAM à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/iam/>.
 - c. Dans le volet de navigation de gauche, sous Gestion des accès, sélectionnez Politiques.
 - d. Choisissez Create Policy (Créer une politique).
 - e. Sur la page Créer une politique, à côté de Service, choisissez Choisir un service.
 - f. Dans le champ de recherche, tapez **secrets** puis choisissez Secrets Manager dans les résultats.
 - g. Dans le champ de recherche des actions de filtrage, tapez **GetSecretValue** puis choisissez GetSecretValue parmi les résultats.

- h. Dans la section Ressources, à côté de Secret, choisissez Ajouter un ARN.
 - i. Sur la page Ajouter un ou plusieurs ARN, à côté de Spécifier l'ARN pour le secret, choisissez Répertoire ARNs manuellement.
 - j. Dans la ARNs section Tapez ou collez une liste, collez l'ARN du secret de vos informations d'identification Kantar que vous avez copié à la fin de la procédure décrite dans la rubrique précédente.
 - k. Choisissez Ajouter.
 - l. Au bas de la page Créer une politique, choisissez Next : Tags.
 - m. Choisissez Suivant : Vérification.
 - n. Sous Révision de la politique, dans Nom, saisissez un nom qui vous aidera à vous souvenir de l'objectif de cette politique, par exemple **GetKantarCreds**.
 - o. Facultativement, pour la description, notez une note pour plus tard. Par exemple, vous pouvez écrire « Cela donne MediaConvert l'autorisation de lire mes informations d'identification Kantar ».
 - p. Choisissez Create Policy (Créer une politique).
2. Associez la politique à votre MediaConvert rôle.
- a. Dans le volet de navigation de gauche, sous Gestion des accès, sélectionnez Rôles.
 - b. Dans la liste des rôles, choisissez le nom du rôle que vous utilisez dans le cadre de votre MediaConvert travail. Ce rôle est souvent MediaConvert_Default_Role.
 - c. Sur la page Résumé des rôles, sous l'onglet Autorisations, choisissez Joindre des politiques.
 - d. Dans le champ de recherche, tapez le nom de la politique que vous avez créée, par exemple **GetKantarCreds**.
 - e. Dans la liste des résultats, cochez la case à côté du nom de la politique.
 - f. Choisissez Attach policy (Attacher la politique).
 - g. Sur la page Résumé du rôle, consultez la liste des politiques et vérifiez que votre politique autorisant l'obtention de vos informations d'identification Kantar y figure.

Configuration d'une tâche pour le filigrane Kantar

Une fois que vous avez établi votre relation avec Kantar, enregistré vos informations d'identification Kantar et autorisé à les obtenir AWS Secrets Manager, configurez votre MediaConvert tâche AWS Elemental MediaConvert pour encoder les filigranes Kantar.

Pour configurer votre tâche afin de coder les filigranes Kantar

1. Configurez votre tâche comme d'habitude. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).
2. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, sous Paramètres de la tâche, choisissez Partner integrations.
3. Activez le filigranage du fichier Kantar SNAP.
4. Fournissez des valeurs pour les paramètres de Kantar.
 - a. Dans le champ Nom du secret des informations d'identification, tapez le nom du secret du Gestionnaire de secrets que vous avez créé pour stocker vos informations d'identification Kantar. Par exemple, **KantarCreds**.
 - b. Pour l'ID de licence Kantar, saisissez l'ID de licence que Kantar vous fournit.
 - c. Dans Nom de la chaîne, saisissez l'un des noms de chaîne répertoriés dans votre licence audio Kantar.
 - d. Pour Référence au contenu, saisissez l'identifiant unique que Kantar utilise pour la ressource que vous encodez.
5. Vérifiez que le rôle de service que vous avez spécifié dans la tâche est le même que celui auquel vous avez, dans la rubrique précédente, attaché des autorisations permettant d'accéder à vos informations d'identification Kantar. Si ce rôle est MediaConvert _Default_Role, vous n'avez pas besoin de le choisir explicitement, car ce rôle MediaConvert sera utilisé par défaut. Pour spécifier le rôle s'il porte un autre nom, procédez comme suit :
 - a. Dans le volet Job sur la gauche, choisissez AWS Integration.
 - b. Dans la section Accès au service, recherchez Rôle du service. Vérifiez que le rôle spécifié est celui qui dispose des autorisations appropriées.

Exigences du poste de Kantar

Lorsque vous configurez votre tâche, notez ces restrictions dans vos autres paramètres.

- Vous ne pouvez pas utiliser le filigrane Kantar et le filigrane Nielsen dans le même travail.
- La fréquence d'échantillonnage audio de sortie doit être de 48 kHz ou plus.

Insertion d'images animées (superpositions)

Dans ce guide, vous allez apprendre à configurer des incrustations d'animations graphiques avec AWS Elemental MediaConvert. Les superpositions graphiques animées s'affichent dans toutes les sorties.

Dans le paramètre par défaut pour l'heure de début, la superposition commence à la première image de chaque sortie. Dans le paramètre Playback par défaut, la superposition reste sur la vidéo pendant toute la durée de l'animation graphique (lue une fois). Vous pouvez toutefois modifier le paramètre par défaut en spécifiant une heure de début de superposition ou en réglant la lecture pour qu'elle se répète. Ce guide vous explique comment procéder.

Rubriques

- [Configuration de l'insertion d'images animées](#)
- [Spécifiez l'heure de début et de lecture de la superposition d'animations graphiques](#)
- [Exigences relatives à la configuration de fichiers de superposition d'animations graphiques](#)

Configuration de l'insertion d'images animées

Les superpositions d'animations graphiques s'appliquent à toutes les sorties de la tâche. Configurez-les donc en tant que processeur dans les paramètres qui s'appliquent à l'ensemble de la tâche.

Vous pouvez configurer des superpositions graphiques fixes qui apparaissent uniquement sur des sorties individuelles. Pour plus d'informations, consultez [Choix entre les superpositions d'entrée et de sortie](#).

Pour configurer une superposition graphique animée

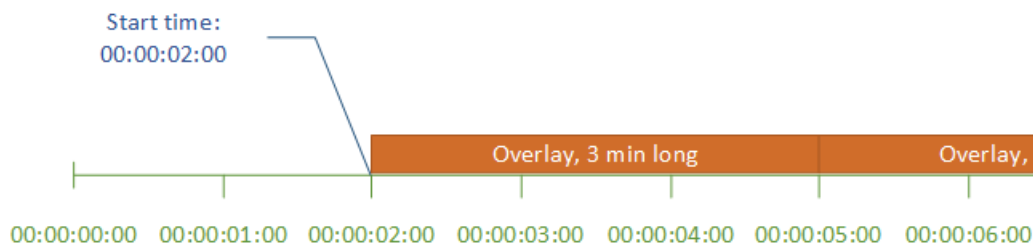
1. Ouvrez la AWS Elemental MediaConvert console à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.
2. Configurez votre tâche comme indiqué dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).
3. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, sous Paramètres de la tâche, choisissez Settings.
4. Dans la section Processeurs globaux située à droite du volet Job, activez Motion Image Inserter.
5. Pour Input (Entrée), spécifiez le nom de votre fichier graphique animé. Si vous utilisez une série de fichiers .png, indiquez le nom de fichier de la première image.

6. Spécifiez les valeurs des autres champs. Pour plus d'informations sur ces champs, cliquez sur le lien Info sur la console à côté de l'outil d'insertion d'images animées.

Spécifiez l'heure de début et de lecture de la superposition d'animations graphiques

Vous pouvez définir l'heure de début et les paramètres de lecture de la superposition d'animations graphiques au lieu d'utiliser les paramètres par défaut. Les informations suivantes indiquent comment définir l'heure de début de la superposition pour une vidéo et comment la répéter en continu (boucle).

Dans l'image suivante, le paramètre de superposition d'animations graphiques est d'une durée de trois minutes. La lecture des animations graphiques est configurée pour se répéter jusqu'à la fin de la sortie.



Réglages de l'heure de début pour les incrustations de mouvement

Indiquez le code temporel de la première image dans laquelle vous souhaitez que la superposition de mouvements apparaisse. Ce code horaire est relatif à votre chronologie d'entrée.

Pour les superpositions en entrée, la valeur de Start time (Heure de début) est relative à la chronologie d'entrée. Cette chronologie est affectée par le paramètre Timecode source (Source du code horaire) en entrée.

Pour plus d'informations sur les chronologies en entrée et en sortie et sur les paramètres de code horaire qui les affectent, consultez [the section called "Comment MediaConvert utilise les chronologies pour assembler les tâches"](#). Pour les tâches comportant plusieurs entrées, MediaConvert place la superposition de mouvement sur chaque entrée, conformément à la chronologie d'entrée pour cette entrée. Après avoir spécifié l'heure de début une fois, MediaConvert applique cette valeur à toutes les entrées.

 Tip

Pour simplifier la configuration, spécifiez le comptage de l'heure de début à partir de 00:00:00:00 comme première image, et définissez les deux paramètres suivants sur Démarrer à 0 :

- Timecode configuration (Configuration de code horaire) , Source, sous les paramètres à l'échelle de la tâche.
- Timecode source (Source du code horaire), dans les paramètres Video selector (Sélecteur vidéo) pour chaque entrée.

Paramètres de lecture pour les incrustations d'animations graphiques

Pour les paramètres de lecture sur les incrustations d'animations graphiques, deux options s'offrent à vous. Vous pouvez configurer votre overlay pour qu'il soit affiché une seule fois pendant toute la durée de l'animation graphique ou pour qu'il fasse une boucle entre le début et la fin de la sortie. La durée d'un graphique animé .mov est intégrée dans le fichier .mov, qui possède un nombre déterminé d'images et une fréquence d'images définie.

Lorsqu'un motion graphic est un ensemble d'images .png, déterminez la durée de la superposition en fonction du nombre d'images que vous fournissez et de la fréquence d'images que vous spécifiez. La durée en secondes est le nombre d'images divisé par la fréquence d'images, en images par seconde. Par exemple, si votre fréquence d'images est de 30 i/s et que vous fournissez 600 images, la durée de la superposition de mouvement est de 20 secondes.

Pour les tâches comportant plusieurs entrées, MediaConvert place la superposition de mouvement sur chaque entrée à l'heure que vous spécifiez pour l'heure de début. En fonction de ce que vous choisissez pour la lecture, MediaConvert la superposition est jouée une seule fois ou jusqu'à la fin de la saisie. Lorsque vous spécifiez Playback une fois, MediaConvert applique cette valeur à toutes les entrées.

Exigences relatives à la configuration de fichiers de superposition d'animations graphiques

Le tableau suivant décrit comment configurer les fichiers de superposition d'animations graphiques.

Exigences relatives aux fichiers graphiques animés	Description
Type de fichier	QuickTime (.mov) • Récipient : QuickTime • Codec : QuickTime Animation (RLE) • Espace colorimétrique : RGBA PNG séquentiel (.png) • Veillez à ce que les noms des fichiers .png se terminent par des numéros séquentiels qui spécifient l'ordre dans lequel ils sont lus. Par exemple, superposition_000.png, superposition_001.png, superposition_002.png et ainsi de suite. • Utilisez autant de zéros que nécessaire dans votre nom de fichier initial pour compléter la séquence. Par exemple, si la première image est superposition_0.png, la séquence ne peut contenir que 10 images, la dernière image étant superposition_9.png. Toutefois, si la première image est overlay_00.png, la séquence peut comporter 100 images. • Veillez à ce que le nombre d'images de la série corresponde à la fréquence d'images et à la durée souhaitée de la superposition. Par exemple, si vous voulez une superposition de 30 secondes à une fréquence de 30 i/s, vous devez disposer de 900 fichiers image .png. • Nécessite un canal alpha.
Fréquence de trames	QuickTime (.mov)

Exigences relatives aux fichiers graphiques animés	Description
	- Utilisez n'importe quelle fréquence d'images. La fréquence d'images que vous utilisez ne doit pas nécessairement correspondre à la fréquence d'images de la vidéo sous-jacente. PNG séquentiel (.png) - Utilisez n'importe quelle fréquence d'images. La fréquence d'images que vous utilisez ne doit pas nécessairement correspondre à la fréquence d'images de la vidéo sous-jacente. - Spécifiez la fréquence d'images lorsque vous configurez la superposition.
Proportions	Utilisez n'importe quel rapport hauteur/largeur. Elles n'ont pas besoin de correspondre aux proportions de la vidéo sous-jacente.
Taille en pixels	Utilisez n'importe quelle taille. MediaConvert redimensionne le graphique animé avec toutes les sorties dotées d'une mise à l'échelle vidéo.

Utilisation du filigrane Nielsen

Nielsen est une entreprise qui suit la fréquence à laquelle les vidéos sont visionnées par les spectateurs. Une forme de ce suivi utilise des tonalités du son d'un actif multimédia qui sont audibles par les machines, mais pas par les humains. Ces sons sont codés directement dans le flux audio et peuvent également être repérés dans les métadonnées. Pour utiliser ce filigrane audio Nielsen avec MediaConvert, vous devez d'abord établir une relation avec Nielsen.

MediaConvert prend en charge le filigranage audio Nielsen de la manière suivante :

- PCM vers ID3 filigrane : le PCM vers ID3 filigrane MediaConvert traduit le filigrane qui existe déjà dans votre flux audio d'entrée en marqueurs dans les métadonnées de votre sortie. ID3

- Filigrane non linéaire : avec le filigrane non linéaire, MediaConvert insère des nombres entiers, appelés TICs, dans le flux audio PCM de la ressource. Aux emplacements de ceux-ci TICs, encode MediaConvert également les tonalités audio.

Dans le cas d'un filigrane non linéaire, votre saisie doit commencer sans filigrane. AWS Elemental MediaConvert reçoit les informations TICs d'un serveur Nielsen SID/TIC que vous avez configuré dans le Cloud. AWS

Note

Si vous souhaitez utiliser les deux types de filigrane, vous devez exécuter votre tâche deux fois. Créez d'abord une sortie avec un filigrane non linéaire, puis utilisez cette sortie comme entrée pour la tâche suivante afin d'ajouter un ID3 filigrane à partir de votre flux PCM. Vous ne pouvez pas activer les deux types de filigrane dans une même tâche.

Rubriques

- [Configuration du PCM en fonction des métadonnées ID3](#)
- [Configuration du filigrane non linéaire Nielsen](#)
- [Exigences relatives aux serveurs SID/TIC de Nielsen dans le cloud AWS](#)

Configuration du PCM en fonction des métadonnées ID3

Pour utiliser cette fonctionnalité, votre entrée doit contenir un son PCM contenant des filigranes Nielsen. Vous fournissez votre identifiant de distributeur Nielsen à MediaConvert puis, lors du transcodage, vous insérez les informations MediaConvert du filigrane dans les ID3 métadonnées de votre sortie.

Vous pouvez placer les informations de filigrane Nielsen dans les ID3 métadonnées des sorties des groupes de sorties suivants uniquement :

- Apple HLS
- Groupe de fichiers, lorsque votre conteneur de sortie est MPEG-2 Transport Stream

Pour activer PCM sur les ID3 métadonnées (console)

1. Configurez les entrées et sorties de vos tâches comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).
2. Activez PCM pour accéder aux ID3 métadonnées dans les paramètres relatifs à l'ensemble du travail.
 - a. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, sous Paramètres de la tâche, choisissez Settings.
 - b. Dans la section Intégrations des partenaires sur la droite, choisissez Nielsen PCM pour les métadonnées. ID3
 - c. Pour l'identifiant du distributeur, indiquez l'identifiant que Nielsen a attribué à votre organisation.
3. Activez PCM pour accéder aux ID3 métadonnées dans les sorties où vous le souhaitez. Procédez comme suit pour chaque sortie Apple HLS pour laquelle vous souhaitez avoir des ID3 métadonnées.
 - a. Dans le volet Job sur la gauche, choisissez la sortie.
 - b. Dans la section Paramètres de sortie sur la droite, développez la section Paramètres du flux de transport.
 - c. Pour Nielsen ID3, choisissez Insérer.
4. Procédez comme suit pour chaque sortie de groupe de fichiers dont vous souhaitez disposer de ID3 métadonnées.
 - a. Dans le volet Job sur la gauche, choisissez la sortie.
 - b. Dans la section Paramètres de sortie sur la droite, développez la section Paramètres du conteneur.
 - c. Accédez à la section Contrôles PID.
 - d. Pour Nielsen ID3, choisissez Insérer.

Pour activer PCM sur les ID3 métadonnées (API, CLI et SDK)

Si vous utilisez l'API, la CLI ou un SDK, spécifiez les paramètres appropriés dans votre spécification de tâche JSON, puis soumettez-la par programmation avec votre tâche. Pour plus d'informations sur la soumission de votre tâche par programmation, consultez l'une des rubriques d'introduction de la référence sur les AWS Elemental MediaConvert API :

- [Commencer à AWS Elemental MediaConvert utiliser la AWS SDKs ou la AWS CLI](#)
- [Commencer à AWS Elemental MediaConvert utiliser l'API](#)
- Utilisez la MediaConvert console pour générer votre spécification de tâche JSON. Nous recommandons cette approche, car la console fonctionne comme un validateur interactif par rapport au schéma de MediaConvert tâche. Procédez comme suit pour générer votre spécification de tâche JSON à l'aide de la console :
 - a. Suivez la procédure précédente pour la console.
 - b. Dans le volet Job (Tâche) à gauche, sous Job settings (Paramètres de tâche), choisissez Show job JSON (Afficher JSON de tâche).

Trouvez des informations supplémentaires, notamment la place de chaque paramètre dans la structure des paramètres de tâche, dans la référence de l'AWS Elemental MediaConvert API. Les liens de cette liste renvoient aux informations relatives au paramètre figurant dans ce document :

- Nielsen PCM vers les ID3 métadonnées () [nielsenConfiguration](#)
- ID du distributeur ([distributorId](#))
- Nielsen ID3, pour les sorties d'un groupe de sorties Apple HLS ([nielsenId3](#), enfant de [m3u8Settings](#))
- Nielsen ID3, pour les sorties d'un groupe de fichiers (groupe de sortie [nielsenId3](#), enfant de [dem2tsSettings](#))

Configuration du filigrane non linéaire Nielsen

Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devez d'abord établir une relation avec Nielsen et configurer un serveur Nielsen SID/TIC dans le Cloud. AWS Contactez Nielsen pour télécharger son logiciel de serveur SID/TIC, générer un fichier de licence WRR et recevoir des instructions d'installation et de configuration. Pour un aperçu du fonctionnement de l'infrastructure, voir [Exigences relatives aux serveurs SID/TIC de Nielsen dans le cloud AWS](#).

Pour configurer le filigrane non linéaire Nielsen (console)

1. Configurez un système de serveur Nielsen SID/TIC dans le cloud. AWS Pour plus d'informations, contactez Nielsen.

2. Configurez un compartiment Amazon S3 pour contenir votre fichier .zip de métadonnées Nielsen. MediaConvert écrit les métadonnées dans ce compartiment.
3. Configurez les entrées et sorties de vos tâches comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).
4. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, sous Paramètres de la tâche, choisissez Settings.
5. Dans la section Intégrations des partenaires sur la droite, choisissez le filigrane non linéaire Nielsen.
6. Fournissez des valeurs pour les paramètres qui deviennent visibles lorsque vous activez le filigrane non linéaire de Nielsen. Pour obtenir des instructions et des conseils concernant chacun de ces paramètres, cliquez sur le lien Info situé à côté de l'étiquette du paramètre.
7. Choisissez Créer, au bas de la page, pour exécuter votre tâche.
8. Transférez les données de votre compartiment Amazon S3 de métadonnées vers Nielsen, conformément à leurs instructions.

Pour configurer le filigrane non linéaire Nielsen (API, CLI et SDK)

Si vous utilisez l'API, la CLI ou un SDK, spécifiez les paramètres appropriés dans votre spécification de tâche JSON, puis soumettez-la par programmation avec votre tâche. Pour plus d'informations sur la soumission de votre tâche par programmation, consultez l'une des rubriques d'introduction de la référence sur les AWS Elemental MediaConvert API :

- [Commencer à AWS Elemental MediaConvert utiliser la AWS SDKs ou la AWS CLI](#)
- [Commencer à AWS Elemental MediaConvert utiliser l'API](#)
- Utilisez la MediaConvert console pour générer votre spécification de tâche JSON. Nous recommandons cette approche, car la console fonctionne comme un validateur interactif par rapport au schéma de MediaConvert tâche. Procédez comme suit pour générer votre spécification de tâche JSON à l'aide de la console :
 - a. Suivez la procédure précédente pour la console.
 - b. Dans le volet Job (Tâche) à gauche, sous Job settings (Paramètres de tâche), choisissez Show job JSON (Afficher JSON de tâche).

Trouvez des informations supplémentaires, notamment la place de chaque paramètre dans la structure des paramètres de tâche, dans la référence de l'AWS Elemental MediaConvert API. Les liens de cette liste renvoient aux informations relatives au paramètre figurant dans ce document :

- Filigrane non linéaire Nielsen () [nielsenNonLinearWatermark](#)
- État du filigrane source () [sourceWatermarkStatus](#)
- Types de filigranes () [activeWatermarkProcess](#)
- SID ([sourceId](#))
- CSID () [cbetSourceId](#)
- Identifiant de l'actif ([assetId](#))
- Nom de l'actif ([assetName](#))
- ID de l'épisode ([episodeId](#))
- Point de terminaison REST du serveur TIC ([ticServerUrl](#))
- Fichier ADI ([adiFilename](#))
- Destination des métadonnées ([metadataDestination](#))
- Partager TICs sur plusieurs pistes ([uniqueTicPerAudioTrack](#))

Exigences relatives aux serveurs SID/TIC de Nielsen dans le cloud AWS

Le schéma suivant montre, à un niveau élevé, comment MediaConvert interagit avec les autres parties du système.

Le système comprend quatre parties principales que vous pouvez configurer en suivant les instructions de Nielsen :

- Transférez votre fichier .zip de métadonnées Nielsen. MediaConvert écrit ce fichier dans le compartiment Amazon S3 que vous créez. Vous fournissez cette URL de compartiment pour le paramètre Destination des métadonnées ([metadataDestination](#)) lorsque vous configurez votre tâche.

Note

Ce compartiment est différent de celui que vous avez configuré pour les sorties multimédia de votre travail. Pour plus d'informations sur ce compartiment, consultez [Conditions](#)

[préalables pour commencer à utiliser MediaConvert](#), qui est une sous-rubrique du chapitre Getting started de ce guide.

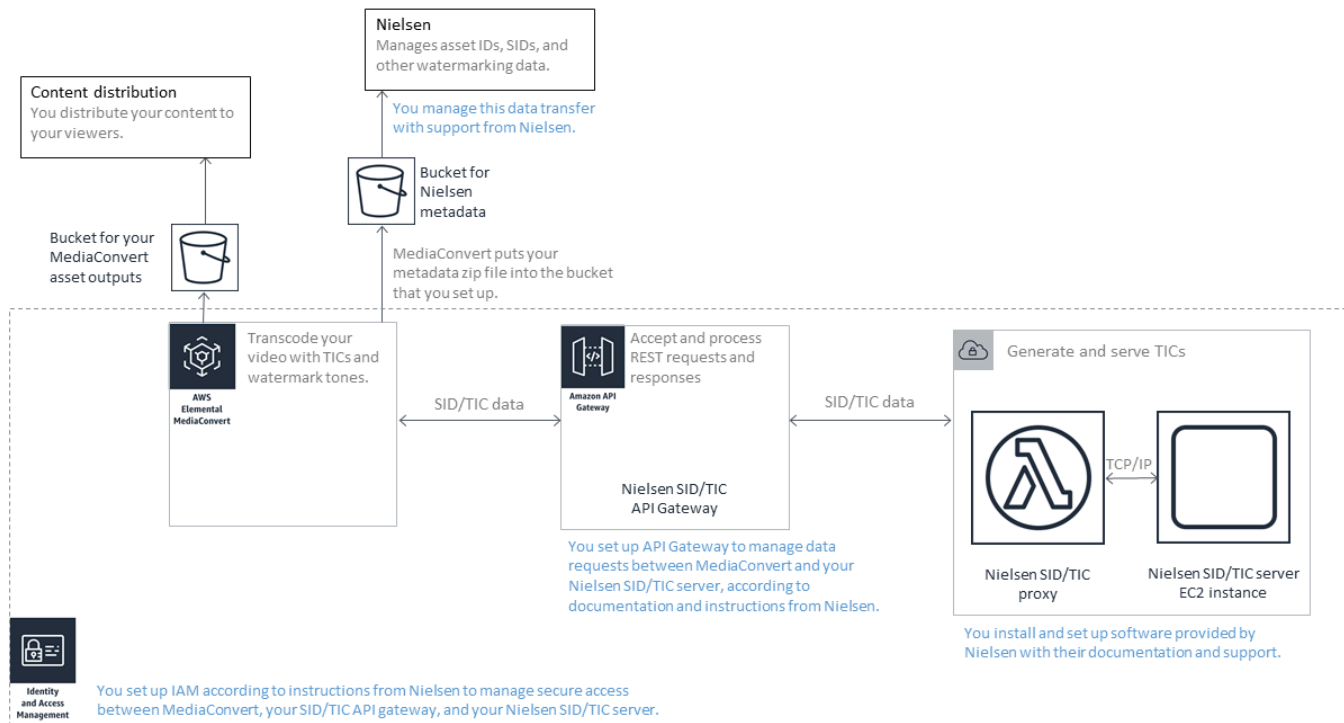
- Configurez une EC2 instance Amazon et un AWS Lambda proxy dans un Amazon VPC. Installez ensuite le logiciel du serveur SID/TIC et la licence de Nielsen.
- Utilisez Amazon API Gateway pour configurer une passerelle afin de gérer les demandes et les réponses entre MediaConvert et votre serveur Nielsen SID/TIC.

Cela devrait aboutir à un point de terminaison REST que vous fournissez pour le paramètre point de terminaison REST du serveur TIC ([ticServerUrl](#)) lorsque vous configurez votre tâche.

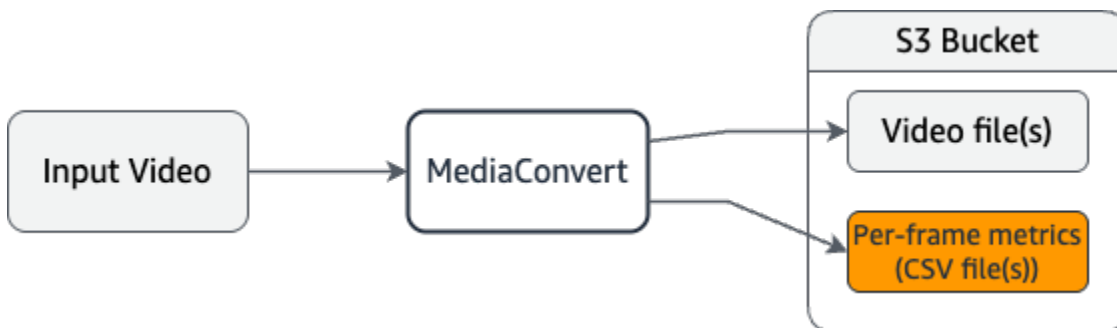
- Utilisez AWS Identity and Access Management (IAM) pour gérer l'accès et l'authentification entre MediaConvert votre passerelle API et votre serveur SID/TIC.

 Note

Les rôles et les accès que vous configurez pour ce partage de données sont différents des autorisations IAM que vous configurez pour autoriser l'accès MediaConvert à vos compartiments Amazon S3 d'entrée et de sortie. Pour plus d'informations sur cette configuration, voir [Configuration des autorisations IAM](#), qui est une sous-rubrique du chapitre Getting started de ce guide.



Rapports métriques par image dans AWS Elemental MediaConvert



Les rapports métriques par image fournissent une analyse détaillée de la qualité vidéo de vos MediaConvert sorties. Grâce à ces rapports, vous pouvez analyser la qualité de votre sortie vidéo en utilisant des indicateurs frame-by-frame de qualité conformes aux normes de l'industrie.

Certains cas d'utilisation des rapports métriques par image peuvent inclure :

- Évaluez les décisions d'encodage à l'aide de mesures de qualité objectives.
- Comparez les différents paramètres de codage sur les différentes sorties.
- Identifiez les images ou les scènes spécifiques dont la qualité vidéo est faible.

- Vérifiez que vos paramètres d'encodage respectent les seuils de qualité.

MediaConvert prend en charge les types de métriques par image suivants :

PSNR (ratio de pointe Signal-to-Noise)

Mesure la quantité de bruit (généralement des artefacts de compression) après le codage. Des valeurs plus élevées indiquent une meilleure qualité. Mesuré en décibels (dB).

PSNR HVS (Peak Signal-to-Noise Ratio, système visuel humain)

Variation du PSNR qui tient compte des caractéristiques de la perception visuelle humaine. Des valeurs plus élevées indiquent une meilleure qualité. Mesuré en décibels (dB).

SSIM (mesure de l'indice de similarité structurelle)

Mesure les informations structurelles telles que la luminance, le contraste et la structure. Les valeurs sont comprises entre 0 et 1, 1 indiquant une similitude parfaite.

MS SSIM (mesure de l'indice de similarité structurelle à plusieurs échelles)

Version améliorée du SSIM qui évalue la qualité de l'image à plusieurs résolutions. Les valeurs sont comprises entre 0 et 1, 1 indiquant une similitude parfaite.

VMAF (Fusion d'évaluation vidéo multi-méthodes)

Une métrique basée sur l'apprentissage automatique basée sur les données des spectateurs humains. La VMAF peut être un bon indicateur de la satisfaction des spectateurs quant à la qualité des vidéos diffusées en continu. Les valeurs sont comprises entre 0 et 100, les valeurs les plus élevées indiquant une meilleure qualité.

QVBR (débit variable défini par la qualité)

Représente le niveau de qualité QVBR pour un cadre individuel. Les valeurs sont comprises entre 1 et 10. Des valeurs plus élevées indiquent une meilleure qualité. Cette métrique n'est disponible que lorsque vos paramètres de sortie incluent le mode QVBR de contrôle du débit.

Rubriques

- [Génération de rapports métriques par image](#)
- [Techniques d'analyse de métriques](#)
- [Exigences et impact sur le traitement](#)

- [Résolution des problèmes](#)

Génération de rapports métriques par image

Configurez des rapports métriques par image au niveau du groupe de sortie ou au niveau de sortie individuel.

MediaConvert console

Pour activer les métriques par image pour un groupe de sortie à l'aide de la MediaConvert console :

1. Sélectionnez un groupe de sortie.
2. Dans la section Paramètres du groupe de sortie, activez les mesures par image.
3. Sous Mesures par image, sélectionnez une ou plusieurs mesures.

Pour activer les métriques par image pour une sortie individuelle à l'aide de la MediaConvert console :

1. Sélectionnez un groupe de sortie.
2. Sélectionnez une sortie vidéo individuelle.
3. Dans la section Paramètres d'encodage de la sortie vidéo, développez les métriques par image.
4. Activez les métriques par image.
5. Sous Mesures par image, sélectionnez une ou plusieurs mesures.

API, SDK ou AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Pour activer les métriques par image à l'aide de l'API, du SDK ou AWS Command Line Interface (AWS CLI), incluez le `perFrameMetrics` tableau dans les paramètres de votre groupe de sortie ou dans les paramètres de sortie individuels.

Voici un extrait d'un JSON de paramètres de tâche qui spécifie les métriques par image au niveau du groupe de sortie :

```
...
"outputGroups": [
  {
```

```
"outputGroupSettings": {
  "type": "FILE_GROUP_SETTINGS",
  "fileGroupSettings": {
    "destination": "s3://amzn-s3-demo-bucket/output/"
  },
  "perFrameMetrics": [
    "PSNR",
    "SSIM",
    "MS_SSIM",
    "PSNR_HVS",
    "VMAF",
    "QVBR"
  ]
}
]
...

```

Fichiers de sortie

Lorsque vous générez des métriques par image, des MediaConvert fichiers CSV sont écrits sur votre destination de sortie Amazon S3. Les noms de fichiers utilisent le modèle suivant :

```
[outputname]_[metric].csv
```

Par exemple :

- outputname_PSNR.csv
- outputname_SSIM.csv
- outputname_VMAF.csv

Chaque fichier CSV contient des frame-by-frame métriques avec les colonnes suivantes :

1. Numéro de trame
2. Valeur de la métrique

Les fichiers incluent également des statistiques récapitulatives à la fin, indiquant les valeurs moyennes, minimales et maximales pour toutes les images. Importez les données dans des tableurs ou des outils d'analyse de données pour un traitement et une visualisation ultérieurs.

Voici un exemple de métrique PSNR par trame :

```
Display_ID, Value
0, 100.00
1, 55.36
2, 54.88
3, 55.05
4, 53.39
5, 54.10
6, 54.21
7, 54.18
8, 54.37
9, 54.25
...
3591, 40.71
3592, 40.71
3593, 40.58
3594, 40.64
3595, 40.53
3596, 40.75
3597, 40.64
3598, 40.68
3599, 40.65
3600, 40.73
Average: 43.15
Min: 34.19
Max: 100.00
```

Techniques d'analyse de métriques

Cette section fournit des techniques pour analyser vos métriques par image et appliquer les meilleures pratiques pour optimiser votre flux de travail d'encodage.

Lors de l'analyse des métriques par trame, gardez à l'esprit les indicateurs suivants :

- **Cohérence** — Des changements soudains dans les métriques peuvent indiquer des transitions de scène ou des problèmes d'encodage.
- **Valeurs minimales** : les images présentant des scores de qualité nettement inférieurs peuvent nécessiter une attention particulière.
- **Corrélation avec le contenu** — Pour un débit donné, les scènes visuelles complexes ont généralement des scores inférieurs.

- Tendances au fil du temps — L'évolution des indicateurs au fil du temps peut indiquer des problèmes liés à votre configuration d'encodage.

Pour une analyse complète, nous vous recommandons de générer et de comparer plusieurs indicateurs ensemble. Il se peut que vous trouviez des images présentant de faibles scores PSNR tout en conservant des scores VMAF acceptables tout en offrant une bonne expérience utilisateur. En outre, effectuez un examen visuel détaillé dans un environnement contrôlé.

Pour tirer le meilleur parti de vos rapports de mesures par image, nous recommandons les stratégies suivantes :

- Combinez plusieurs indicateurs pour obtenir une image de qualité plus complète.
- Testez les métriques sur différents paramètres de codage.
- Associez les données métriques à des contrôles visuels dans des conditions de visualisation contrôlées.
- Tenez compte des attributs uniques de votre contenu lors de la lecture des chiffres.
- Définissez des critères de qualité adaptés à vos exigences spécifiques en matière de flux de travail.
- Commencez par de petits échantillons de contenu pour établir les attentes de base.
- Enregistrez vos résultats pour vous aider à prendre de futures décisions en matière d'encodage.
- Si 95 % de votre contenu obtient un bon score, les spectateurs bénéficieront généralement d'une bonne expérience.

Voici une liste de conseils relatifs à l'interprétation des résultats pour différents types de métriques par image :

PSNR

Excellent : 40 dB ou plus (débit élevé, sans perte visuelle)

Bonne : 30 à 40 dB (qualité de streaming typique)

Faible : 30 dB ou moins (artefacts visibles)

Conseil : les images animées et les contenus détaillés nécessitent généralement des valeurs plus élevées pour garantir une bonne expérience de visionnage.

PSNR HVS

Bon : 35 dB ou plus

Acceptable : 30 à 35 dB

Faible : 30 dB ou moins

Les scores PSNR HVS sont généralement inférieurs de 2 à 3 dB aux scores PSNR ordinaires.

SSIM

Excellent : 0,95 ou plus

Excellent : 0,90-0,95

Bon : 0,80-0,90

Faible : 0,80 ou moins

Conseil : le SSIM est plus fiable pour les contenus statiques ou lents et moins fiable pour les contenus à mouvements élevés.

MS SSIM

Échelle similaire à celle du SSIM mais plus précise

Excellent : 0,98 ou plus

Bon : 0,90-0,98

Faible : 0,90 ou moins

Conseil : MS SSIM détecte mieux les problèmes de mouvement que le SSIM.

VMAF

Excellent : 90 ou plus (streaming premium)

Bon : 70-90 (streaming typique)

Équitable : 50-70

Faible : 50 ans ou moins

Le plus fiable pour le contenu naturel

Moins fiable pour les animations et les jeux

Conseil : les scores VMAF chutent généralement de 10 à 15 points lorsque vous passez de 1080p à 4K au même débit

QVBR

Excellent : 9 ou plus

Bon : 7 à 8

Foire : 5 à 7

Faible : 5 ou moins

Exigences et impact sur le traitement

Pour utiliser des rapports métriques par image, vos paramètres de tâche doivent inclure les éléments suivants :

- Votre sortie doit utiliser l'un des codecs vidéo suivants : H.264, H.265, MPEG-2, AV1 AVC-Intra ou XAVC
- Incluez une ou plusieurs sorties vidéo.
- Pour la QVBR métrique, votre sortie doit utiliser le mode QVBR de contrôle du débit.

Les tâches qui génèrent des métriques par image prennent plus de temps que les tâches d'encodage standard. Le délai de traitement supplémentaire dépend de plusieurs facteurs, notamment :

- La résolution de votre sortie
- La complexité de votre contenu vidéo
- Nombre de métriques que vous sélectionnez

Pour les sorties haute résolution (4K, par exemple), les tâches peuvent prendre jusqu'à deux fois plus de temps que le codage standard.

Certaines métriques nécessitent plus de ressources informatiques que d'autres. Par exemple, le calcul VMAF est plus intensif en termes de calcul que les autres métriques. Envisagez d'activer uniquement les indicateurs dont vous avez besoin pour votre analyse spécifique.

Résolution des problèmes

Voici une liste de conseils de résolution des problèmes que vous pouvez rencontrer lors de l'utilisation de rapports de métriques par image :

Rapports de mesures manquants

Vérifiez que vous avez activé les métriques au niveau du groupe de sortie ou au niveau de sortie individuel.

Les métriques QVBR n'apparaissent pas

Vérifiez que vos paramètres de sortie incluent le mode de contrôle du débit QVBR.

Valeurs de métriques inattendues

Vérifiez que votre contenu est adapté aux indicateurs sélectionnés et consultez les directives d'interprétation pour chaque type de métrique.

Job trop long

Envisagez de réduire le nombre de mesures sélectionnées ou de les appliquer à un nombre réduit de sorties afin de réduire le temps de traitement.

Utilisation du mode de contrôle du débit QVBR

Le mode de contrôle de débit que vous choisissez pour votre sortie détermine si l'encodeur utilise plus de données pour les parties complexes de votre vidéo ou s'il maintient une quantité constante de données par trame. Ce chapitre fournit des conseils pour choisir le mode de contrôle de débit approprié pour votre ressource en fonction de la façon dont vous prévoyez de la distribuer. En général, vous obtenez la meilleure qualité vidéo pour une taille de fichier donnée en utilisant le débit variable défini par la qualité (QVBR) pour votre mode de contrôle du débit.

Rubriques

- [Comparaison du QVBR avec d'autres modes de régulation du débit](#)
- [Configuration du mode débit variable défini par la qualité](#)

Comparaison du QVBR avec d'autres modes de régulation du débit

Le mode de contrôle du taux que vous choisissez dépend de la manière dont vous distribuerez votre actif. AWS Elemental MediaConvert propose les options suivantes pour le mode débit :

Mode à vitesse de transmission variable selon la qualité (QVBR)

Choisissez ce mode pour la distribution sur Internet (OTT) et pour le téléchargement de vidéos à la demande (VOD). Pour obtenir une meilleure qualité vidéo compte tenu de la taille de votre fichier, choisissez toujours ce mode, sauf dans les cas suivants :

- Vous avez besoin que votre débit soit constant, par exemple pour la distribution sur des réseaux à bande passante fixe
- Vous avez besoin que la taille totale de votre fichier ne soit pas inférieure à la taille que vous spécifiez, par exemple, pour vous conformer à des exigences contractuelles ou réglementaires

Lorsque vous choisissez QVBR, l'encodeur détermine le bon nombre de bits à utiliser pour chaque partie de la vidéo afin de maintenir la qualité vidéo que vous spécifiez. Vous pouvez laisser le niveau de qualité QVBR vide pour permettre à l'encodeur de déterminer le niveau de qualité approprié en fonction des images vidéo d'entrée. Vous pouvez utiliser les mêmes paramètres QVBR pour toutes vos ressources ; l'encodeur ajuste automatiquement la taille du fichier en fonction de la complexité de la vidéo. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Configuration de QVBR](#).

Mode à vitesse de transmission constante (CBR)

Choisissez le CBR uniquement si vous avez besoin que le débit de l'actif reste constant dans le temps. Par exemple, vous pourriez avoir besoin d'un débit constant si vous distribuez vos actifs sur des réseaux à bande passante fixe et limités.

Lorsque vous choisissez CBR, l'encodeur plafonne la taille du fichier et la qualité avec la valeur que vous définissez pour Bitrate (Vitesse de transmission). L'encodeur utilise le même nombre de bits pour toutes les parties de la vidéo.

Mode à vitesse de transmission variable (VBR)

Choisissez VBR si vous distribuez votre actif sur un réseau qui permet un débit variable, comme Internet, mais vous devez spécifier la taille de fichier totale de votre actif.

Note

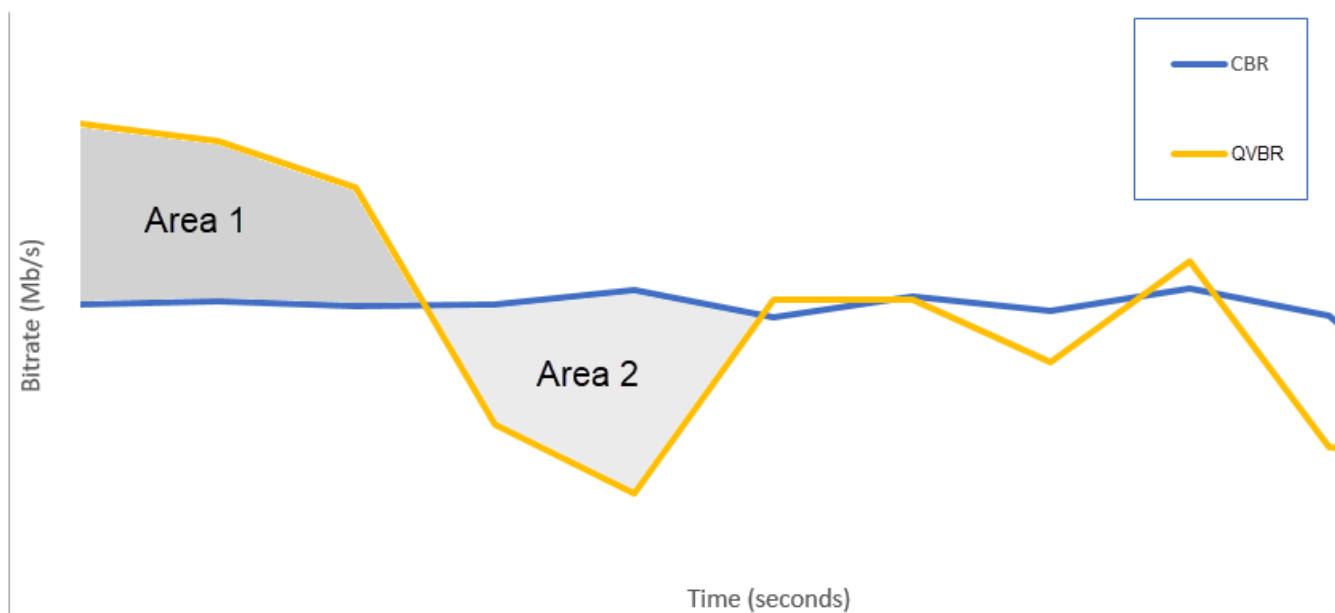
Avec QVBR, si vous configurez votre sortie pour le codage multipasse, vous pouvez éventuellement spécifier un débit moyen maximal plafonnant la taille totale du fichier de votre sortie. Choisissez VBR uniquement si votre taille de fichier ne peut pas être inférieure à la taille que vous spécifiez.

Avec VBR, vous spécifiez le débit moyen de la ressource ; l'encodeur alloue des bits afin que davantage de bits soient affectés aux parties complexes de la vidéo. La taille totale du fichier (à l'exception du conteneur, de l'emballage et des données audio) correspond au débit binaire moyen que vous spécifiez (en bits par seconde) multiplié par la longueur de la ressource (en secondes).

Lorsque vous utilisez le VBR, vous obtenez de meilleurs résultats si vous ajustez votre débit moyen en fonction de la complexité de chaque actif.

Le graphique suivant montre comment les différents modes de débit (QVBR et VBR) permettent d'économiser des bits inutiles et d'offrir une meilleure qualité par rapport au CBR. Le graphique compare QVBR et CBR, mais le même principe s'applique à VBR.

Dans les parties du graphique où la ligne QVBR se situe au-dessus de la ligne CBR, comme dans la partie intitulée Zone 1, le débit CBR plafonné limite la qualité vidéo en dessous de celle des autres scènes, de sorte que le QVBR vous offre une qualité plus constante. Dans les parties où la ligne QVBR descend en dessous de la ligne CBR, comme dans la partie intitulée Zone 2, un faible débit est suffisant pour obtenir la même qualité vidéo. Le QVBR économise donc des bits et permet de réaliser des économies en termes de stockage et de distribution via votre réseau de diffusion de contenu (CDN).



Configuration du mode débit variable défini par la qualité

Lorsque vous utilisez QVBR, vous pouvez spécifier le niveau de qualité de votre sortie et le débit maximal. Pour obtenir des valeurs raisonnables pour ces paramètres, l'encodeur choisit le nombre de bits à utiliser pour chaque partie de la vidéo. Lorsque vous appliquez les mêmes paramètres à plusieurs ressources, vos sorties de tâche pour les ressources plus simples (comme les dessins animés) ont des tailles de fichier plus petites que vos sorties pour les ressources complexes visuellement (comme pour les sports à mouvements rapides avec une foule de personnes portant des couleurs vives en arrière-plan).

Cette section fournit des informations sur les paramètres QVBR. Le tableau suivant fournit un ensemble de valeurs recommandées pour démarrer. Spécifiez vos valeurs pour ces paramètres lorsque vous créez vos sorties, comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#). Pour plus d'informations sur chaque paramètre, choisissez une rubrique dans la liste qui suit le tableau.

Résolution	Largeur	Hauteur	Niveau de qualité QVBR	Débit maximal
1080p	1920	1080	9	6000000
720p	1280	720	8	4000000
720p	1280	720	7	2000000
480p	852	480	7	1000000
360p	640	360	7	700000
288 pence	512	288	7	350000

Avec tous les résolutions, ne spécifiez pas de valeur pour Max average bitrate (Vitesse de transmission moyenne maximum) sauf si vous devez garantir un plafonnement de la taille de fichier totale. Lorsque vous spécifiez un débit moyen maximal, cela réduit les avantages que QVBR fournit en termes de rapport qualité vidéo/taille de fichier. Pour utiliser Max average bitrate (Vitesse de transmission moyenne maximum), vous devez d'abord définir Quality tuning level (Niveau de réglage de la qualité) sur Multi-pass HQ (HQ multipasse).

Si vous n'utilisez pas Max average bitrate (Vitesse de transmission moyenne maximum) et que vous n'avez pas besoin de l'encodage multipasse pour d'autres raisons, définissez Quality tuning level (Niveau de réglage de la qualité) sur Single-pass HQ (HQ mono-passe).

Note

L'encodage multipasse est une fonction de niveau professionnel. Pour plus d'informations sur les niveaux de MediaConvert tarification, consultez la section [MediaConvert Tarification](#).

Réglage du niveau de réglage de la qualité QVBR

Niveau de qualité QVBR par défaut

Vous pouvez laisser le niveau de qualité QVBR vide pour permettre à l'encodeur de déterminer automatiquement le niveau de qualité approprié en fonction des images vidéo d'entrée. Lorsque vous choisissez l'option par défaut, l'encodeur produit une qualité plus constante sur l'ensemble de la vidéo au lieu d'un niveau de qualité cible spécifié. Si vous choisissez cette option, vous ne pouvez pas maintenir un niveau de qualité différencié en fonction de l'appareil de visionnage prévu (par exemple, téléviseur grand écran, PC, tablette ou smartphone). L'encodeur détermine le niveau de qualité qui vous convient, en fonction des caractéristiques de votre vidéo d'entrée, afin de maintenir une qualité vidéo constante.

Niveau de qualité QVBR personnalisé

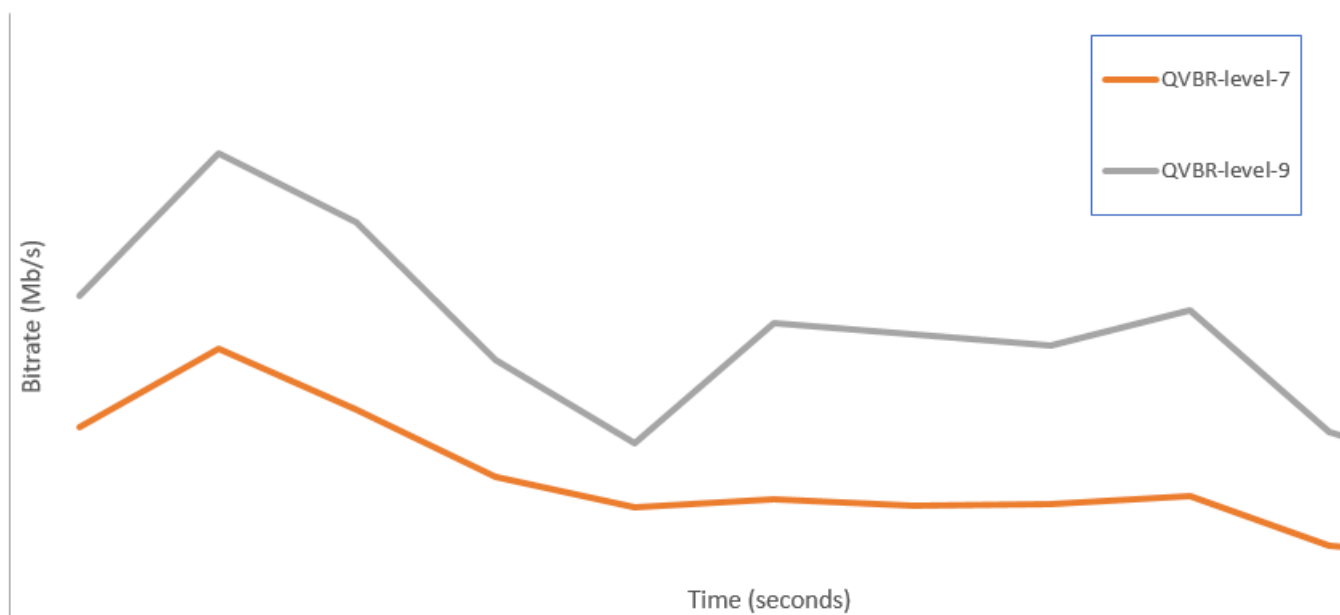
Vous pouvez spécifier le niveau de qualité QVBR sur une échelle de 1 à 10. L'encodeur détermine le nombre de bits à utiliser pour chaque partie de la vidéo afin de conserver la qualité vidéo que vous spécifiez.

La meilleure valeur pour une sortie dépend de la façon dont celle-ci sera affichée. En général, définissez le Niveau de qualité QVBR comme indiqué dans le tableau suivant.

Appareil de visualisation prévu	Niveau de qualité QVBR recommandé pour 720p/1080p
TV grand écran	8 ou 9
PC ou tablette	7

Appareil de visualisation prévu	Niveau de qualité QVBR recommandé pour 720p/1080p
Smartphone	6

Le graphique suivant montre comment la modification du niveau de qualité affecte le débit utilisé par l'encodeur pour différentes parties de la vidéo. Si les lignes pour les niveaux 7 et 9 montent et descendent aux mêmes endroits, l'encodeur utilise plus de bits au total lorsque la qualité est définie sur un niveau plus élevé.



Marqueurs SCTE-35 inclus

Les marqueurs SCTE-35 indiquent là où les systèmes en aval peuvent insérer d'autres contenus (généralement des publicités ou des programmes locaux). Vous pouvez inclure des marqueurs SCTE-35 dans les sorties Transport Stream (TS), DASH, HLS et CMAF.

AWS Elemental MediaConvert place les marqueurs SCTE-35 dans vos sorties de deux manières :

- Le service transmet les marqueurs de l'entrée vers la sortie. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Configuration du relais du marqueur SCTE-35 à partir de votre entrée](#).
- Le service insère les marqueurs aux points que vous spécifiez dans un document XML ESAM (Event Signaling and Management). Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Spécification des marqueurs SCTE-35 à l'aide du code XML ESAM](#).

Quelle que soit la façon dont vous placez les marqueurs SCTE-35, pour les sorties qui en contiennent, voici les options qui s'offrent à vous :

- Vous pouvez faire en sorte que le service occulte le son et la vidéo pendant les diffusions de publicités indiquées par les marqueurs SCTE-35. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Configuration du blanchiment ad savail](#).
- Pour les sorties HLS, vous pouvez faire en sorte que le service inclue les informations SCTE-35 dans le manifeste HLS de vos sorties. Pour plus d'informations, consultez [Inclure les informations SCTE-35 dans votre manifeste HLS](#). MediaConvert n'écrit pas les informations SCTE-35 dans les manifestes DASH.

 Note

MediaConvert ne traite pas les informations issues des manifestes d'entrée.

Par défaut, le service ne transmet pas les marqueurs SCTE-35 de votre entrée. Lorsque vous configurez votre tâche afin que les marqueurs soient transmis à partir de l'entrée ou d'un document ESAM, par défaut, le service n'inclut pas les informations SCTE-35 dans les manifestes HLS ni de procède à l'occultation de diffusion de publicités.

Rubriques

- [Configuration du relais du marqueur SCTE-35 à partir de votre entrée](#)
- [Spécification des marqueurs SCTE-35 à l'aide du code XML ESAM](#)
- [Inclure les informations SCTE-35 dans votre manifeste HLS](#)
- [Configuration du blanchiment ad savail](#)
- [Limites du SCTE-35](#)

Configuration du relais du marqueur SCTE-35 à partir de votre entrée

Vous pouvez inclure les marqueurs SCTE-35 time_signal de votre entrée dans n'importe quel sortie disposant d'un conteneur de flux de transport. Ces sorties peuvent se trouver dans un package HLS ou dans des fichiers autonomes encapsulés dans un conteneur de flux de MPEG2 transport (M2TS).

Pour transmettre les marqueurs SCTE-35 de l'entrée vers une sortie (console)

1. Ouvrez la MediaConvert console dans <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.

2. Choisissez Créer une tâche.
3. Configurez votre entrée, vos groupes de sorties et vos sorties vidéo et audio comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#) et [Création de sorties](#).
4. Choisissez une sortie sous Groupe de fichiers, DASH ISO, Apple HLS ou CMAF.
5. Sous Paramètres du conteneur (pour les sorties groupe de fichiers, DASH ISO ou CMAF) ou Paramètres du flux de transport (pour les sorties Apple HLS), recherchez la source SCTE-35, puis choisissez Passthrough.
6. Facultatif. Pour les sorties d'un groupe de fichiers, lorsque vous définissez les paramètres de sortie, du conteneur au flux de transport MPEG-2 (M2TS), vous pouvez entrer une valeur pour le PID SCTE-35 différente de la valeur par défaut 500.

Un PID, ou identifiant de paquet, est un identifiant pour un ensemble de données dans un conteneur de flux de transport MPEG-2. PIDs sont utilisés par les systèmes en aval et les joueurs pour localiser des informations spécifiques dans le conteneur.

7. Facultatif. Pour les sorties dans un groupe de sorties Apple HLS vous pouvez configurer la tâche pour inclure des marqueurs publicitaires dans le manifeste. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Inclure les informations SCTE-35 dans votre manifeste HLS](#).

Spécification des marqueurs SCTE-35 à l'aide du code XML ESAM

Si votre vidéo d'entrée ne contient pas de marqueurs SCTE-35, mais que vous devez spécifier des points d'insertion publicitaire dans vos sorties, vous pouvez fournir des documents XML ESAM (Event Signaling and Management) dans les paramètres de votre AWS Elemental MediaConvert tâche. Lorsque vous le faites, MediaConvert conditionnez vos sorties avec des images IDR (Instantaneous Decoder Refresh) aux points d'insertion que vous spécifiez dans le document. Dans les sorties qui sont également encapsulées dans les conteneurs MPEG2 -TS et HLS, MediaConvert insère les messages time_signal SCTE-35 à ces points.

Pour vos groupes de sortie Apple HLS, vous pouvez également fournir un document XML de conditionnement du manifeste HLS. Vous pouvez alors configurer votre tâche afin qu'elle prépare en conséquence les manifestes pour vos sorties HLS.

 Note

Pour placer des marqueurs SCTE-35 dans vos sorties MPEG2 -TS, en plus de fournir les documents XML ESAM, vous devez également activer ESAM SCTE-35 sur chaque sortie. Pour plus d'informations, consultez la procédure de console à la suite de cette présentation.

À propos des codes horaires dans les documents ESAM

Spécifiez les points d'insertion dans vos documents XML par rapport au minutage de la sortie finale, après découpe et assemblage de l'entrée. Commencez votre minutage à 00:00:00:00, quels que soient vos paramètres de code horaire. Utilisez le format 24 heures suivant avec un numéro d'image : HH:MM:SS:FF.

Par exemple, une tâche contient les trois entrées suivantes : un pre-roll de cinq minutes, un film d'une heure et un post-roll de cinq minutes. Vous utilisez le découpage d'entrée pour ajuster les 20 dernières minutes de votre saisie d'une heure. Ainsi, votre sortie en incluant le pre-roll et le post-roll dure 30 minutes. Si vous souhaitez que votre premier point d'insertion apparaisse trois minutes après le début du contenu principal, vous devez le spécifier huit minutes, soit trois minutes après votre pré-lancement de cinq minutes.

Pour inclure des documents XML ESAM dans les paramètres de votre tâche (console)

1. Ouvrez la MediaConvert console dans <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.
2. Choisissez Create new job (Créer une nouvelle tâche).
3. Configurez votre entrée, vos groupes de sorties et vos sorties vidéo et audio comme décrit dans [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#) et [Création de sorties](#).
4. Dans le volet Job (Tâche) à gauche, dans la section Job settings (Paramètres de tâche), choisissez Settings (Paramètres).
5. Dans la section Ad signaling (Signalisation d'annonces), activez Event signaling and messaging (ESAM).
6. Pour Signal processing notification XML (Document XML de notification de traitement du signal), entrez votre document XML de signalisation ESAM sous forme de texte. Pour obtenir un exemple, consultez [Exemple de notification de traitement du signal XML ESAM](#).

 Note

Par défaut, MediaConvert ajoute un pré-lancement de quatre secondes à la charge utile ESAM. Cela peut entraîner le MediaConvert placement du message SCTE-35 un segment plus tôt que ce que le marqueur de repère désigne dans le manifeste HLS. Pour supprimer le pré-lancement, réglez-le sur `responseSignalPreroll` zéro. Ce paramètre est un enfant de [EsamSettings](#).

7. Si vous souhaitez inclure des informations sur vos marqueurs SCTE-35 dans vos manifestes HLS, entrez votre document XML conditionnel du manifeste ESAM sous forme de texte dans le champ de notification des conditions de confirmation du manifeste XML. MediaConvert n'inclut pas d'informations sur vos marqueurs SCTE-35 dans vos manifestes DASH.

Pour insérer des marqueurs SCTE-35 dans le flux de transport en plus du manifeste, définissez l'`dataPassThrough` attribut dans votre document MCC sur "true". Si vous ne voulez pas de marqueurs dans le flux de transport, supprimez les `dataPassThrough` attributs.

Pour obtenir un exemple, consultez [Exemple de notification de condition de confirmation du manifeste XML ESAM](#).

8. Pour chaque sortie MPEG2 -TS où vous souhaitez des marqueurs SCTE-35, activez les marqueurs :
 - a. Dans le volet Job (Tâche) à gauche, sous Output groups (Groupes de sorties), File group (Groupe de fichiers), choisissez la sortie.
 - b. Vérifiez qu'il s'agit d'une sortie MPEG2 -TS. Dans la section Output settings (Paramètres de sortie), vérifiez que Container (Conteneur) est défini sur MPEG-2 Transport Stream (Flux de transport MPEG-2).
 - c. Choisissez Container settings (Paramètres de conteneur), puis faites défiler l'écran vers le bas jusqu'à la section PID controls (Contrôles PID).
 - d. Pour ESAM SCTE-35, choisissez Enabled (Activé).
 - e. Pour SCTE-35 source (Source SCTE-35), conservez la valeur par défaut None (Aucune).
9. Effectuez cette étape uniquement pour les groupes de sortie Apple HLS de votre tâche.

Si vous voulez préparer votre manifeste HLS avec vos points d'insertion ESAM, suivez la procédure décrite dans [Inclure les informations SCTE-35 dans votre manifeste HLS](#). Sinon,

suivez ces étapes pour vérifier que les paramètres suivants se trouvent toujours dans leur état par défaut :

- a. Vérifiez que le paramètre Manifest confirm condition notification XML (Document XML de notification de condition de confirmation de manifeste), présenté dans une étape précédente de cette procédure, est vide.
- b. Pour chaque groupe de sorties Apple HLS de votre tâche, vérifiez que Ad Markers (Marqueurs de publicité) est décoché.
 - i. Dans le volet Job (Tâche) à gauche, sous Output groups (Groupes de sorties), Apple HLS.
 - ii. Dans la section Apple HLS group settings (Paramètres de groupe Apple HLS), choisissez Advanced (Avancé).
 - iii. Dans la section Ad markers (Marqueurs de publicité), décochez les cases Elemental et SCTE-35 enhanced (SCTE-35 optimisé).
- c. Pour chaque sortie de vos groupes de sorties Apple HLS, vérifiez que SCTE-35 source (Source SCTE-35) est défini sur None (Aucune) :
 - i. Dans le volet Job (Tâche) à gauche, sous Output groups (Groupes de sorties), Apple HLS, choisissez une sortie.
 - ii. Dans la section Output settings (Paramètres de sortie), choisissez Transport stream settings (Paramètres de flux de transport).
 - iii. Pour SCTE-35 source (Source SCTE-35), choisissez None (Aucune).

Pour inclure des documents XML ESAM dans les paramètres de vos tâches (API, SDK,) AWS CLI

1. Incluez la [propriété esam](#) et ses enfants à la racine des paramètres de la tâche dans la spécification de votre tâche JSON. Ces propriétés figurent dans l'exemple suivant.
 - a. Incluez votre spécification XML de traitement du signal ESAM sous forme de chaîne dans le paramètre sccXml.
 - b. Incluez éventuellement un document de notification XML de condition de confirmation de manifeste sous forme de chaîne dans le paramètre mccXml:

```
"esam": {  
  "responseSignalPreroll": 4000,
```

```

"signalProcessingNotification": {
  "sccXml": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"utf-8\"?>
\n<SignalProcessingNotification ...\"
},
"manifestConfirmConditionNotification": {
  "mccXml": "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"utf-8\" standalone=\"yes\"?>
\n<ns2:ManifestConfirmConditionNotification ... \"
}

```

2. Pour chaque sortie M2TS (MPEG2 Transport Stream) de votre tâche, définissez votre spécification de tâche JSON comme indiqué dans l'exemple suivant. Incluez la propriété [scte35Esam](#). Définissez [scte35Source](#) sur NONE.

```

"outputs": [
  {
    "extension": "m2ts",
    "containerSettings": {
      "container": "M2TS",
      "m2tsSettings": {
        ...

        "scte35Esam": {
          "scte35EsamPid": 508
        },
        ...
        "scte35Source": "NONE"
      }
    }
  }
]

```

3. Si vous souhaitez préparer vos manifestes HLS avec des informations SCTE-35, pour chaque groupe de sorties Apple HLS de votre tâche, incluez ce qui suit. Ces paramètres figurent dans l'exemple à la fin de cette étape :

- Définissez [scte35Source](#) sur PASSTHROUGH.
- Incluez [adMarkers](#) et listez un ELEMENTAL_SCTE35 ou ELEMENTAL ou les deux dans un tableau.

Pour voir des exemples de manifestes créés avec chaque paramètre sélectionné, consultez [Exemple de manifeste : marqueurs publicitaires Elemental](#) et [Exemple de manifeste : marqueurs publicitaires améliorés SCTE-35](#).

Si vous ne souhaitez pas préparer vos manifestes HLS avec des informations SCTE-35, conservez le paramètre par défaut NONE pour scte35Source et n'incluez pas adMarkers :

```
"outputGroups": [
  {
    "customName": "apple_hls",
    "outputGroupSettings": {
      "type": "HLS_GROUP_SETTINGS",
      "hlsGroupSettings": {
        "adMarkers": [
          "ELEMENTAL_SCTE35"
        ],
        ...
      }
    },
    "outputs": [
      {
        "extension": "m3u8",
        "nameModifier": "high",
        "outputSettings": {
          "hlsSettings": {
            ...
          }
        },
        "containerSettings": {
          "container": "M3U8",
          "m3u8Settings": {
            ...
            "scte35Source": "PASSTHROUGH"
          }
        }
      }
    ]
  }
]
```

4. Soumettez votre tâche comme d'habitude.

Pour plus d'informations sur la soumission de AWS Elemental MediaConvert tâches par programmation, consultez [Getting started with AWS Elemental MediaConvert the AWS SDKs or the AWS CLI](#) et [Getting started with AWS Elemental MediaConvert using the API](#).

Exemple de notification de traitement du signal XML ESAM

Ce bloc XML ESAM génère deux coupures publicitaires de 30 secondes, l'une au bout de 10 secondes et l'autre au bout de 75 secondes.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SignalProcessingNotification xmlns="urn:cablelabs:iptvservices:esam:xsd:signal:1"
  xmlns:sig="urn:cablelabs:md:xsd:signaling:3.0"
  xmlns:common="urn:cablelabs:iptvservices:esam:xsd:common:1" xmlns:xsi="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" acquisitionPointIdentity="ExampleESAM">

  <common:BatchInfo batchId="1">
    <common:Source xsi:type="content:MovieType" />
  </common:BatchInfo>

  <ResponseSignal acquisitionPointIdentity="ExampleESAM" acquisitionSignalID="1"
signalPointID="10.00" action="create">
    <sig:NPTPoint nptPoint="10.00"/>
    <sig:SCTE35PointDescriptor spliceCommandType="06">
      <sig:SegmentationDescriptorInfo segmentEventId="1" segmentTypeId="52"
upidType="9" upid="1" duration="PT30S" segmentNumber="1" segmentsExpected="1"/>
    </sig:SCTE35PointDescriptor>
  </ResponseSignal>
  <ConditioningInfo acquisitionSignalIDRef="1" startOffset="PT10S" duration="PT30S"/>

  <ResponseSignal acquisitionPointIdentity="ExampleESAM" acquisitionSignalID="2"
signalPointID="40.00" action="create">
    <sig:NPTPoint nptPoint="40.00" />
    <sig:SCTE35PointDescriptor spliceCommandType="06">
      <sig:SegmentationDescriptorInfo segmentEventId="1" segmentTypeId="53"
upidType="9" upid="2"/>
    </sig:SCTE35PointDescriptor>
  </ResponseSignal>

  <ResponseSignal acquisitionPointIdentity="ExampleESAM" acquisitionSignalID="3"
signalPointID="75.00" action="create">
    <sig:NPTPoint nptPoint="75.00"/>
    <sig:SCTE35PointDescriptor spliceCommandType="06">
      <sig:SegmentationDescriptorInfo segmentEventId="2" segmentTypeId="52"
upidType="9" upid="3" duration="PT30S" segmentNumber="2" segmentsExpected="1"/>
    </sig:SCTE35PointDescriptor>
  </ResponseSignal>
  <ConditioningInfo acquisitionSignalIDRef="3" startOffset="PT75S" duration="PT30S"/>
</SignalProcessingNotification>
```

```

    <ResponseSignal acquisitionPointIdentity="ExampleESAM" acquisitionSignalID="4"
signalPointID="105.00" action="create">
      <sig:NPTPoint nptPoint="105.00" />
      <sig:SCTE35PointDescriptor spliceCommandType="06">
        <sig:SegmentationDescriptorInfo segmentEventId="2" segmentTypeId="53"
upidType="9" upid="4"/>
      </sig:SCTE35PointDescriptor>
    </ResponseSignal>
  </SignalProcessingNotification>

```

Exemple de notification de condition de confirmation du manifeste XML ESAM

Ce document XML de condition de confirmation du manifeste ESAM (MCC) génère des balises de manifeste HLS pendant deux pauses publicitaires de 30 secondes. Le premier commence 10 secondes plus tard ; le second commence 75 secondes plus tard. Ces balises de manifeste Cue contiennent également des données qui peuvent être utilisées par un client en aval pour le remplacement et l'insertion de publicités. Les sorties générées avec ce document MCC contiennent un message SCTE-35 intégré dans le fichier du flux de transport lors de la première pause publicitaire, mais pas lors de la seconde.

Notez l'`dataPassThrough` attribut figurant sur le premier break publicitaire. Lorsque cet attribut est présent et défini sur `true`, MediaConvert insère des marqueurs SCTE-35 dans le flux de transport en plus du manifeste. Pour tout break publicitaire que vous souhaitez marquer uniquement dans le manifeste, omettez l'`dataPassThrough` attribut.

MediaConvert prend en charge le conditionnement des manifestes avec ESAM uniquement dans les packages HLS.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<ns2:ManifestConfirmConditionNotification xmlns:ns2="http://www.cablelabs.com/
namespaces/metadata/xsd/confirmation/2" xmlns="http://www.cablelabs.com/namespaces/
metadata/xsd/core/2" xmlns:ns3="http://www.cablelabs.com/namespaces/metadata/xsd/
signaling/2">
  <ns2:ManifestResponse acquisitionPointIdentity="ExampleESAM" acquisitionSignalID="1"
duration="PT30S" dataPassThrough="true">
    <ns2:SegmentModify>
      <ns2:FirstSegment>
        <ns2:Tag value="#EXT-X-CUE-OUT:4,SpliceType=VOD_DAI,Action=REPLACE,
PAID=amazon.com/TEST20140205000000346,Acds=BA" />
      </ns2:FirstSegment>
    </ns2:SegmentModify>
  </ns2:ManifestResponse>
</ns2:ManifestConfirmConditionNotification>

```

```

</ns2:FirstSegment>
<ns2:SpanSegment>
  <ns2:Tag value="#EXT-X-CUE-OUT-CONT:${secondsFromSignal}/4,
SpliceType=VOD_DAI,Action=REPLACE,PAID=amazon.com/TEST20140205000000346,Acds=BA"
adapt="true" />
</ns2:SpanSegment>
<ns2:LastSegment>
  <ns2:Tag value="#EXT-X-CUE-IN:4,SpliceType=VOD_DAI" locality="after"
adapt="true" />
</ns2:LastSegment>
</ns2:SegmentModify>
</ns2:ManifestResponse>
<ns2:ManifestResponse acquisitionPointIdentity="ExampleESAM"
acquisitionSignalID="2"></ns2:ManifestResponse>
<ns2:ManifestResponse acquisitionPointIdentity="ExampleESAM" acquisitionSignalID="3"
duration="PT30S">
  <ns2:SegmentModify>
    <ns2:FirstSegment>
      <ns2:Tag value="#EXT-X-OUT:4,SpliceType=VOD_DAI,Action=REPLACE,
PAID=amazon.com/TEST20140205000000347,Acds=BA" />
    </ns2:FirstSegment>
    <ns2:SpanSegment>
      <ns2:Tag value="#EXT-X-OUT-CONT:${secondsFromSignal}/4,
SpliceType=VOD_DAI,Action=REPLACE,PAID=amazon.com/TEST20140205000000346,Acds=BA"
adapt="true" />
    </ns2:SpanSegment>
    <ns2:LastSegment>
      <ns2:Tag value="#EXT-X-CUE-IN:4,SpliceType=VOD_DAI" locality="after"
adapt="true" />
    </ns2:LastSegment>
  </ns2:SegmentModify>
</ns2:ManifestResponse>
<ns2:ManifestResponse acquisitionPointIdentity="ExampleESAM"
acquisitionSignalID="4"></ns2:ManifestResponse>
</ns2:ManifestConfirmConditionNotification>

```

Inclure les informations SCTE-35 dans votre manifeste HLS

Pour les sorties stockées dans un package HLS, vous pouvez demander au service d'inclure des informations du manifeste HLS concernant les marqueurs SCTE-35 qui figurent dans chacune des sorties.

Pour inclure des informations SCTE-35 dans votre manifeste HLS (console)

1. Ouvrez la MediaConvert console dans <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.
2. Choisissez Create new job (Créer une nouvelle tâche).
3. Configurez votre entrée, vos groupes de sorties et vos sorties vidéo et audio en suivant la procédure décrite dans [Configuration du relais SCTE-35](#) ou [Insertion du SCTE-35 avec ESAM](#).
4. Activez les marqueurs de publicité dans chacun de vos groupes de sorties Apple HLS.
 - a. Dans le volet Job (Tâche) à gauche, sous Output groups (Groupes de sorties), Apple HLS.
 - b. Dans la section Apple HLS group settings (Paramètres de groupe Apple HLS), choisissez Advanced (Avancé).
 - c. Choisissez Container settings (Paramètres de conteneur), puis faites défiler l'écran vers le bas jusqu'à la section PID controls (Contrôles PID).
 - d. Dans la section Ad markers (Marqueurs de publicité), choisissez Elemental ou SCTE-35 enhanced (SCTE-35 optimisé) ou les deux.

Pour voir des exemples de manifestes créés avec chaque paramètre sélectionné, consultez [Exemple de manifeste : marqueurs publicitaires Elemental](#) et [Exemple de manifeste : marqueurs publicitaires améliorés SCTE-35](#).

5. Si la source de vos marqueurs de publicité est un document ESAM, définissez ces paramètres supplémentaires :
 - a. Vérifiez que vous avez entré le document XML pour Manifest confirm condition notification XML (Document XML de notification de condition de confirmation de manifeste) au cours de la procédure décrite dans [Spécification des marqueurs SCTE-35 à l'aide du code XML ESAM](#).

Lorsque vous souhaitez que des marqueurs SCTE-35 figurent dans le flux de transport de sortie ainsi que dans le manifeste, utilisez les `dataPassThrough` attributs définis sur `"true"`. Lorsque vous ne voulez pas de marqueurs dans le flux de transport, n'incluez pas d'`dataPassThrough` attributs.

- b. Pour chaque sortie présente dans chacun de vos groupes de sorties Apple HLS, définissez SCTE-35 source (Source SCTE-35) sur Passthrough (Transmettre).
 - i. Dans le volet Job (Tâche) à gauche, sous Output groups (Groupes de sorties), Apple HLS, choisissez une sortie.

- ii. Dans la section Output settings (Paramètres de sortie), choisissez Transport stream settings (Paramètres de flux de transport).
- iii. Pour SCTE-35 source (Source SCTE-35), choisissez Passthrough (Transmettre).

Exemple de manifeste : marqueurs publicitaires Elemental

Pour générer l'exemple de manifeste suivant, choisissez Apple HLS group settings (Paramètres de groupe Apple HLS), Advanced (Avancé), Ad markers (Marqueurs de publicité), Elemental :

```
#EXTM3U
#EXT-X-VERSION:3
#EXT-X-TARGETDURATION:12
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:1
#EXT-X-PLAYLIST-TYPE:VOD
#EXTINF:10.000,
file_60p_1_00001.ts
#EXT-X-CUE-OUT:30.000
#EXTINF:2.000,
file_60p_1_00002.ts
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:2.000/30
#EXTINF:12.000,
file_60p_1_00003.ts
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:14.000/30
#EXTINF:12.000,
file_60p_1_00004.ts
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:26.000/30
#EXTINF:4.000,
file_60p_1_00005.ts
#EXT-X-CUE-IN
#EXTINF:8.000,
file_60p_1_00006.ts
#EXTINF:12.000,
file_60p_1_00007.ts
#EXTINF:12.000,
file_60p_1_00008.ts
#EXTINF:3.000,
file_60p_1_00009.ts
#EXT-X-CUE-OUT:30.000
#EXTINF:9.000,
file_60p_1_00010.ts
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:9.000/30
```

```
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00011.ts  
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:21.000/30  
#EXTINF:9.000,  
file_60p_1_00012.ts  
#EXT-X-CUE-IN  
#EXTINF:3.000,  
file_60p_1_00013.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00014.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00015.ts  
#EXTINF:3.000,  
file_60p_1_00016.ts  
#EXTINF:9.000,  
file_60p_1_00017.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00018.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00019.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00020.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00021.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00022.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00023.ts  
#EXTINF:10.067,  
file_60p_1_00024.ts  
#EXT-X-ENDLIST
```

Exemple de manifeste : marqueurs publicitaires améliorés SCTE-35

Pour générer l'exemple de manifeste suivant, choisissez Apple HLS group settings (Paramètres de groupe Apple HLS), Advanced (Avancé), Ad markers (Marqueurs de publicité), SCTE-35 enhanced (SCTE-35 optimisé) :

```
#EXTM3U  
#EXT-X-VERSION:3  
#EXT-X-TARGETDURATION:12  
#EXT-X-MEDIA-SEQUENCE:1  
#EXT-X-PLAYLIST-TYPE:VOD
```

```
#EXTINF:10.000,  
file_60p_1_00001.ts  
#EXT-OATCLS-SCTE35:/DAnAAAAAAAAAAP/wBQb+AA27oAARAg9DVUVJAAAAAX+HCQA0AAE0xUZn  
#EXT-X-CUE-OUT:30.000  
#EXTINF:2.000,  
file_60p_1_00002.ts  
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=2.000,Duration=30,SCTE35=/DAnAAAAAAAAAAP/wBQb  
+AA27oAARAg9DVUVJAAAAAX+HCQA0AAE0xUZn  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00003.ts  
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=14.000,Duration=30,SCTE35=/DAnAAAAAAAAAAP/wBQb  
+AA27oAARAg9DVUVJAAAAAX+HCQA0AAE0xUZn  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00004.ts  
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=26.000,Duration=30,SCTE35=/DAnAAAAAAAAAAP/wBQb  
+AA27oAARAg9DVUVJAAAAAX+HCQA0AAE0xUZn  
#EXTINF:4.000,  
file_60p_1_00005.ts  
#EXT-OATCLS-SCTE35:/DAnAAAAAAAAAAP/wBQb+ADbugAARAg9DVUVJAAAAAX+HCQA1AAA3v5+Q  
#EXT-X-CUE-IN  
#EXTINF:8.000,  
file_60p_1_00006.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00007.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00008.ts  
#EXTINF:3.000,  
file_60p_1_00009.ts  
#EXT-OATCLS-SCTE35:/DAnAAAAAAAAAAP/wBQb+AGb/MAARAg9DVUVJAAAAAn+HCQA0AALMua1L  
#EXT-X-CUE-OUT:30.000  
#EXTINF:9.000,  
file_60p_1_00010.ts  
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=9.000,Duration=30,SCTE35=/DAnAAAAAAAAAAP/wBQb+AGb/  
MAARAg9DVUVJAAAAAn+HCQA0AALMua1L  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00011.ts  
#EXT-X-CUE-OUT-CONT:ElapsedTime=21.000,Duration=30,SCTE35=/DAnAAAAAAAAAAP/wBQb+AGb/  
MAARAg9DVUVJAAAAAn+HCQA0AALMua1L  
#EXTINF:9.000,  
file_60p_1_00012.ts  
#EXT-OATCLS-SCTE35:/DAnAAAAAAAAAAP/wBQb+AJAyEAARAg9DVUVJAAAAAn+HCQA1AABStd4A  
#EXT-X-CUE-IN  
#EXTINF:3.000,  
file_60p_1_00013.ts
```

```
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00014.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00015.ts  
#EXTINF:3.000,  
file_60p_1_00016.ts  
#EXTINF:9.000,  
file_60p_1_00017.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00018.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00019.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00020.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00021.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00022.ts  
#EXTINF:12.000,  
file_60p_1_00023.ts  
#EXTINF:10.067,  
file_60p_1_00024.ts  
#EXT-X-ENDLIST
```

Configuration du blanchiment ad savail

Vous pouvez activer l'occultation de diffusion de publicités pour enlever le contenu vidéo, supprimer les sous-titres et couper le son dans les parties de la sortie qui sont marquées comme étant disponibles pour des publicités (diffusion de publicités).

Vous devez configurer les marqueurs SCTE-35 individuellement dans chaque sortie, mais vous activez ou désactivez l'occultation de diffusion de publicités pour chaque sortie de la tâche. Pour utiliser l'occultation de diffusion de publicités, vous devez configurer des marqueurs SCTE-35 et activer l'occultation de diffusion de publicités, comme indiqué dans la procédure suivante.

Pour activer l'occultation de diffusion de publicités (console)

1. Ouvrez la MediaConvert console dans <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.
2. Choisissez Create new job (Créer une nouvelle tâche).
3. Configurez votre entrée, vos groupes de sorties et vos sorties vidéo et audio en suivant la procédure décrite dans [Configuration du relais SCTE-35](#) ou [Insertion du SCTE-35 avec ESAM](#).

4. Dans le volet de navigation de gauche, sous Job settings (Paramètres de tâche), choisissez Settings (Paramètres).
5. Sous Global processors (Processeurs généraux), activez Ad avail blanking (Occultation pour diffusion de publicités).
6. Facultativement, sous Image blanche, fournissez un URI vers un fichier d'entrée d'image stocké dans Amazon S3 ou sur un serveur HTTP (S). Pour les entrées Amazon S3, vous pouvez spécifier directement l'URI ou choisir Browse pour effectuer une sélection dans vos compartiments Amazon S3. Pour les entrées HTTP (S), indiquez l'URL de votre fichier vidéo d'entrée. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Exigences d'entrée HTTP](#).

Si vous spécifiez une image ici, le service l'insère dans toutes les images vidéo de la diffusion de publicités. Si vous ne spécifiez pas d'image, le service utilise une ardoise noire.

Les images d'occultation doivent être des fichiers .png ou .bmp de la même taille ou plus petits, en pixels, que la résolution vidéo de sortie.

Limites du SCTE-35

Les limites de la prise en charge de SCTE-35 sont les suivantes :

- Vous pouvez soit spécifier les points d'insertion en utilisant un document XML ESAM, soit transmettre les messages SCTE-35 à partir de l'entrée. Vous ne pouvez pas faire les deux.
- AWS Elemental MediaConvert ne prend en charge que les messages time_signal, pas les messages splice_insert.
- Le service insère les messages SCTE-35 uniquement dans les sorties suivantes :
 - Sorties contenues dans des groupes de sorties File group (Groupe de fichiers) avec le paramètre MPEG-2 Transport Stream (Flux de transport MPEG-2) défini pour Container (Conteneur).

Définissez le conteneur pour chaque sortie sous Output settings (Paramètres de sortie), Container (Conteneur).

- Sorties dans des groupes de sortie DASH ISO.
- Sorties contenues dans des groupes de sorties Apple HLS.
- Sorties dans les groupes de sorties CMAF.
- Le service force l'actualisation instantanée du décodeur (IDR) aux points d'insertion spécifiés dans votre document XML ESAM pour les codecs de sortie suivants : MPEG-2, MPEG-4 AVC (H.264) ou HEVC (H.265).

Dans la [MediaConvert console](#), accédez à Paramètres de codage, Vidéo, puis définissez le codec pour chaque sortie dans la section Codec vidéo.

- Les groupes de sorties DASH ISO et CMAF DASH ne prennent en charge que les sorties de manifeste à période unique.

Configuration des timecodes

AWS Elemental MediaConvert gère les images vidéo transcodées en fonction de leur code temporel. Le service utilise les codes horaires des chronologies d'entrée et de sortie qu'il construit pour aligner les éléments de vos ressources de sortie. Pour plus d'informations sur les fonctionnalités affectées par chaque type de chronologie et sur le fonctionnement des chronologies, consultez [Comment MediaConvert utilise les chronologies pour assembler les tâches](#).

Il existe trois groupes de paramètres de code horaire distincts, situés à trois endroits distincts dans la console :

- Paramètres de code horaire d'entrée

Le paramètre d'entrée Timecode source (Source du code horaire) affecte la chronologie d'entrée.

- Configuration du code horaire à l'échelle de la tâche

Les paramètres Timecode configuration (Configuration du code horaire) sous Job settings (Paramètres de tâche) affectent la chronologie de sortie.

- Paramètres du code horaire de sortie

Les paramètres de code horaire sous Output (Sortie) déterminent si et comment les informations du code horaire s'affichent dans chaque sortie : Ces paramètres affectent uniquement ce qui est inclus dans les sorties ; ils ne déterminent pas les codes horaires.

Pour garantir la précision des images pour les entrées vidéo, MediaConvert utilise des codes temporels qui spécifient les images par numéro d'image, et non par milliseconde. Tous les codes temporels sont au format 24 heures suivant avec un numéro de trame : HH:MM:SS:FF. Pour le drop frame, MediaConvert utilise un point-virgule avant le numéro de cadre : HH:MM:SS ; FF.

Lorsque vous spécifiez un clip d'entrée pour une entrée uniquement audio, les derniers chiffres du code temporel que vous entrez correspondent à des centièmes de seconde. Par exemple, 00:00:30:75 équivaut à 30,75 secondes.

Rubriques

- [Réglage de la chronologie d'entrée avec la source de timecode d'entrée](#)
- [Ajustement de la chronologie de sortie avec la configuration du timecode à l'échelle du travail](#)
- [Insertion de métadonnées de timecode](#)
- [Graver des timecodes sur les images vidéo](#)

Réglage de la chronologie d'entrée avec la source de timecode d'entrée

La valeur que vous spécifiez pour Timecode source (Source de code horaire) dans les paramètres d'une entrée affecte la chronologie d'entrée de cette entrée. Pour plus d'informations sur les entités affectées par la chronologie d'entrée, reportez-vous à la section [Chronologies de saisie](#).

Pour régler le paramètre d'entrée Timecode source (Source de code horaire) (console)

1. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, choisissez une entrée.
2. Sous Sélecteur vidéo, source de timecode, spécifiez si les timecodes sont MediaConvert lus à partir de l'entrée ou s'ils sont générés. MediaConvert peut générer des codes temporels à partir de zéro ou à partir d'un code temporel de départ que vous spécifiez. Les options pour Timecode source (Source de code horaire) sont les suivantes :
 - Embedded (Intégré) : le service utilise tous les codes horaires intégrés à la vidéo d'entrée. C'est la valeur par défaut.

Note

Ne choisissez pas cette valeur à moins que votre vidéo d'entrée comporte des codes horaires intégrés.

- Start at 0 (Démarrer à 0) : le service définit le code horaire de la première trame de l'entrée sur 00:00:00:00.
- Specified start (Début spécifié) : le service définit le code horaire de la première trame de l'entrée sur la valeur que vous spécifiez dans le paramètre Start timecode (Code horaire de début).

Quelle que soit la source, les timecodes sont au format 24 heures suivant avec un numéro de trame : HH:MM:SS:FF.

Pour régler le paramètre d'entrée **TimecodeSource** (source de timecode) (API, SDK et) AWS CLI

- Dans la spécification de votre tâche JSON, définissez une valeur pour [TimecodeSource](#), située dans `Settings,Inputs`.

Choisissez une valeur pour `TimecodeSource` comme suit :

- **EMBEDDED** : le service utilise tous les codes horaires intégrés à la vidéo d'entrée. C'est la valeur par défaut.

 Note

Ne choisissez pas cette valeur à moins que votre vidéo d'entrée comporte des codes horaires intégrés.

- **ZEROBASED** : le service définit le code horaire de la première trame de l'entrée sur 00:00:00:00.
- **SPECIFIEDSTART**: le service définit le code horaire de la première trame de l'entrée sur la valeur que vous spécifiez dans le paramètre `Start timecode` (Code horaire de début).

Ajustement de la chronologie de sortie avec la configuration du timecode à l'échelle du travail

Les valeurs que vous spécifiez pour les paramètres Timecode configuration (Configuration de code horaire) à l'échelle de la tâche affectent la chronologie de sortie. Pour plus d'informations sur les entités affectées par la chronologie de sortie, consultez [Chronologie de sortie](#).

Pour régler la configuration de code horaire à l'échelle de la tâche (console)

1. Sur la page `Create job`, dans le volet `Job` de gauche, sélectionnez `Settings`.
2. Dans la section `Timecode configuration` (Configuration du code horaire), pour `Source`, choisissez l'une des valeurs suivantes :
 - **Embedded** (Intégré) : Le service utilise tous les codes horaires intégrés à la vidéo.
 - **Start at 0** (Commencer à 0) : Le service ignore tous les codes horaires intégrés et attribue à la première trame vidéo le code horaire 00:00:00:00 (HH:MM:SS:FF).

- Specified start (Démarrage spécifié) : Le service ignore tous les codes horaires intégrés et attribue à la première trame vidéo la valeur que vous fournissez pour Start Timecode (Code horaire de démarrage).

Le champ Start Timecode (Code horaire de démarrage) s'affiche lorsque vous choisissez Specified start (Démarrage spécifié).

Si vous utilisez l'API ou un SDK, vous trouverez ce paramètre dans le fichier JSON de votre tâche. Le nom du paramètre est `Source`, situé à l'intérieur `Settings.TimecodeConfig`.

Si vous ne choisissez pas de valeur pour `Source`, le service est par défaut `Embedded`.

 Note

Si votre vidéo d'entrée ne comporte pas de timecodes intégrés et que vous définissez `Source` sur `Embedded` ou que vous ne spécifiez pas la source, votre sortie ne contiendra pas de timecodes. Cela signifie que les fonctions qui nécessitent un code horaire basé sur l'heure de début, comme les sous-titres sidecar et les superpositions graphiques, n'apparaîtront pas dans votre sortie.

3. Définissez une valeur pour Anchor Timecode (Code horaire d'ancrage).

Si vous utilisez une plateforme d'édition qui s'appuie sur un code horaire d'ancrage, utilisez le paramètre Anchor timecode (Code horaire d'ancrage) pour spécifier un point à partir duquel les trames d'entrée et de sortie ont un code horaire identique. Utilisez le format 24 heures suivant avec un numéro d'image : HH:MM:SS:FF. Ce paramètre ne tient pas compte de la conversion de fréquence d'images par seconde.

Le comportement du système pour le Anchor timecode (Code horaire d'ancrage) varie en fonction de votre configuration du paramètre `Source` :

- Si vous choisissez Start at 0 (Démarrer à 0) pour `Source`, la trame d'ancrage correspond au code horaire que vous fournissez dans Anchor timecode (Code horaire d'ancrage), à partir de 00:00:00:00.

Par exemple, si vous définissez Anchor timecode (Code horaire d'ancrage) à 01:00:05:00, la trame d'ancrage est définie sur une heure et cinq secondes dans la vidéo.

- Si vous choisissez Embedded (Intégré) pour Source, la trame d'ancrage correspond au code horaire que vous fournissez dans Anchor timecode (Code horaire d'ancrage), à partir du premier code horaire intégré.

Par exemple, si vos codes horaires intégrés démarrent à 01:00:00:00 et que vous définissez Anchor timecode (Code horaire d'ancrage) sur 01:00:05:00, la trame d'ancrage est définie sur cinq secondes dans la vidéo.

- Si vous choisissez Specified start (Démarrage spécifié) pour Source, la trame d'ancrage correspond au code horaire que vous fournissez dans Anchor timecode (Code horaire d'ancrage), à partir du code horaire spécifié pour la première trame.

Par exemple, si vous spécifiez 00:30:00:00 comme code horaire de démarrage et que vous définissez Anchor timecode (Code horaire d'ancrage) sur 01:00:05:00, la trame d'ancrage est définie sur trente minutes et cinq secondes dans la vidéo.

Si vous utilisez l'API ou un SDK, vous trouverez ce paramètre dans le fichier JSON de votre tâche. Le nom du paramètre est `Anchor`, situé dans `Settings,TimecodeConfig`.

Si vous ne définissez pas de valeur pour Anchor timecode (Code horaire d'ancrage), le service n'utilise pas de code horaire d'ancrage.

4. Sous Timestamp offset (Décalage de l'horodatage), indiquez une date. Ce paramètre s'applique uniquement aux sorties qui prennent en charge un program-date-time tampon. Utilisez Timestamp offset (Décalage d'horodatage) pour remplacer la date du code horaire sans affecter l'heure, ni le numéro de trame. Ce paramètre n'a aucun effet sauf si vous incluez également le program-date-time tampon dans la sortie.

Si vous utilisez l'API ou un SDK, vous trouverez ce paramètre dans le fichier JSON de votre tâche. Le nom du paramètre est `TimestampOffset`, situé dans `Settings,TimecodeConfig`.

Pour ajuster la configuration du timecode à l'échelle du travail (API, SDK et) AWS CLI

1. Dans la spécification de votre tâche JSON, définissez une valeur pour [Source](#), située à l'intérieur de `Settings,TimecodeConfig`. Choisissez l'une des valeurs suivantes :
 - **EMBEDDED** : Le service utilise tous les codes horaires intégrés à la vidéo.
 - **ZEROBASED** : Le service ignore tous les codes horaires intégrés et attribue à la première trame vidéo le code horaire 00:00:00:00 (HH:MM:SS:FF).

- **SPECIFIEDSTART** : Le service ignore tous les codes horaires intégrés et attribue à la première trame vidéo la valeur que vous fournissez pour Start Timecode (Code horaire de début).

Le champ Start Timecode (Code horaire de démarrage) s'affiche lorsque vous choisissez Specified start (Démarrage spécifié).

Si vous ne choisissez pas de valeur pour Source, le service est par défaut Embedded.

Note

Si votre vidéo d'entrée ne comporte pas de timecodes intégrés et que vous définissez Source sur Embedded ou que vous ne spécifiez pas la source, votre sortie ne contiendra pas de timecodes. Cela signifie que les fonctions qui nécessitent un code horaire basé sur l'heure de début, comme les sous-titres sidecar et les superpositions graphiques, n'apparaîtront pas dans votre sortie.

2. Facultatif. Dans la spécification de votre tâche JSON, définissez une valeur pour `Anchor`, située dans `Settings,TimecodeConfig`.

Si vous utilisez une plateforme d'édition qui s'appuie sur un code horaire d'ancrage, utilisez `Anchor` pour spécifier un point à partir duquel les trames d'entrée et de sortie ont un code horaire identique. Utilisez le format 24 heures suivant avec un numéro d'image : HH:MM:SS:FF. Ce paramètre ne tient pas compte de la conversion de fréquence d'images par seconde.

Le comportement du système pour `Anchor` varie en fonction de votre paramètre pour `Source` :

- Si vous choisissez `ZEROBASED` pour `Source`, la trame d'ancrage est le code horaire que vous fournissez dans `Anchor`, à partir de 00:00:00:00.

Par exemple, si vous définissez `Anchor` à 01:00:05:00, la trame d'ancrage est définie sur une heure et cinq secondes dans la vidéo.

- Si vous choisissez `EMBEDDED` pour `Source`, la trame d'ancrage est le code horaire que vous fournissez pour `Anchor`, à compter du premier code horaire intégré.

Par exemple, si vos codes horaires intégrés démarrent à 01:00:00:00 et que vous définissez `Anchor` à 01:00:05:00, la trame d'ancrage est définie sur cinq secondes dans la vidéo.

- Si vous choisissez SPECIFIEDSTART pour Source, la trame d'ancrage est le code horaire que vous fournissez dans Anchor, à partir du code horaire que vous spécifiez pour la première image.

Par exemple, si vous spécifiez 00:30:00:00 comme code horaire de départ et que vous définissez Anchor à 01:00:05:00, la trame d'ancrage est définie sur trente minutes et cinq secondes dans la vidéo.

3. Facultatif. Dans la spécification de votre tâche JSON, définissez une valeur pour `TimestampOffset`, située dans `Settings,TimecodeConfig`. Spécifiez la date au format suivant : YYYY-MM-DD. Par exemple, 2008-06-26.

Ce paramètre s'applique uniquement aux sorties qui prennent en charge un program-date-time tampon. Utilisez Timestamp offset (Décalage d'horodatage) pour remplacer la date du code horaire sans affecter l'heure, ni le numéro de trame. Ce paramètre n'a aucun effet sauf si vous incluez également le program-date-time tampon dans la sortie.

Insertion de métadonnées de timecode

Le paramètre d'insertion du code temporel détermine si une sortie donnée contient des codes temporels intégrés dans ses métadonnées. MediaConvert place automatiquement ces informations à l'endroit approprié, en fonction du codec de sortie. Pour le MPEG-2 et les QuickTime codecs, tels qu'Apple ProRes, le service insère les timecodes dans les métadonnées i-Frame de la vidéo. Pour H.265 (HEVC) et H.264 (AVC), le service insère les codes horaires dans le message sur la durée de l'image des SEI (informations d'amélioration supplémentaire).

Pour inclure des métadonnées de code horaire dans une sortie (console)

1. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, choisissez une sortie.
2. Sous Stream settings (Paramètres de diffusion), Timecode insertion (Insertion du code horaire), choisissez Insert (Insérer) afin d'inclure des métadonnées de code horaire. Choisissez Disabled (Désactivé) pour omettre les métadonnées de code horaire.

Pour inclure les métadonnées du timecode dans une sortie (API, SDK et) AWS CLI

- Dans la spécification de votre tâche JSON, définissez une valeur pour [TimecodeInsertion](#), située dans `SettingsOutputGroups,Outputs,VideoDescription`.

PIC_TIMING_SEI permet d'inclure des métadonnées de code horaire. DISABLED permet d'omettre des métadonnées de code horaire.

Graver des timecodes sur les images vidéo

Le paramètre Timecode burn-in (Incrustation du code horaire) détermine si une sortie donnée dispose de codes horaires visibles inscrits dans les trames vidéo elles-mêmes. Les codes horaires ne sont pas superposés, mais sont intégrés de manière permanente aux trames vidéo.

Pour incruster des codes horaires dans une sortie (console)

1. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, choisissez une sortie.
2. Sous Stream settings (Paramètres de diffusion), Preprocessors (Préprocesseurs), choisissez Timecode burn-in (Incrustation de code horaire).
3. Vous pouvez également fournir des valeurs pour les paramètres Prefix (Préfixe), Font size (Taille de police) et Position, si vous le souhaitez. Même si vous ne fournissez pas ces valeurs, les codes horaires sont incrustés dans votre sortie à l'aide des valeurs par défaut suivantes :
 - Prefix (Préfixe) : aucun préfixe
 - Font size (Taille de police) : Extra Small (10) (Très petite (10))
 - Position : Top Center (En haut au centre)

Pour plus d'informations sur ces paramètres, choisissez le lien Info en regard de Timecode burn-in (Incrustation du code horaire).

Pour graver des timecodes dans une sortie (API, SDK et) AWS CLI

1. Dans la spécification de votre tâche JSON, incluez le paramètre [TimecodeBurnin](#). TimecodeBurninest situé dans SettingsOutputGroups,Outputs,VideoDescription,VideoPreprocessors.
2. Le cas échéant, indiquez des valeurs pour les paramètres enfants de TimecodeBurnin. Si vous ne fournissez pas ces valeurs, les codes horaires sont incrustés dans votre sortie à l'aide des valeurs par défaut suivantes :
 - Prefix : aucun préfixe

- `FontSize: 10`
- `Position: TOP_CENTER`

Génération d'une vidéo noire

Ce guide vous montre comment générer une vidéo noire avec AWS Elemental MediaConvert. Pour générer une vidéo noire, vous pouvez ajouter une entrée et inclure un générateur vidéo, ou créer une sortie vidéo à partir d'une entrée qui ne contient pas de vidéo.

Flux de travail à prendre en compte lors de la génération de vidéos noires :

- Insérez une vidéo noire au début de votre contenu.
- Insérez une vidéo noire entre deux entrées.
- Insérez une vidéo noire à la fin de votre contenu.
- Créez une piste vidéo noire pour une entrée uniquement audio ou sous-titrée.
- Toute combinaison précédente.

Rubriques

- [Comment générer une vidéo noire](#)
- [Limitations des fonctionnalités du générateur vidéo](#)

Comment générer une vidéo noire

Dans les étapes suivantes, vous allez inclure un générateur vidéo pour générer une vidéo noire. Lorsque vous le faites, spécifiez également une valeur numérique pour la durée en millisecondes comprise entre et. 50 86400000 Cela crée une entrée vidéo avec des cadres noirs pendant cette durée sans piste audio.

Vous pouvez également créer MediaConvert automatiquement une vidéo noire lorsque les conditions suivantes sont remplies :

- Votre entrée ne contient pas de vidéo. En voici quelques exemples :
 - Entrées audio uniquement
 - Entrées contenant uniquement des sous-titres (au format sidecar)
- Votre sortie inclut une piste vidéo.

Dans les exemples précédents, la durée de la vidéo noire que vous générez correspondra à la durée du son ou des sous-titres en entrée.

Générez une vidéo noire en ajoutant une entrée avec le générateur vidéo spécifié.

1. Dans le volet de saisie, activez le générateur vidéo.
2. Spécifiez une valeur pour la durée en millisecondes.
3. Après avoir défini les autres paramètres de votre tâche, choisissez Create.

Créez une piste vidéo noire pour une entrée audio uniquement.

1. Dans le volet de saisie, laissez l'URL du fichier d'entrée vide.
2. Sous Sélecteurs audio, Sélecteur audio 1, activez Fichier externe.
3. Entrez l'URL de votre entrée audio.
 - Si votre entrée contient à la fois du son et de la vidéo, MediaConvert ignore la vidéo d'entrée.
4. Sous Sélecteurs audio, spécifiez tout autre paramètre audio d'entrée requis.
5. Voir [Étape 3 : Création de groupes de sorties](#) et [Étape 4 : Création de sorties](#) pour configurer vos sorties.
 - a. Vous devez inclure une piste vidéo dans votre sortie.
 - b. Vous devez inclure une piste audio dans votre sortie, avec la source audio réglée sur le sélecteur audio spécifié à l'étape 2, illustrée précédemment.
6. Après avoir défini les autres paramètres de votre tâche, choisissez Create.
7. MediaConvert crée automatiquement une vidéo noire de la même durée que le sélecteur audio d'entrée.

Créez une piste vidéo noire pour une entrée contenant uniquement des sous-titres.

1. Dans le volet de saisie, laissez l'URL du fichier d'entrée vide.
2. À côté de Sélecteurs de sous-titres, choisissez Ajouter un sélecteur de sous-titres.
3. Dans le sélecteur de sous-titres 1, sous Source, choisissez un format de sous-titrage en sidecar.
 - Les formats de sous-titres autres que les sidecars ne sont pas pris en charge.
4. Entrez l'URL de votre saisie de sous-titres.

5. Voir [Étape 3 : Création de groupes de sorties](#) et [Étape 4 : Création de sorties](#) pour configurer vos sorties.
 - a. Vous devez inclure une piste vidéo dans votre sortie.
 - b. Vous devez inclure une piste de sous-titres dans votre sortie, la source des sous-titres étant définie sur le sélecteur de sous-titres spécifié à l'étape 2 ci-dessus.
6. Après avoir défini les autres paramètres de votre tâche, choisissez Create.
7. MediaConvert crée automatiquement une vidéo noire, avec la même durée que le sélecteur de sous-titres d'entrée.

FAQ sur le générateur de vidéos

Q : Et si ma tâche génère une vidéo noire et que je règle ma fréquence d'images en sortie sur Suivre la source ?

Si votre tâche n'inclut aucune autre entrée, il n'y a aucune fréquence d'images MediaConvert à suivre. Vous devez spécifier une fréquence d'images en sortie.

Si votre travail inclut d'autres entrées vidéo, MediaConvert utilise la fréquence d'images de la première entrée vidéo.

Q : Et si ma tâche génère une vidéo noire, je ne définis pas de résolution de sortie ?

Si votre tâche n'inclut aucune autre entrée, il n'y a aucune résolution d'entrée MediaConvert à suivre. Spécifiez une résolution de sortie.

Si votre tâche inclut d'autres entrées vidéo, MediaConvert utilisez la résolution de la première entrée vidéo.

Limitations des fonctionnalités du générateur vidéo

La fonctionnalité suivante n'est pas disponible lorsque vous générez une vidéo noire :

- Transcodage accéléré

Utilisation de superpositions vidéo

Grâce à la fonction de superposition vidéo, vous pouvez superposer du contenu vidéo provenant de plusieurs vidéos simultanément. Vous pouvez également déplacer ou redimensionner le contenu vidéo de manière dynamique au fil du temps.

Les superpositions vidéo offrent de nombreuses possibilités créatives. Voici quelques exemples de flux de travail courants :

- Fournissez une séquence alternative pour une scène.
- Supprimez le contenu, tel que le contenu capturé lors d'une diffusion en direct ou le contenu sur lequel vous n'avez pas les droits.
- Réduisez votre contenu principal pendant la diffusion d'une publicité.

Rubriques

- [Comment superposer une vidéo en plein écran](#)
- [Comment réduire le contenu pendant la diffusion d'une publicité \(picture-in-picture\)](#)
- [Comment réduire le contenu pendant la diffusion d'une publicité \(merge squeeze\)](#)
- [Limitations des fonctionnalités de superposition vidéo](#)

Comment superposer une vidéo en plein écran

La procédure suivante explique comment afficher une superposition vidéo en plein écran pendant une durée que vous spécifiez.

MediaConvert console

Pour ajouter une superposition vidéo à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Créer une tâche](#) dans la MediaConvert console.
2. Spécifiez une vidéo d'entrée. Pour plus d'informations, voir Étape 1 : Fichiers d'entrée dans [Configuration des tâches](#).
3. Dans les paramètres de saisie, à côté de Superpositions vidéo, choisissez Ajouter une superposition.
4. Spécifiez l'URL du fichier d'entrée.

5. Spécifiez un code temporel de début.
6. Spécifiez un code temporel de fin.
7. Ajoutez éventuellement des clips d'entrée pour votre superposition vidéo.

API, SDK ou AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Pour spécifier une superposition vidéo à l'aide de l'API, du SDK ou AWS Command Line Interface (AWS CLI), incluez le JSON `VideoOverlays` dans vos paramètres de tâche.

Voici un extrait d'un JSON de paramètres de tâche qui spécifie une superposition vidéo en plein écran au timecode `00:10:00:00` pendant une minute à partir d'une entrée découpée :

```
{
  "Settings": {
    "Inputs": [
      {
        "VideoOverlays": [
          {
            "Input": {
              "FileInput": "s3://amzn-s3-demo-bucket/overlay.mp4",
              "InputClippings": [
                {
                  "StartTimecode": "00:10:00:00",
                  "EndTimecode": "00:11:00:00"
                }
              ],
              "TimecodeSource": "EMBEDDED"
            },
            "StartTimecode": "00:01:00:00",
            "EndTimecode": "00:02:00:00"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

Comment réduire le contenu pendant la diffusion d'une publicité (picture-in-picture)

La procédure suivante explique comment réduire la taille de votre contenu principal (à 20 %) lors de l'affichage d'une publicité en plein écran. Dans les étapes 3 à 7, vous spécifiez une publicité en plein écran. Au cours des étapes 8 à 12, vous réduisez temporairement votre vidéo d'entrée de base.

MediaConvert console

Pour ajouter une superposition vidéo à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Créer une tâche](#) dans la MediaConvert console.
2. Spécifiez une vidéo d'entrée. Pour plus d'informations, voir Étape 1 : Fichiers d'entrée dans [Configuration des tâches](#).
3. Dans les paramètres de saisie, à côté de Superpositions vidéo, choisissez Ajouter une superposition.
4. Spécifiez l'URL du fichier d'entrée pour votre fichier publicitaire.
5. Spécifiez un code temporel de début.
6. Spécifiez un code temporel de fin.
7. Ajoutez éventuellement des clips d'entrée pour votre superposition vidéo.
8. Ajoutez une superposition distincte en choisissant Ajouter une superposition. Cette superposition fournit les transitions de redimensionnement animées pour votre vidéo d'entrée de base.
9. Choisissez Ajouter une transition.
10. Dans la transition, spécifiez les éléments suivants : hauteur : 20, largeur : 20, position X : 75, position Y : 75, spécifiez un code temporel de début et un code temporel de fin.
11. Choisissez Ajouter une transition.
12. Dans la transition, spécifiez les éléments suivants : Hauteur : 100, largeur : 100, position X : 0, position Y : 0, spécifiez un code temporel de début quelque temps après la transition précédente et spécifiez un code temporel de fin.

API, SDK ou AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Pour spécifier une superposition vidéo à l'aide de l'API, du SDK ou AWS Command Line Interface (AWS CLI), incluez le JSON VideoOverlays dans vos paramètres de tâche.

Voici un extrait d'un JSON de paramètres de tâche qui définit une publicité en plein écran et réduit temporairement la taille de votre vidéo d'entrée de base :

```
{
  "Settings": {
    "Inputs": [
      {
        "VideoOverlays": [
          {
            "EndTimecode": "00:00:18:00",
            "InitialPosition": {
              "Height": 100,
              "Unit": "PERCENTAGE",
              "Width": 100,
              "XPosition": 0,
              "YPosition": 0
            },
            "Input": {
              "FileInput": "s3://amzn-s3-demo-bucket/advertisement.mp4",
              "InputClippings": [
                {
                  "EndTimecode": "00:01:15:02",
                  "StartTimecode": "00:00:45:00"
                }
              ],
              "TimecodeSource": "ZEROBASED"
            },
            "StartTimecode": "00:00:13:00"
          },
          {
            "Transitions": [
              {
                "EndPosition": {
                  "Height": 20,
                  "Unit": "PERCENTAGE",
                  "Width": 20,
                  "XPosition": 75,
                  "YPosition": 75
                },
                "EndTimecode": "00:00:13:40",
                "StartTimecode": "00:00:13:00"
              },
              {
```

```
        "EndPosition": {
          "Height": 100,
          "Unit": "PERCENTAGE",
          "Width": 100,
          "XPosition": 0,
          "YPosition": 0
        },
        "EndTimecode": "00:00:18:00",
        "StartTimecode": "00:00:17:40"
      }
    ]
  }
}
```

Comment réduire le contenu pendant la diffusion d'une publicité (merge squeeze)

La procédure suivante explique comment réduire la taille de votre contenu principal (à 75 %) tout en affichant une publicité en dessous de celui-ci. Au cours des étapes 3 à 12, vous spécifiez une publicité en plein écran. Au cours des étapes 12 à 17, vous réduisez temporairement votre vidéo d'entrée de base.

MediaConvert console

Pour ajouter une superposition vidéo à l'aide de la MediaConvert console :

1. Ouvrez la page [Créer une tâche](#) dans la MediaConvert console.
2. Spécifiez une vidéo d'entrée. Pour plus d'informations, voir Étape 1 : Fichiers d'entrée dans [Configuration des tâches](#).
3. Dans les paramètres de saisie, à côté de Superpositions vidéo, choisissez Ajouter une superposition.
4. Spécifiez l'URL du fichier d'entrée pour votre fichier publicitaire.
5. Spécifiez un code temporel de début.
6. Spécifiez un code temporel de fin.

7. Pour Position initiale, spécifiez les éléments suivants : Hauteur : 125, largeur : 125, position X : -25, position Y : 0, unité : pourcentage, spécifiez un code temporel de début et un code temporel de fin.
8. Choisissez Ajouter une transition.
9. Dans la transition, spécifiez les éléments suivants : Hauteur : 100, largeur : 100, position X : 0, position Y : 0, unité : pourcentage, spécifiez un code temporel de début et un code temporel de fin.
10. Choisissez Ajouter une transition.
11. Dans la transition, spécifiez les éléments suivants : Hauteur : 125, largeur : 125, position X : -25, position Y : 0, unité : pourcentage, spécifiez un code temporel de début et un code temporel de fin.
12. Ajoutez éventuellement des clips d'entrée pour votre superposition vidéo.
13. Ajoutez une superposition distincte en choisissant Ajouter une superposition. Cette superposition fournit les transitions de redimensionnement animées pour votre vidéo d'entrée de base.
14. Choisissez Ajouter une transition.
15. Dans la transition, spécifiez les éléments suivants : Hauteur : 75, largeur : 75, position X : 25, position Y : 0, unité : pourcentage, spécifiez un code temporel de début et un code temporel de fin.
16. Choisissez Ajouter une transition.
17. Dans la transition, spécifiez les éléments suivants : Hauteur : 100, largeur : 100, position X : 0, position Y : 0, unité : pourcentage, spécifiez un code temporel de début quelque temps après la transition précédente et spécifiez un code temporel de fin.

API, SDK ou AWS Command Line Interface (AWS CLI)

Pour spécifier une superposition vidéo à l'aide de l'API, du SDK ou AWS Command Line Interface (AWS CLI), incluez le JSON `VideoOverlays` dans vos paramètres de tâche.

Voici un extrait d'un JSON de paramètres de tâche qui définit une publicité en plein écran et réduit temporairement la taille de votre vidéo d'entrée de base :

```
{
  "Settings": {
    "Inputs": [
      {
        "VideoOverlays": [
```

```
{
  "InitialPosition": {
    "Height": 125,
    "Unit": "PERCENTAGE",
    "Width": 125,
    "XPosition": -25,
    "YPosition": 0
  },
  "Input": {
    "FileInput": "s3://amzn-s3-demo-bucket/advertisement.mov"
  },
  "Transitions": [
    {
      "EndPosition": {
        "Height": 100,
        "Unit": "PERCENTAGE",
        "Width": 100,
        "XPosition": 0,
        "YPosition": 0
      },
      "EndTimecode": "00:00:14:00",
      "StartTimecode": "00:00:13:00"
    },
    {
      "EndPosition": {
        "Height": 125,
        "Unit": "PERCENTAGE",
        "Width": 125,
        "XPosition": -25,
        "YPosition": 0
      },
      "EndTimecode": "00:00:19:30",
      "StartTimecode": "00:00:18:30"
    }
  ]
},
{
  "Transitions": [
    {
      "EndPosition": {
        "Height": 75,
        "Unit": "PERCENTAGE",
        "Width": 75,
        "XPosition": 25,
```



```
        "YPosition": 0
      },
      "EndTimecode": "00:00:14:00",
      "StartTimecode": "00:00:13:00"
    },
    {
      "EndPosition": {
        "Height": 100,
        "Unit": "PERCENTAGE",
        "Width": 100,
        "XPosition": 0,
        "YPosition": 0
      },
      "EndTimecode": "00:00:19:30",
      "StartTimecode": "00:00:18:30"
    }
  ]
}
}
```

Limitations des fonctionnalités de superposition vidéo

Les incrustations vidéo sont soumises aux restrictions suivantes :

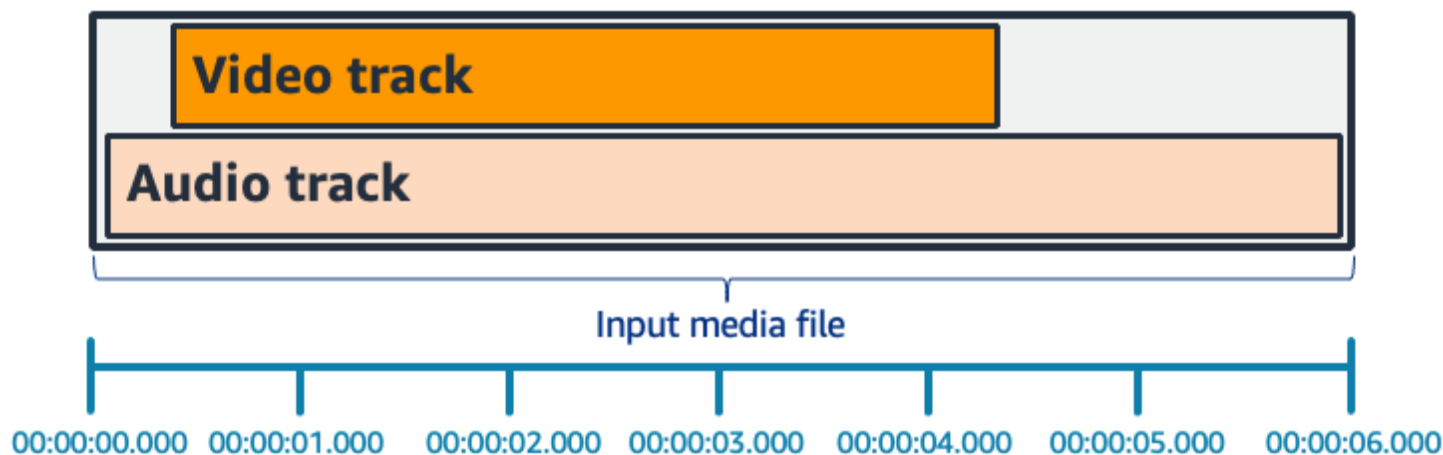
- MediaConvert ne prend pas en charge la lecture audio ni les sous-titres séparés pour les superpositions vidéo. Lors d'une superposition vidéo, le son ou les sous-titres de votre vidéo d'entrée de base se poursuivront sans interruption.
- Les superpositions vidéo sont spécifiques aux entrées vidéo individuelles. Par exemple, si vos paramètres de travail incluent trois entrées vidéo, vous pouvez ajouter une superposition vidéo individuelle à l'entrée 1, à l'entrée 2 et/ou à l'entrée 3. Vous ne pouvez toutefois pas ajouter une seule superposition vidéo couvrant les trois entrées.
- Vous pouvez inclure jusqu'à 99 superpositions vidéo dans les paramètres de votre tâche et jusqu'à 99 clips d'entrée dans chaque superposition vidéo.
- MediaConvert ne prend pas en charge la transparence pour les incrustations vidéo. Tous les canaux alpha présents dans votre entrée seront noirs dans votre sortie.

- Pour des raisons de cohérence des couleurs et du formatage de l'image vidéo de sortie, nous vous recommandons de spécifier des fichiers de superposition vidéo avec des métadonnées de couleur précises et complètes.

Rembourrage d'une vidéo avec des cadres vidéo noirs

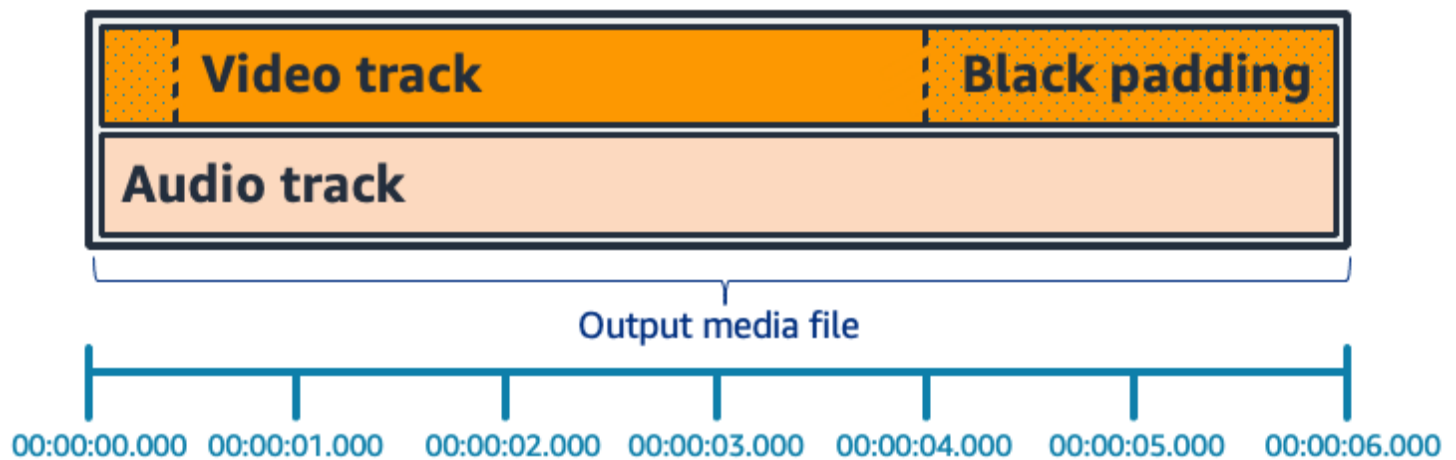
AWS Elemental MediaConvert peut ajouter des pistes vidéo à des images vidéo noires afin que les durées vidéo et audio s'alignent.

Les fichiers multimédia d'entrée peuvent contenir des pistes audio et vidéo de durées différentes. Dans le graphique à barres horizontales suivant, la piste audio commence avant la piste vidéo et se termine après celle-ci.



Vous pouvez utiliser le Pad Video pour allonger la piste vidéo. Dans le volet de saisie, sous Sélecteur vidéo, choisissez Correction vidéo et réglez Pad video sur Black. En fonction de votre saisie, cela génère des images vidéo noires au début, à la fin ou à la fois au début et à la fin de votre vidéo.

Dans le graphique à barres horizontales suivant, des cadres noirs apparaissent au début et à la fin de la vidéo pour correspondre à la longueur du son.



FAQ sur les vidéos sur le pad

Q : Étant donné que les images vidéo et les échantillons audio ont des fréquences différentes, AWS Elemental MediaConvert générerons-nous parfois des images vidéo partielles ?

MediaConvert génère des images vidéo complètes.

Si votre flux de travail en aval est sensible aux très faibles différences de durée entre la vidéo et l'audio, définissez la durée audio sur `Match video duration` dans les paramètres de sortie vidéo.

Q : Et si les horodatages de présentation (PTS) de départ de mes pistes vidéo et audio d'entrée sont différents ?

Si votre vidéo d'entrée commence à 10 secondes et a une durée de 30 secondes, et que votre audio d'entrée commence à 0 seconde et a également une durée de 30 secondes, 10 secondes de vidéo noire seront ajoutées au début.

Q : Et si le son de mon entrée commence après la vidéo ? Ou le son se termine avant la vidéo ?

Le silence audio est inséré au début ou à la fin pour s'aligner sur le début ou la fin de la vidéo.

Q : Puis-je utiliser le découpage des entrées à la place pour aligner les durées audio et vidéo ?

Oui, le découpage d'entrée peut aider à accomplir la même tâche d'alignement des durées audio et vidéo. Mais gardez à l'esprit que le découpage d'entrée supprime également le contenu audio ou vidéo de l'entrée.

Limitations des fonctionnalités relatives au rembourrage vidéo

La fonctionnalité suivante n'est pas disponible lorsque vous enregistrez une vidéo en noir :

- Transcodage accéléré

Utilisation de la rotation vidéo dans AWS Elemental MediaConvert

Pour la plupart des entrées, vous pouvez choisir le mode de AWS Elemental MediaConvert rotation de votre vidéo. Vous pouvez spécifier la rotation ou opter pour une définition automatique de la rotation. La rotation automatique utilise les métadonnées de rotation éventuellement contenues dans les fichiers d'entrée. Certaines caméras, souvent celles qui équipent les smartphones, enregistrent ces métadonnées de rotation lorsque vous tournez la caméra avant de débiter l'enregistrement de votre vidéo. Ces métadonnées de rotation, parfois appelées atomes de rotation ou boîtes, fournissent des métadonnées de rotation au périphérique de lecture utilisé pour visionner la vidéo. MediaConvert peut détecter automatiquement ces métadonnées de rotation et faire pivoter votre vidéo pendant le transcodage afin qu'elle apparaisse correctement sur tous les lecteurs.

Tip

Si vos sorties vidéo font l'objet d'une rotation inattendue, il est probable que votre vidéo d'entrée contient des métadonnées de rotation, mais que les paramètres de votre tâche ne précisent pas que le service doit les utiliser. Essayez de définir Rotate (Effectuer une rotation) sur Automatic (Automatique). Vous trouverez ce paramètre sur la page Create job (Créer une tâche), sous Input (Entrée), dans la section Video selector (Sélecteur de vidéo).

Rubriques

- [Configuration de la rotation vidéo manuelle](#)
- [Configuration de la rotation détectée automatiquement](#)
- [Exigences relatives au fichier d'entrée pour la rotation vidéo](#)

Configuration de la rotation vidéo manuelle

Lorsque vous spécifiez la rotation de votre entrée, AWS Elemental MediaConvert fait pivoter la vidéo à partir de votre entrée dans le sens des aiguilles d'une montre selon le montant que vous spécifiez. Cette rotation s'applique à toutes les sorties de la tâche. Vous pouvez effectuer une rotation de 90, 180 ou 270 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre. L'image suivante illustre une sortie vidéo d'une tâche qui spécifie une rotation de 90 degrés.

Note

AWS Elemental MediaConvert ne transmet pas les métadonnées de rotation. Quelle que soit la façon dont vous définissez le paramètre Rotate (Effectuer une rotation), les sorties d'une tâche ne contiennent pas de métadonnées de rotation.

Pour spécifier la rotation de votre vidéo

1. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, dans la section Entrées, choisissez l'entrée que vous souhaitez faire pivoter.
2. Dans la section Video selector (Sélecteur de vidéo) à gauche, pour Rotate (Effectuer une rotation), choisissez l'importance souhaitée de la rotation dans le sens des aiguilles.

Si vous utilisez l'API ou un SDK, vous trouverez ce paramètre dans le fichier JSON de votre tâche. Le nom du paramètre est `rotate`. Trouvez la propriété de [rotation](#) dans la référence de AWS Elemental MediaConvert l'API.

Note

AWS Elemental MediaConvert ne fait pas pivoter les images et les images animées que vous superposez. Si vous utilisez la fonction d'insertion d'image ou la fonction d'insertion d'images animées avec la fonction de rotation, faites pivoter votre superposition avant de la télécharger. Indiquez l'emplacement exact de vos superpositions à l'issue de la rotation de la vidéo.

Configuration de la rotation détectée automatiquement

Si des métadonnées de rotation sont intégrées à votre vidéo, AWS Elemental MediaConvert vous pouvez les détecter et faire automatiquement pivoter votre contenu vidéo afin qu'il soit correctement orienté dans vos sorties.

 Note

AWS Elemental MediaConvert ne transmet pas les métadonnées de rotation. Quelle que soit la façon dont vous définissez le paramètre Rotate (Effectuer une rotation), les sorties d'une tâche ne contiennent pas de métadonnées de rotation.

Pour activer la rotation automatique

1. Vérifiez que votre conteneur d'entrée est au format .mov ou .mp4 et que votre entrée contient des métadonnées de rotation.
2. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, dans la section Entrées, choisissez l'entrée contenant des métadonnées de rotation.
3. Dans la section Video selector (Sélecteur de vidéo) à gauche, pour Rotate (Effectuer une rotation), choisissez Automatic (Automatique).

 Note

AWS Elemental MediaConvert ne fait pas pivoter les images et les images animées que vous superposez. Si vous utilisez la fonction d'insertion d'image ou la fonction d'insertion d'images animées avec la fonction de rotation, faites pivoter votre superposition avant de la télécharger. Indiquez l'emplacement exact de vos superpositions à l'issue de la rotation de la vidéo.

Exigences relatives au fichier d'entrée pour la rotation vidéo

Vous pouvez utiliser la rotation pour les entrées qui présentent les caractéristiques vidéo suivantes :

- Vidéo progressive
- Méthode de sous-échantillonnage de la chrominance 4:2:2 ou 4:2:0

Outre les restrictions de saisie générales pour la fonction de rotation, pour utiliser la rotation automatique, votre fichier d'entrée doit respecter les limites suivantes :

- Conteneur d'entrée : .mov ou .mp4

- Métadonnées de rotation spécifiant une rotation de 90, 180 ou 270 degrés

Si vos métadonnées de rotation varient de moins d'un degré en plus ou en moins par rapport aux valeurs indiquées ici, le service l'arrondit à une valeur prise en charge.

Note

Si votre fichier d'entrée contient des métadonnées de rotation qui indiquent une rotation différente des valeurs mentionnées ici, le service désactive par défaut la rotation.

Comportement de mise à l'échelle vidéo et formats d'image

Vous pouvez choisir le mode de mise à l' AWS Elemental MediaConvert échelle de votre image vidéo d'entrée en fonction de la résolution de sortie que vous spécifiez en utilisant le comportement de mise à l'échelle.

Les tableaux suivants montrent comment le comportement de mise à l'échelle, le rembourrage de mise à l'échelle, la hauteur et la largeur interagissent pour modifier l'image de sortie.

Rubriques

- [Configuration de la mise à l'échelle par défaut \(adaptée au rembourrage\)](#)
- [Configuration du dimensionnement de l'étirement jusqu'à la sortie](#)
- [Configuration de l'ajustement](#)
- [Configuration de l'ajustement sans mise à l'échelle](#)
- [Configuration du dimensionnement du remplissage](#)

Configuration de la mise à l'échelle par défaut (adaptée au rembourrage)

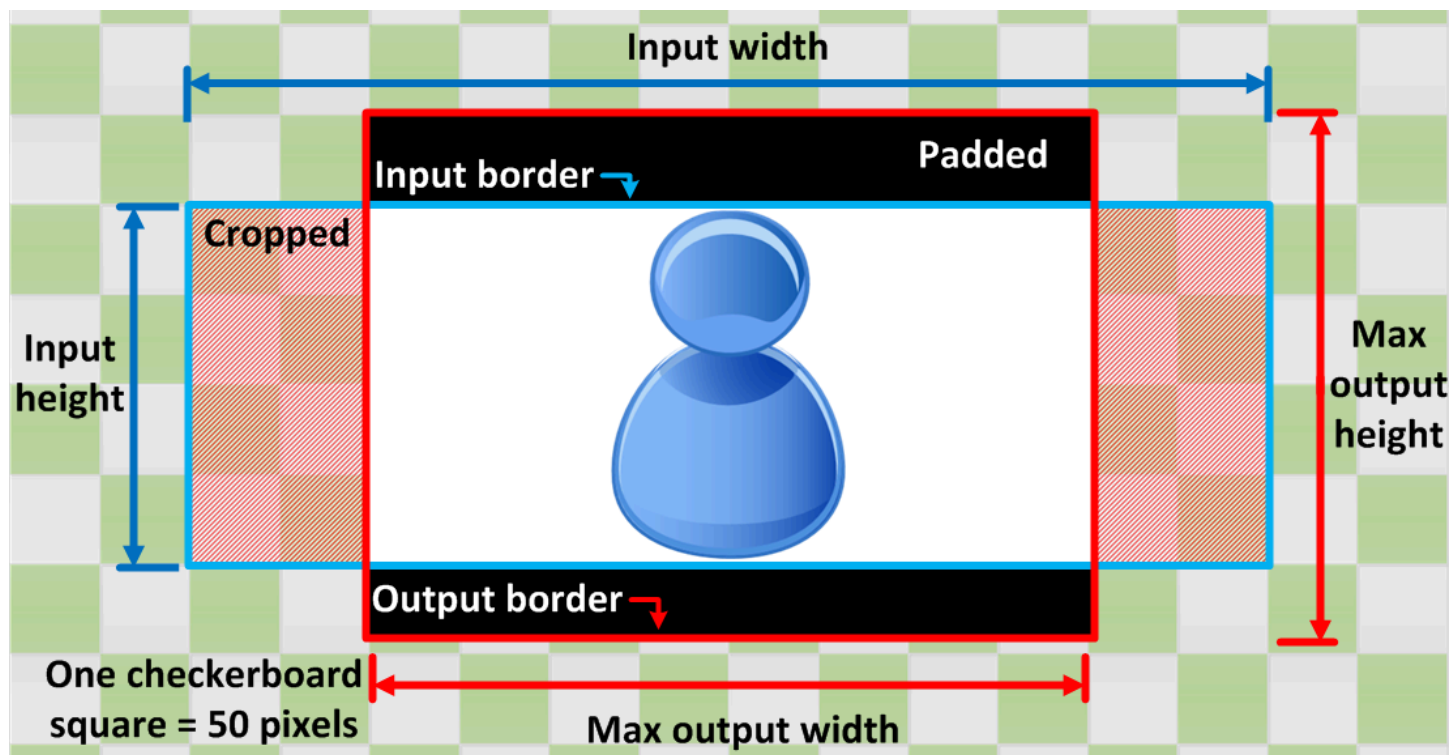
Si vous choisissez Par défaut (Ajuster avec le rembourrage) pour votre comportement de mise à l'échelle, MediaConvert redimensionne votre image vidéo en fonction de votre résolution de sortie. Ensuite, si le rapport hauteur/largeur de votre résolution d'entrée est différent de celui de votre résolution de sortie, MediaConvert ajuste votre image vidéo jusqu'à ce qu'elle corresponde aux dimensions de votre résolution de sortie.

Par exemple, si votre fichier d'entrée est 1280 composé de 720 pixels par pixels et que vous spécifiez une résolution de sortie 640 pixels par 480 pixels, MediaConvert réduisez la taille de

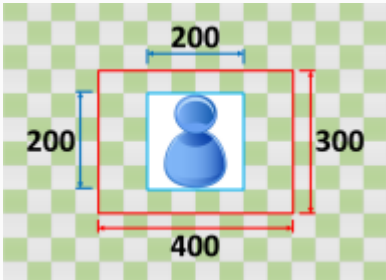
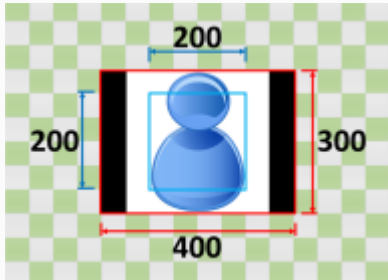
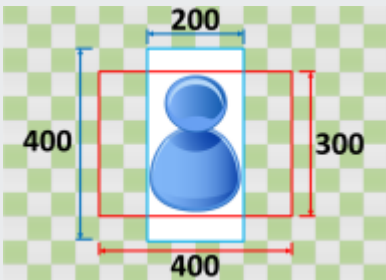
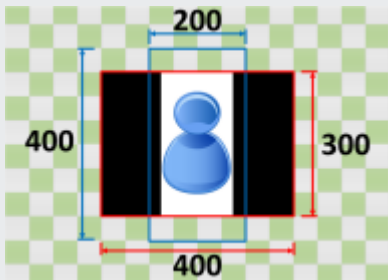
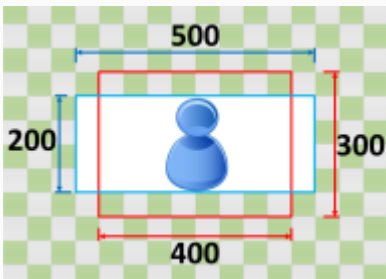
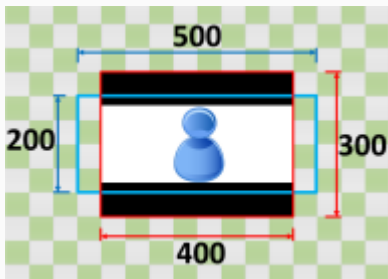
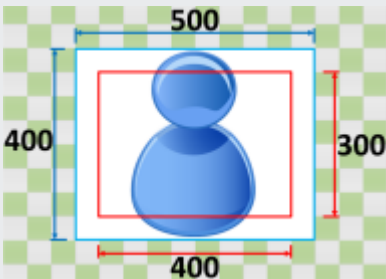
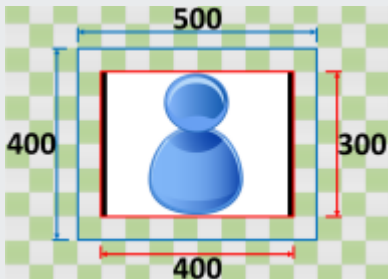
l'image à 640x360 puis masquez le haut et le bas de l'image pour obtenir la résolution vidéo finale 640x480. MediaConvert n'utilise pas le recadrage pour le comportement de mise à l'échelle par défaut.

Clé

Le graphique principal suivant montre la largeur, la hauteur, le recadrage et le rembourrage des images en entrée et en sortie. Dans ce graphique clé, les dimensions d'entrée (en haut et à gauche) sont en bleu et les dimensions de sortie (à droite et en bas) sont en rouge.



Le tableau suivant montre un exemple de comportement de mise à l'échelle de l'image lorsque les résolutions d'entrée et de sortie sont différentes. Pour plus de détails sur la lecture des images, reportez-vous au graphique principal précédent.

Condition	Entrée	Sortie
Largeur d'entrée inférieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée inférieure à la hauteur de sortie		
Largeur d'entrée inférieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée supérieure à la hauteur de sortie		
Largeur d'entrée supérieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée inférieure à la hauteur de sortie		
Largeur d'entrée supérieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée supérieure à la hauteur de sortie		

Configuration du dimensionnement de l'étirement jusqu'à la sortie

Si vous choisissez Stretch pour la sortie en fonction de votre comportement de mise à l'échelle, vous MediaConvert étirez ou réduisez votre image vidéo à votre résolution de sortie.

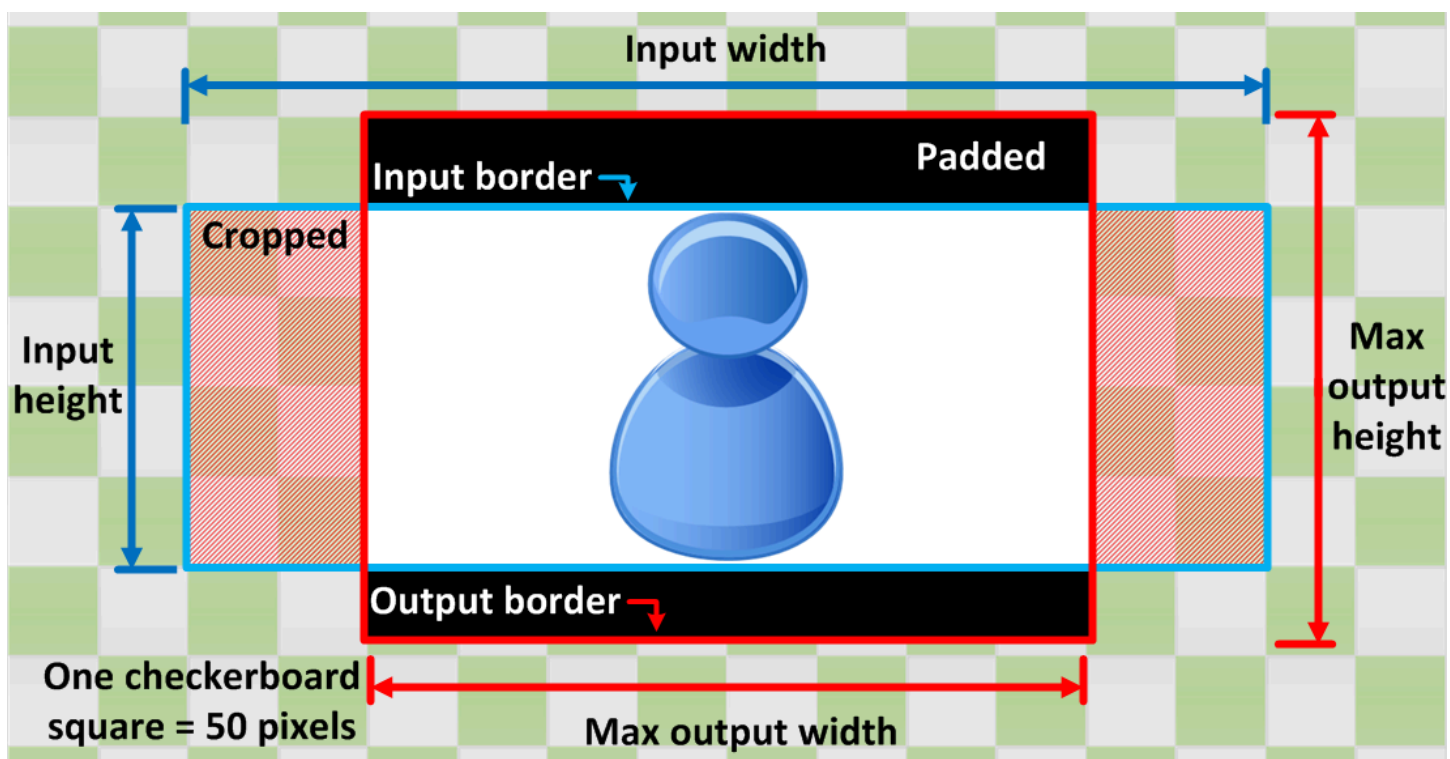
Par exemple, si votre image d'entrée est exprimée en 200 pixels par 200 pixels et que vous souhaitez obtenir une résolution de sortie 300 pixel par 400 pixel, MediaConvert augmente la taille de votre image d'entrée en 300 pixels par 400 pixels, ce qui déforme les proportions de l'image de sortie. MediaConvert n'utilise pas de rembourrage ou de recadrage pour que l'étirement affiche un comportement de mise à l'échelle.

⚠ Important

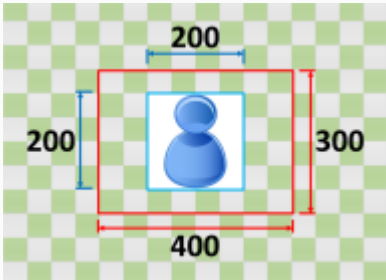
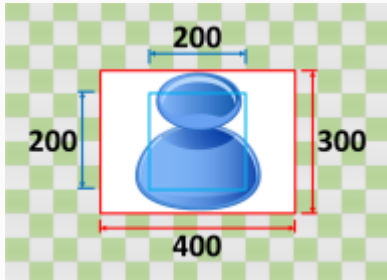
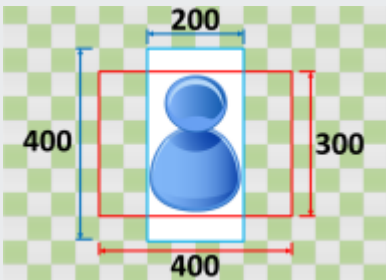
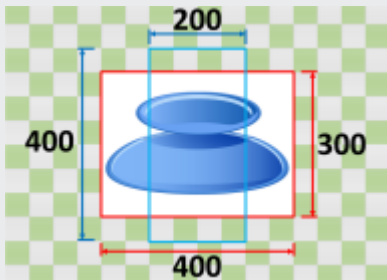
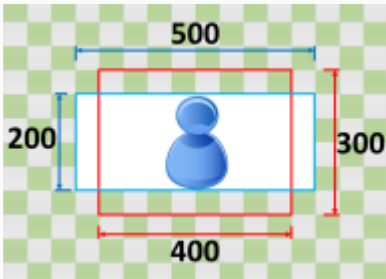
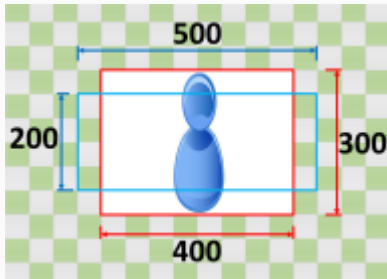
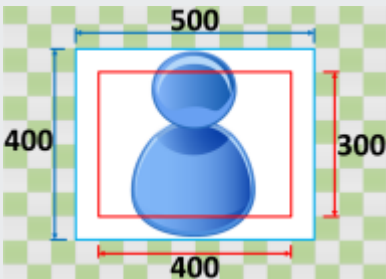
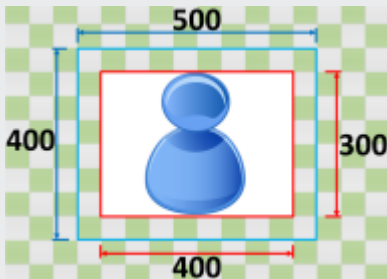
Si le rapport hauteur/largeur de votre résolution d'entrée est différent de celui de votre résolution de sortie, l'image de sortie sera déformée par rapport à l'image d'entrée.

Clé

Le graphique principal suivant montre la largeur, la hauteur, le recadrage et le rembourrage des images en entrée et en sortie. Dans ce graphique clé, les dimensions d'entrée (en haut et à gauche) sont en bleu et les dimensions de sortie (à droite et en bas) sont en rouge.



Le tableau suivant montre un exemple de comportement de mise à l'échelle de l'image lorsque les résolutions d'entrée et de sortie sont différentes. Pour plus de détails sur la lecture des images, reportez-vous au graphique principal précédent.

Condition	Entrée	Sortie
Largeur d'entrée inférieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée inférieure à la hauteur de sortie		
Largeur d'entrée inférieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée supérieure à la hauteur de sortie		
Largeur d'entrée supérieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée inférieure à la hauteur de sortie		
Largeur d'entrée supérieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée supérieure à la hauteur de sortie		

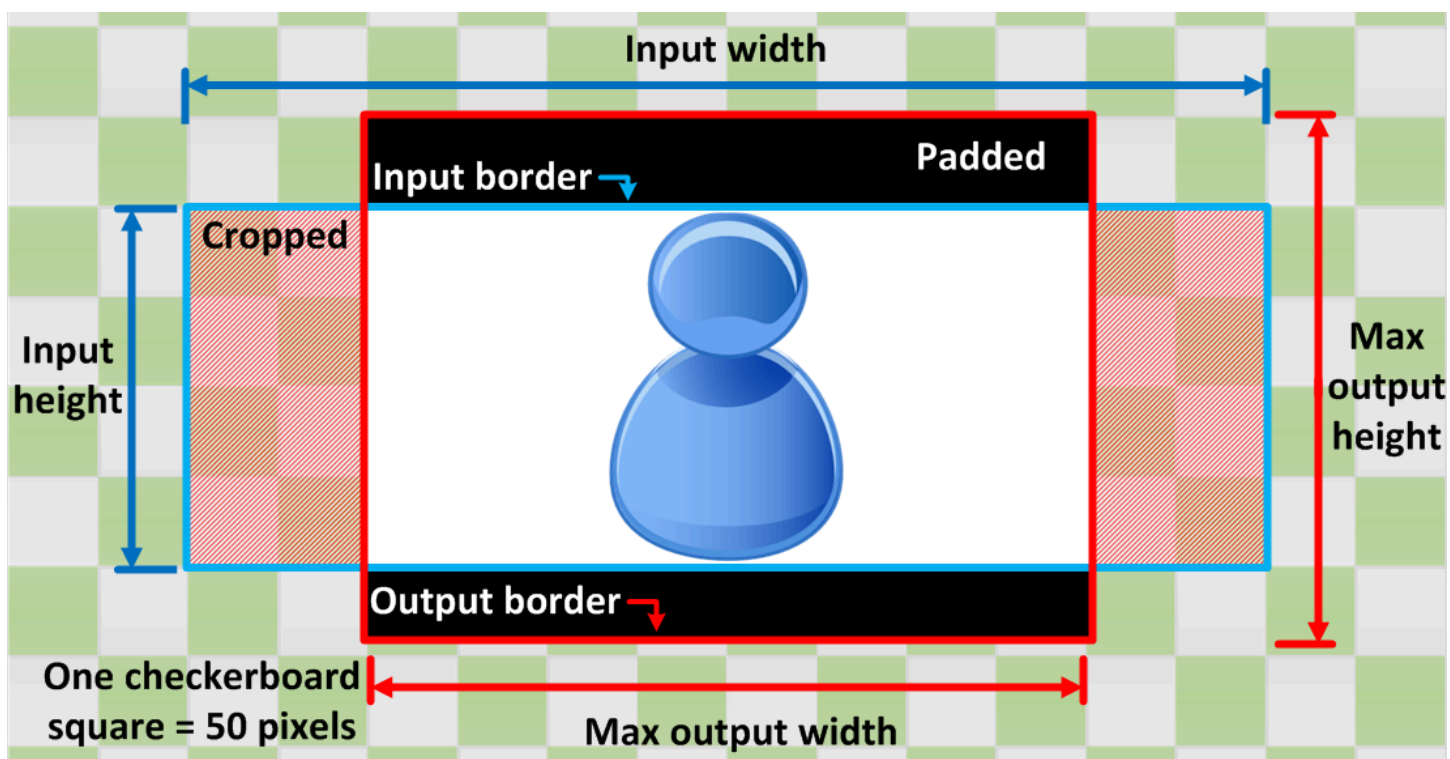
Configuration de l'ajustement

Si vous choisissez Adapter à votre comportement de mise à l'échelle, MediaConvert redimensionne votre image d'entrée jusqu'à ce qu'elle corresponde aux dimensions de votre résolution de sortie, sans dépasser les dimensions de votre résolution de sortie.

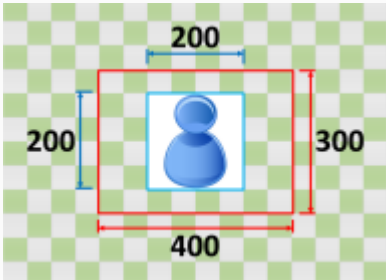
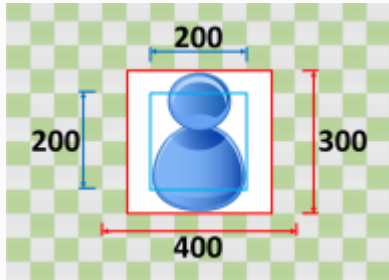
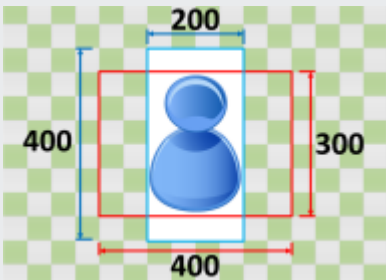
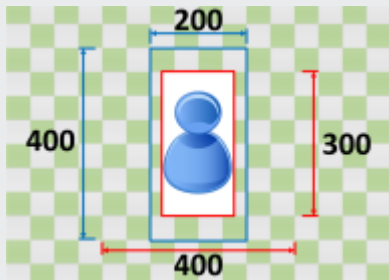
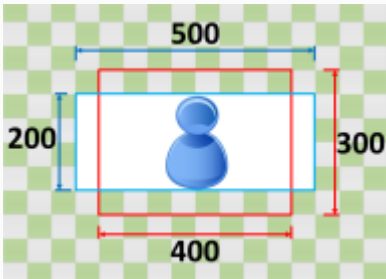
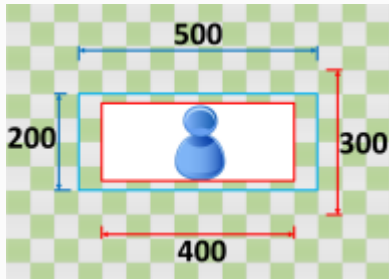
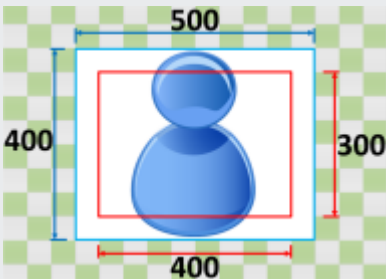
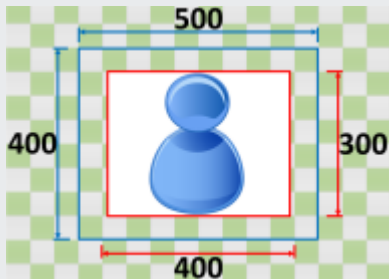
Par exemple, si votre fichier d'entrée est 200 composé de 200 pixels par pixels et que vous souhaitez une résolution de sortie de 300 pixels par 400 pixels, MediaConvert augmentez l'image en 300 pixels par 300 pixels. MediaConvert n'ajoute pas de rembourrage à votre sortie lorsque vous sélectionnez Ajuster.

Clé

Le graphique principal suivant montre la largeur, la hauteur, le recadrage et le rembourrage des images en entrée et en sortie. Dans ce graphique clé, les dimensions d'entrée (en haut et à gauche) sont en bleu et les dimensions de sortie (à droite et en bas) sont en rouge.



Le tableau suivant montre un exemple de comportement de mise à l'échelle de l'image lorsque les résolutions d'entrée et de sortie sont différentes. Pour plus de détails sur la lecture des images, reportez-vous au graphique principal précédent.

Condition	Entrée	Sortie
Largeur d'entrée inférieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée inférieure à la hauteur de sortie		
Largeur d'entrée inférieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée supérieure à la hauteur de sortie		
Largeur d'entrée supérieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée inférieure à la hauteur de sortie		
Largeur d'entrée supérieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée supérieure à la hauteur de sortie		

Configuration de l'ajustement sans mise à l'échelle

Si vous choisissez Ajuster sans augmenter la taille pour votre comportement de mise à l'échelle, MediaConvert diminue la taille de votre image d'entrée jusqu'à ce qu'elle corresponde aux dimensions de votre résolution de sortie, sans dépasser aucune des dimensions de votre résolution

de sortie. Si l'image d'entrée est plus petite que l'image de sortie, MediaConvert cela n'augmente pas la taille de l'image.

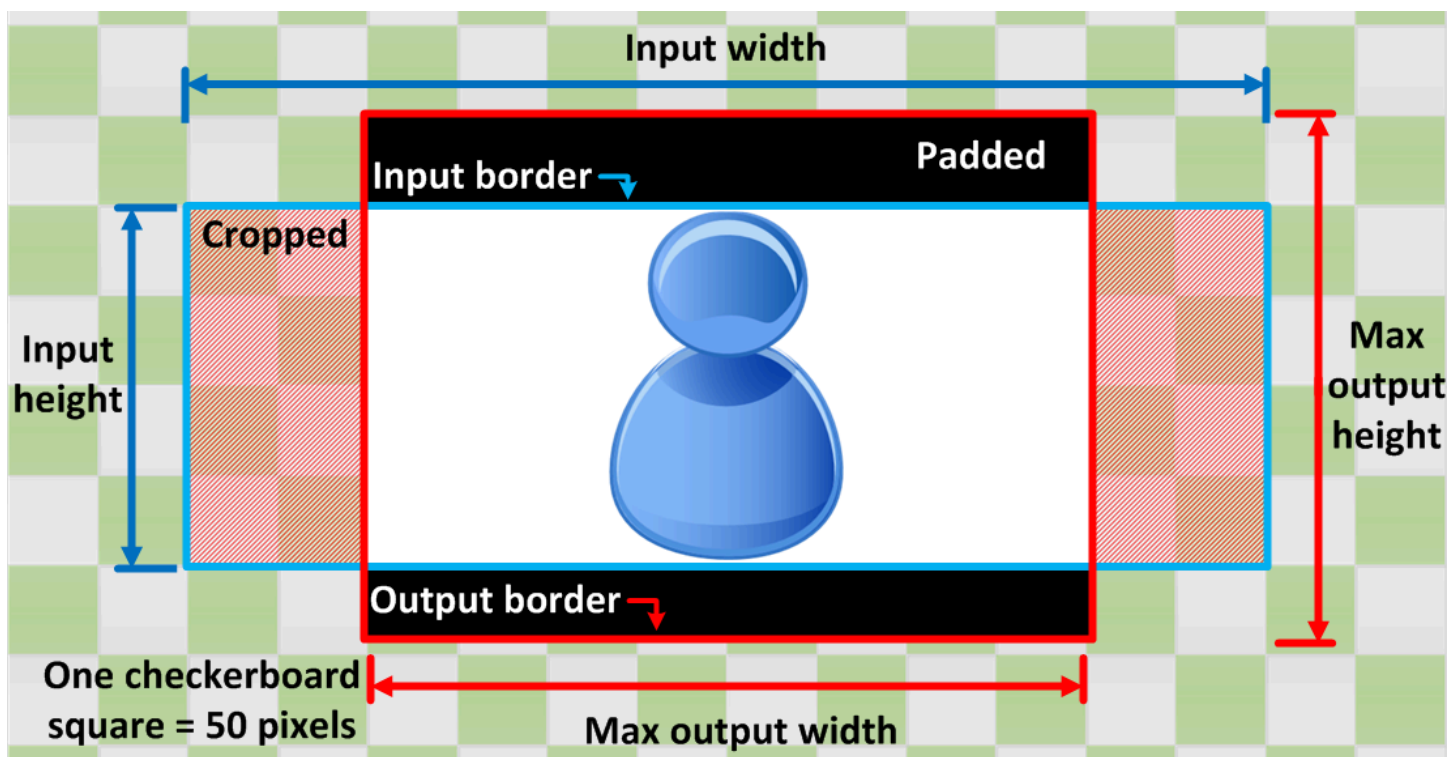
Par exemple, si votre image d'entrée est 400 pixel par 400 pixel et que vous souhaitez une résolution de sortie 200 pixel par 300 pixel, MediaConvert réduit votre image d'entrée en 200 pixels par 200 pixels. MediaConvert n'ajoute pas de rembourrage lorsque vous choisissez Fit sans mise à l'échelle supérieure.

Note

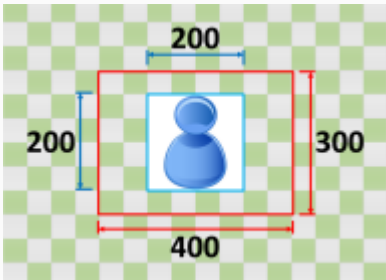
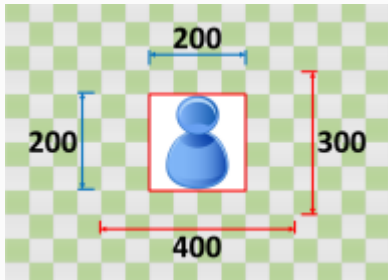
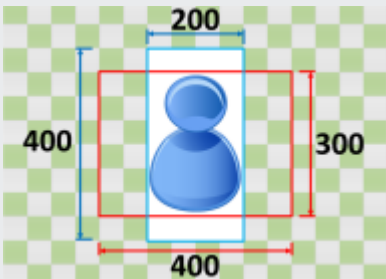
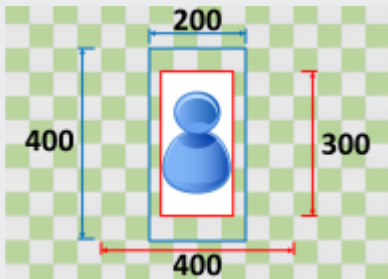
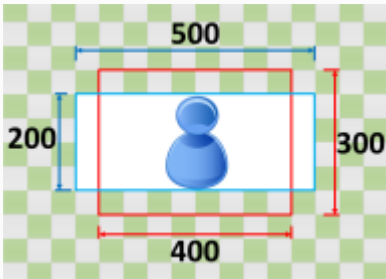
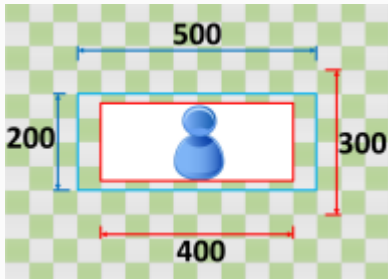
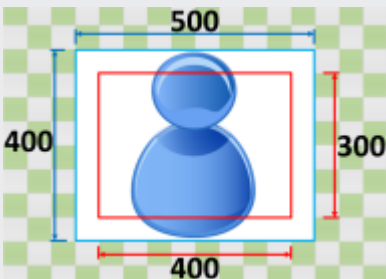
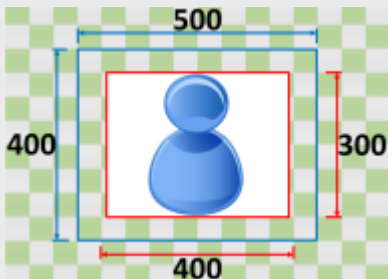
Vous ne pouvez pas choisir Fit sans passer à une mise à l'échelle supérieure lorsque vous activez l'ABR automatique dans les groupes de sortie Apple HLS, DASH ou CMAF.

Clé

Le graphique principal suivant montre la largeur, la hauteur, le recadrage et le rembourrage des images en entrée et en sortie. Dans ce graphique clé, les dimensions d'entrée (en haut et à gauche) sont en bleu et les dimensions de sortie (à droite et en bas) sont en rouge.



Le tableau suivant montre un exemple de comportement de mise à l'échelle de l'image lorsque les résolutions d'entrée et de sortie sont différentes. Pour plus de détails sur la lecture des images, reportez-vous au graphique principal précédent.

Condition	Entrée	Sortie
Largeur d'entrée inférieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée inférieure à la hauteur de sortie		
Largeur d'entrée inférieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée supérieure à la hauteur de sortie		
Largeur d'entrée supérieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée inférieure à la hauteur de sortie		
Largeur d'entrée supérieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée supérieure à la hauteur de sortie		

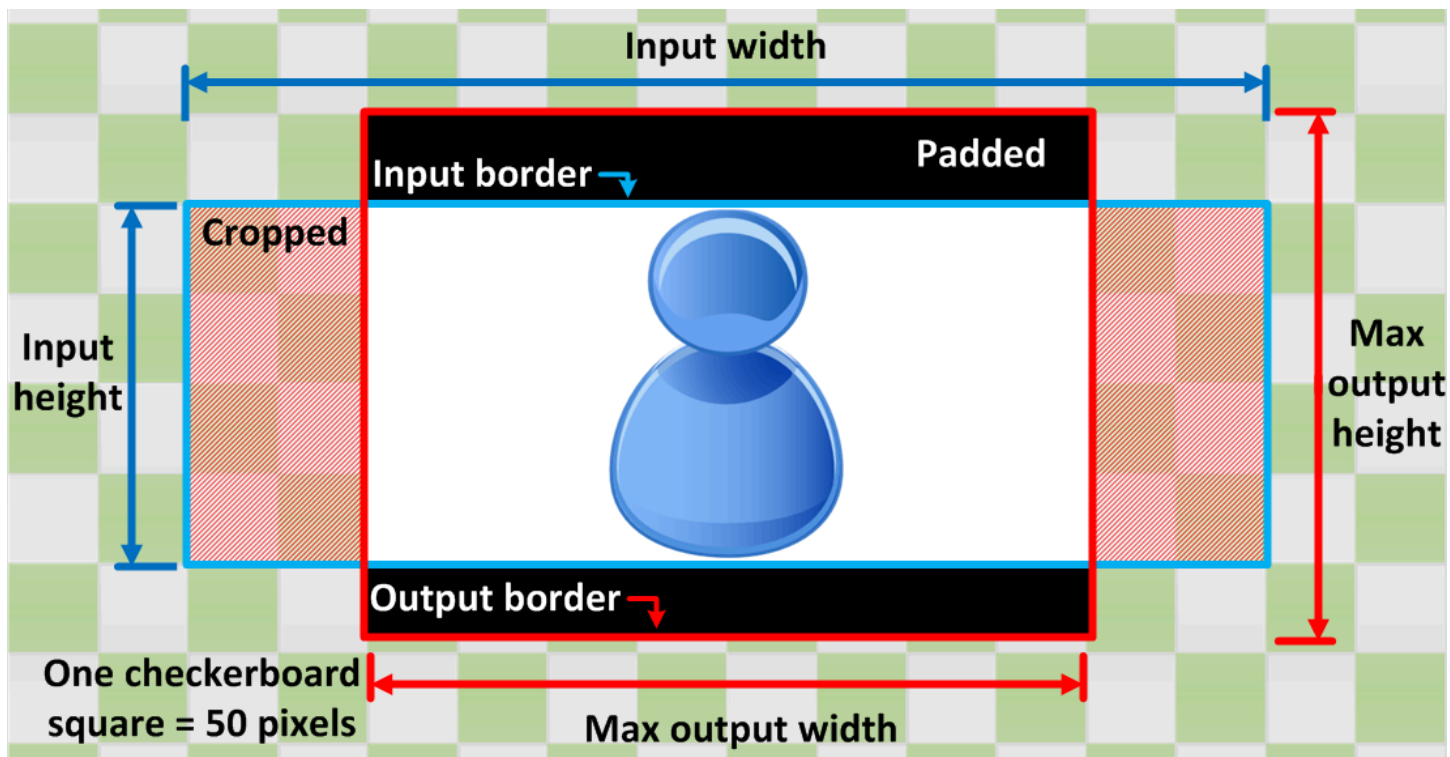
Configuration du dimensionnement du remplissage

Si vous choisissez Remplir pour votre comportement de mise à l'échelle MediaConvert, redimensionnez votre image d'entrée jusqu'à ce qu'elle remplisse les dimensions de votre résolution de sortie et recadrez tout ce qui dépasse les dimensions de votre résolution de sortie.

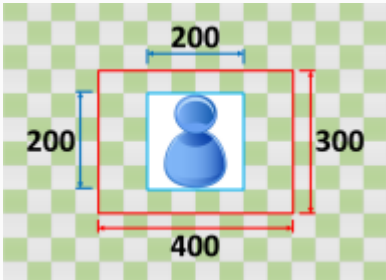
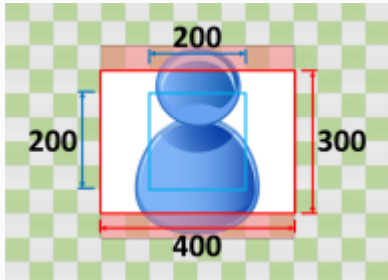
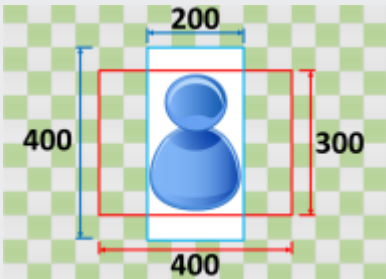
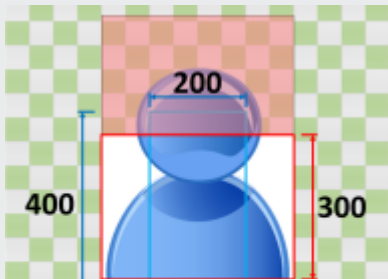
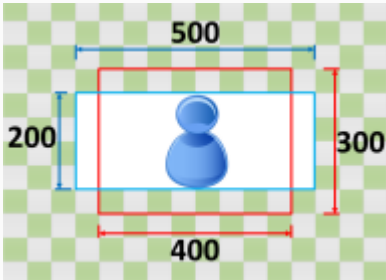
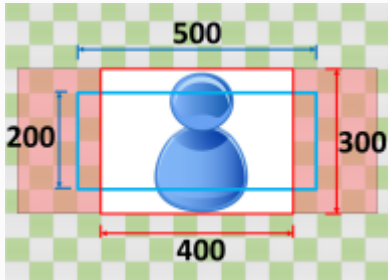
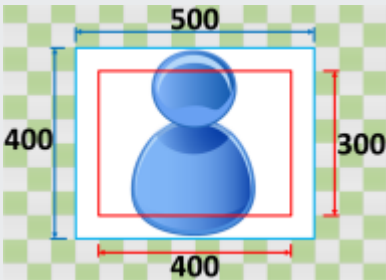
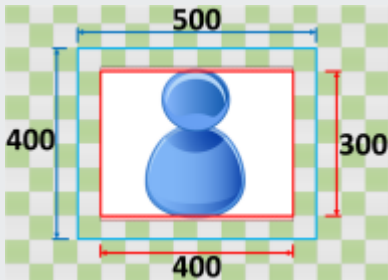
Par exemple, si votre fichier d'entrée est 200 composé de 200 pixels par pixels et que vous souhaitez obtenir une résolution de sortie pixel par 400 pixel, MediaConvert augmentez la taille de votre image d'entrée pixel par 400 pixel, recadrez les 50 pixels du haut et du bas et renvoie un fichier 300 400 pixel par pixel. MediaConvert n'ajoute pas de rembourrage à votre sortie lorsque vous choisissez Remplir.

Clé

Le graphique principal suivant montre la largeur, la hauteur, le recadrage et le rembourrage des images en entrée et en sortie. Dans ce graphique clé, les dimensions d'entrée (en haut et à gauche) sont en bleu et les dimensions de sortie (à droite et en bas) sont en rouge.



Le tableau suivant montre un exemple de comportement de mise à l'échelle de l'image lorsque les résolutions d'entrée et de sortie sont différentes. Pour plus de détails sur la lecture des images, reportez-vous au graphique principal précédent.

Condition	Entrée	Sortie
Largeur d'entrée inférieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée inférieure à la hauteur de sortie		
Largeur d'entrée inférieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée supérieure à la hauteur de sortie		
Largeur d'entrée supérieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée inférieure à la hauteur de sortie		
Largeur d'entrée supérieure à la largeur de sortie Hauteur d'entrée supérieure à la hauteur de sortie		

Résolution des problèmes

Ce chapitre décrit les erreurs et les avertissements que vous pouvez utiliser pour résoudre les problèmes. AWS Elemental MediaConvert

Des erreurs se produisent lorsque votre tâche rencontre un problème qui entraîne un ERROR statut. Vous pouvez également recevoir des avertissements lorsqu'un problème survient dans votre tâche mais que celle-ci est toujours terminée. Pour plus d'informations sur les statuts des tâches, consultez [Suivi de la progression de la MediaConvert tâche](#).

Chaque erreur ou avertissement comporte à la fois un code et un message. Le code identifie le problème de manière unique et le message explique brièvement ce qui s'est passé. Pour plus de détails, y compris les causes possibles et les prochaines étapes recommandées, trouvez votre erreur ou votre avertissement dans les sections suivantes.

Si vous contactez le [AWS Support Centre](#) à des fins de dépannage, ayez à votre disposition les informations suivantes :

- Celui Région AWS que vous avez utilisé pour le travail
- L'identifiant du poste
- Votre Compte AWS identifiant
- Votre contenu source, le cas échéant et disponible
- Tout autre détail sur le problème susceptible de faciliter le dépannage

Rubriques

- [Codes d'erreur](#)
- [Codes d'avertissement](#)

Codes d'erreur

MediaConvert renvoie des codes d'erreur lorsque les tâches de transcodage rencontrent des problèmes. Vous pouvez utiliser Amazon EventBridge pour suivre les codes d'erreur renvoyés par le service.

MediaConvert débite votre compte uniquement lorsqu'une offre atteint le COMPLETED statut. Vous ne payez pas pour des emplois qui se terminent par un ERROR statut.

Vous trouverez ci-dessous des informations détaillées sur les codes d'erreur et les messages MediaConvert renvoyés, leurs causes possibles et les solutions. Pour obtenir des informations sur une erreur, vous pouvez rapidement trouver le code d'erreur à l'aide des liens suivants. Les détails de chaque erreur sont disponibles après le tableau.

Codes d'erreur

[1010](#) | [1020](#) | [1021](#) | [1022](#) | [1030](#) | [1040](#) | [1041](#) | [1042](#) | [1043](#) | [1056](#) | [1060](#) | [1075](#) | [1076](#) | [1080](#) | [1091](#) | [1092](#) | [1093](#) | [1401](#) | [1404](#) | [1432](#) | [1433](#) | [1434](#) | [1515](#) | [1517](#) | [1522](#) | [1550](#) | [1601](#) | [1602](#) | [1603](#) | [1700](#) | [1999](#) | [3400](#) | [3401](#) | [3403](#) | [3404](#) | [3408](#) | [3450](#) | [3451](#) | [3452](#) | [3453](#) | [3454](#) | [3455](#) | [3456](#) | [3457](#) | [3458](#) | [3999](#)

Voici une liste des codes d'erreur, des étapes de résolution des problèmes et des messages d'erreur associés :

1010 | Erreur d'accès au fichier

MediaConvert Impossible d'ouvrir un ou plusieurs de vos fichiers d'entrée.

Ce que cela signifie : MediaConvert j'ai essayé d'accéder à votre fichier d'entrée mais je n'ai pas pu l'ouvrir. Cela se produit généralement lorsque le fichier est inaccessible, endommagé ou dans un format non pris en charge. Cela peut être dû à des problèmes d'autorisation IAM, à un type de fichier non pris en charge ou à un chemin Amazon S3 incorrect.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que le chemin du fichier est correct.
- Vérifiez que votre rôle IAM dispose des autorisations appropriées pour accéder au fichier.
- Vérifiez que le format de votre fichier d'entrée est pris en charge.
- Essayez de télécharger le fichier pour vérifier qu'il n'est pas endommagé.
- Essayez de lire le fichier dans un lecteur multimédia pour vérifier son intégrité.

Pour plus d'informations sur les formats d'entrée et les codecs pris en charge, consultez. [Formats d'entrée pris en charge](#)

Exemples de messages d'erreur :

Impossible d'ouvrir le fichier d'entrée [s3://amzn-s3-demo-bucket/VIDEO. MP4] : Échec de la sonde/ouverture : [Aucun analyseur n'a été trouvé pour le conteneur]

Impossible d'ouvrir le fichier d'entrée [https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com/MANIFEST.M3U8] : [Échec de la sonde/ouverture : [Le fichier manifeste de cette URL n'est pas correctement formé : [/MANIFEST.M3U8]. https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com Il contient plusieurs EXT-X-VERSION balises #. Corrigez le manifeste et soumettez à nouveau votre travail.]]

Impossible d'ouvrir le fichier d'entrée [https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com/MANIFEST.M3U8] : [Échec de la sonde/ouverture : [La version du fichier manifeste à cette URL est plus récente que celle que nous prenons en charge : [/MANIFEST.M3U8]. https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com Nous prenons en charge les versions jusqu'à [4].]]

Impossible d'ouvrir le fichier d'entrée [https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com/MANIFEST.M3U8] : [Échec de la sonde/ouverture : [Le manifeste enfant à cette URL n'est pas correctement formé : [/VARIANT.M3U8]. https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com Il indique une durée de segment plus longue dans #EXTINF que dans #EXT -X-TARGETDURATION. Le problème est sur cette ligne : [#EXTINF:13,]. Corrigez le manifeste et soumettez à nouveau votre travail.]]

Impossible d'initialiser le pipeline [Le fichier de légende [s3://amzn-s3-demo-bucket/CAPTIONS.VTT] ne semble pas être du bon type.]. (EST)

Impossible de télécharger s3://amzn-s3-demo-bucket/IMAGE.PNG

1020 | Erreur vidéo manquante

MediaConvert vous ne trouve aucune vidéo dans votre flux d'entrée.

Ce que cela signifie : MediaConvert j'ai pu ouvrir votre fichier, mais je n'ai pu y trouver aucun contenu vidéo. Il se peut que le fichier soit uniquement audio ou qu'il contienne une piste vidéo mal formatée.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que votre fichier contient réellement du contenu vidéo.
- Vérifiez que le codec vidéo est pris en charge par MediaConvert.
- Essayez de réencoder le fichier avec un codec vidéo standard.

Pour plus d'informations sur les codecs vidéo et les conteneurs pris en charge, consultez.

[Formats d'entrée pris en charge](#)

Exemples de messages d'erreur :

Votre fichier d'entrée [s3://amzn-s3-demo-bucket/VIDEO. MP4] ne contient pas de vidéo que le transcodeur peut consommer. Vérifiez votre codec vidéo d'entrée par rapport à cette liste de combinaisons de codecs vidéo et de conteneurs prises en charge : <https://docs.aws.amazon.com/mediaconvert/latest/ug/reference-codecs-containers-input-reference-codecs-containers-input.html#-video>.

La synchronisation vidéo n'a pas lu suffisamment de bonnes images pour être traitée correctement

Aucune vidéo trouvée dans le programme [1]

Aucune vidéo trouvée pour l'index des flux [1] avec PID [256].

L'identifiant de programme spécifié pour la tâche n'est pas valide. 0 n'est pas un identifiant de programme valide.

1021 | Erreur audio manquante

MediaConvert Impossible de trouver du son dans votre flux d'entrée.

Ce que cela signifie : MediaConvert j'ai pu ouvrir votre fichier mais je n'ai trouvé aucun contenu audio à l'intérieur de celui-ci. Il se peut que le fichier soit uniquement vidéo ou qu'il comporte une piste audio mal formatée.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que votre fichier contient réellement du contenu audio.
- Vérifiez que vous avez sélectionné la bonne piste audio dans les paramètres de votre tâche.
- Vérifiez que le codec audio est pris en charge par MediaConvert.

Pour plus d'informations sur les codecs audio et les conteneurs pris en charge, consultez. [Formats d'entrée pris en charge](#)

Exemples de messages d'erreur :

Aucune image audio décodée sur [selector- (Audio Selector 1) -track-1-drc]

Le démultiplexeur et le décodeur ont été annulés sur [selector- (Audio Selector 1) -track-1-drc] avant le décodage des images

1022 | Erreur de timecode

MediaConvert Impossible de trouver ou de lire le code temporel dans votre entrée.

Ce que cela signifie : je MediaConvert recherchais un type de code temporel spécifique dans votre fichier d'entrée mais je ne l'ai pas trouvé. Cela se produit lorsque vous avez configuré votre tâche pour utiliser une source de timecode qui n'existe pas dans votre fichier.

Pour résoudre ce problème :

- Modifiez votre paramètre de remplacement du timecode intégré sur Aucun.
- Utilisez une autre source de timecode qui existe dans votre entrée.
- Modifiez la source de votre code temporel pour « Commencer à 0 » si aucun code temporel n'est intégré à votre fichier.

Pour plus d'informations sur les options de configuration du timecode, consultez. [Configuration des timecodes](#)

Exemples de messages d'erreur :

Vous avez défini Embedded timecode override (embeddedTimecodeOverride) sur Utiliser MDPM (USE_MDPM), mais aucun code temporel MDPM n'a été trouvé dans votre entrée. Laissez le champ Incorporated timecode override vide ou définissez le paramètre sur Aucun (AUCUN), puis soumettez à nouveau votre travail.

1030 | Erreur de codec non prise en charge

MediaConvert ne prend pas en charge le codec ou le conteneur du fichier d'entrée.

Ce que cela signifie : votre fichier d'entrée utilise un codec vidéo ou audio que MediaConvert ne peut pas être traité. Tous les formats multimédias ne sont pas pris en charge, même s'ils sont lus dans les lecteurs multimédias standard.

Pour résoudre ce problème :

- Consultez la liste des codecs d'entrée et des conteneurs pris en charge.
- Si possible, procurez-vous votre contenu dans un format différent.

Pour plus d'informations sur les formats d'entrée et les codecs pris en charge, consultez. [Formats d'entrée pris en charge](#)

Exemples de messages d'erreur :

Le codec audio [adpcm_ms] pour la piste [1] n'est pas un codec audio d'entrée pris en charge

Entrée vidéo non prise en charge : [Le profil prédictif 4:4:4 élevé n'est pas pris en charge]

Le codec vidéo [inconnu] n'est pas un codec vidéo d'entrée pris en charge

Le codec vidéo [svq1] n'est pas un codec vidéo d'entrée pris en charge

1040 | Erreur de compatibilité des paramètres du job

Un ou plusieurs des paramètres d'encodage de la tâche ne sont pas pris en charge dans la combinaison spécifiée. Ou les paramètres de codage ne sont pas compatibles avec l'entrée.

Ce que cela signifie : les paramètres de votre tâche contiennent des options incompatibles ou nécessitent des informations absentes de votre fichier d'entrée. Par exemple, vous essayez peut-être d'utiliser des paramètres qui ne fonctionnent qu'avec certains types de saisie.

Pour résoudre ce problème :

- Consultez le message d'erreur spécifique pour plus de détails sur les paramètres qui posent problème.
- Spécifiez les paramètres requis tels que la résolution ou la fréquence d'images au lieu d'utiliser « Suivre la source ».
- Vérifiez que vos paramètres de sortie sont compatibles avec le codec que vous avez choisi.
- Vérifiez que vos chemins d'entrée et de sortie sont différents.

Pour plus d'informations sur la configuration correcte des paramètres des tâches, consultez [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).

Exemples de messages d'erreur :

Vous n'avez pas spécifié de résolution pour la description de la vidéo [1] et il n'y a aucune résolution d'entrée à suivre. Pour résoudre le problème : spécifiez une largeur et une hauteur, puis soumettez à nouveau votre tâche.

Vous n'avez pas spécifié de fréquence d'images pour la description de la vidéo [1] et il n'y a aucune fréquence d'images à suivre en entrée. Pour résoudre le problème : spécifiez la fréquence d'images par seconde et soumettez à nouveau votre travail.

Piste audio spécifiée pour audio_selector [1] non valide. Piste audio [1] introuvable dans le conteneur d'entrée.

video_description [1] n'est pas un point de fonctionnement AVC-Intra valide. Fréquence d'images non valide [30/1]. Les fréquences d'images prises en charge pour AVC Intra class 100, 1920 x 1080, PROGRESSIVE sont [25/1, 60000/1001, 30000/1001, 24000/1001, 50/1]

Résolution non valide [640 x 1159], seules les valeurs paires sont prises en charge.
video_description [1].

video_description [1] n'est pas un point de fonctionnement AVC-Intra valide. Fréquence d'images non valide [30/1]. Les fréquences d'images prises en charge pour AVC Intra class 100, 1920 x 1080, PROGRESSIVE sont [25/1, 60000/1001, 30000/1001, 24000/1001, 50/1]

La fréquence d'images est réglée pour suivre, mais il n'y a aucune information de fréquence d'images dans les informations du flux d'entrée

Dupliquer les chemins d'entrée et de sortie [s3://amzn-s3-demo-bucket/VIDEO. MP4] trouvé dans un emploi.

Erreur lors de l'initialisation de l'encodeur pour la cible vidéo [1] [Échec de l'initialisation : le niveau spécifié pour la fréquence d'images ou la résolution sélectionnée n'est pas valide.]

1041 | Erreur de compatibilité d'accélération

Vos paramètres de tâche ne sont pas compatibles avec le transcodage accéléré.

Ce que cela signifie : vous avez activé le transcodage accéléré, mais certains paramètres de travail ne sont pas pris en charge par cette fonctionnalité. Le transcodage accéléré présente des exigences et des limites spécifiques.

Pour résoudre ce problème :

- Consultez le message d'erreur spécifique pour plus de détails sur les paramètres incompatibles.
- Modifiez les paramètres de votre tâche comme suggéré dans le message d'erreur.
- Consultez la liste complète des exigences en matière de transcodage accéléré.
- Envisagez de désactiver le transcodage accéléré si vous avez besoin de fonctionnalités incompatibles.

Pour plus d'informations sur les exigences et les limites du transcodage accéléré, consultez [Exigences relatives aux paramètres des tâches de transcodage accéléré](#).

Exemples de messages d'erreur :

Les paramètres de votre tâche ne sont pas compatibles avec le transcodage accéléré. Ajustez les paramètres de votre tâche comme suit : [Désactivez la conversion de fréquence d'images par interpolation dans la sortie suivante : [1]. Désactivez le télécinéma inversé en choisissant le mode de désentrelacement comme mode de désentrelacement dans la sortie suivante : [2].]

1042 | Erreur d'exigence d'accélération

Cette tâche n'exige pas suffisamment de puissance de traitement pour bénéficier d'un transcodage accéléré.

Ce que cela signifie : votre tâche est trop petite ou trop simple pour tirer des avantages significatifs d'un transcodage accéléré. La surcharge liée à la configuration de l'accélération peut en fait allonger le travail.

Pour résoudre ce problème :

- Désactivez le transcodage accéléré pour cette tâche.
- Envisagez d'utiliser le transcodage accéléré pour les tâches plus complexes dont l'exécution prendrait 10 minutes ou plus.
- Envisagez de regrouper les petits travaux, le cas échéant.

Exemples de messages d'erreur :

Cette tâche ne nécessite pas une puissance de traitement suffisante pour bénéficier d'un transcodage accéléré. Désactivez le transcodage accéléré et soumettez à nouveau votre tâche.

1043 | Erreur de saisie d'accélération

MediaConvert vous ne pouvez pas utiliser le transcodage accéléré avec vos fichiers d'entrée.

Ce que cela signifie : Vos fichiers d'entrée ne sont pas compatibles avec le transcodage accéléré. Cette fonctionnalité ne fonctionne qu'avec [certains formats d'entrée](#).

Pour résoudre ce problème :

- Désactivez le transcodage accéléré pour cette tâche.
- Passez en revue les exigences relatives aux entrées compatibles.

Exemples de messages d'erreur :

Vos fichiers d'entrée ne sont pas compatibles avec le transcodage accéléré. Désactivez le transcodage accéléré et soumettez à nouveau votre tâche.

1056 | Erreur lors de l'ouverture du fichier

Le service ne peut pas ouvrir un fichier d'entrée ou de sortie.

Ce que cela signifie : vous MediaConvert avez tenté d'accéder à votre fichier mais vous avez rencontré une erreur. Cela peut être dû à des problèmes d'autorisation, à une corruption de fichiers ou à des formats de fichier non pris en charge.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez vos autorisations IAM pour les emplacements d'entrée et de sortie.
- Vérifiez que votre fichier n'est pas corrompu en le téléchargeant.
- Vérifiez que vous utilisez un [format de fichier compatible](#).
- Utilisez le bouton Parcourir de la console pour vérifier le chemin S3 correct.

Exemples de messages d'erreur :

Démultiplexeur : [Le transcodeur ne peut pas lire ce segment multimédia : [/SEGMENT_00001.TS]https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com. Le segment est répertorié dans ce manifeste enfant HLS : [https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com/MANIFEST.M3U8]. Vérifiez le segment pour vous assurer qu'il est correctement formé et qu'il n'est pas corrompu.]

MGILoaderLe fichier MOV [s3://amzn-s3-demo-bucket/VIDEO.MOV] contient un format de pixel non pris en charge.

MGILoaderMOV ne parvient pas à ouvrir le fichier [s3://amzn-s3-demo-bucket/VIDEO.MOV] : [-1094995529]

1060 | Erreur de découpage du timecode

Les codes horaires de début et de fin spécifiés pour un clip d'entrée n'existent pas dans le flux d'entrée associé.

Ce que cela signifie : vous avez configuré le découpage des entrées avec des timecodes qui ne correspondent pas à ceux disponibles dans votre fichier d'entrée. Cela se produit souvent lorsque les codes temporels intégrés à votre fichier ne commencent pas à 00:00:00:00.

Pour résoudre ce problème :

- Définissez à la fois la source du timecode d'entrée et la source de configuration du timecode dans les paramètres du Job sur Start at 0.

- Modifiez les heures de début et de fin de votre clip pour qu'elles correspondent aux codes temporels réels de votre fichier.
- Utilisez les codes temporels intégrés dans votre fichier comme référence lors de la définition des points de fixation.
- Utilisez un outil d'analyse multimédia pour vérifier la durée réelle et la plage de codes temporels de votre saisie.

Pour plus d'informations sur la gestion des MediaConvert codes temporels et des chronologies de saisie, consultez. [Chronologies de saisie](#)

Exemples de messages d'erreur :

Le code temporel de début du découpage [00:12:55 ; 00] n'a pas été trouvé dans le numéro d'entrée [1]

Décodeur fermé. Aucune image n'est décodée.

Le démultiplexeur ne parvient pas à extraire le timecode de départ [00:16:37:00]

La région de découpage [00:00:00:00] vers [00:00:07:12] n'a pas été trouvée dans le numéro d'entrée [1]

1075 | Erreur de structure Demux

MediaConvert Impossible de récupérer un fichier problématique lors du démultiplexage.

Ce que cela signifie : votre fichier d'entrée présente des problèmes structurels qui MediaConvert empêchent de le lire correctement. Le fichier est peut-être endommagé, incomplet ou créé avec des paramètres non standard.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que vous avez fourni un format d'entrée compatible.
- Vérifiez que votre fichier a été entièrement chargé sur Amazon S3.
- Essayez de réencoder ou de remixer votre fichier source avant de soumettre le travail.
- Si le problème persiste, contactez Support.

Pour plus d'informations sur les formats d'entrée pris en charge et les exigences, consultez [Formats d'entrée pris en charge](#).

Exemples de messages d'erreur :

Impossible d'ouvrir le fichier d'entrée [s3://amzn-s3-demo-bucket/file.mp4] : [Échec de la sonde/ouverture : [aucune boîte moov n'a été trouvée dans le fichier]]

Erreur lors de l'initialisation des informations de démultiplexage pour le fichier [s3://amzn-s3-demo-bucket/audio.mp4] (flux audio incompatible)

Démultiplexeur : [dernière boîte en dehors de la piste]

Erreur lors de l'initialisation des informations de démultiplexage pour le fichier [s3://amzn-s3-demo-bucket/captions.vtt] (en-têtes de conteneur incompatibles)

Démultiplexeur : [en-tête AVC non valide]

1076 | Erreur de troncature de fichier

MediaConvert Impossible de lire à partir de l'un des fichiers d'entrée. Le fichier a une fin de fichier inattendue.

Ce que cela signifie : vous avez MediaConvert commencé à lire votre fichier d'entrée mais vous avez rencontré une fin abrupte, ce qui suggère que le fichier est tronqué ou incomplet.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que votre fichier a été entièrement chargé sur Amazon S3.
- Vérifiez si le fichier est correctement lu dans un lecteur multimédia.
- Essayez de réencoder ou de réexporter le fichier depuis sa source.
- Vérifiez que votre fichier d'entrée est valide et qu'il est tronqué correctement.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes de téléchargement de fichiers, consultez [Résolution des problèmes de téléchargement sur Amazon S3](#).

Exemples de messages d'erreur :

Démultiplexeur : [Échec de la lecture ReadPacketData du fichier, fin du fichier atteinte à la fin du fichier [93524619]. Le fichier est-il tronqué ?]

Erreur de pipeline d'entrée audio : [Démultiplexeur : [Échec de la lecture du ReadPacketData fichier, fin du fichier atteinte longuement [123251788]. Le fichier est-il tronqué ?]]

1080 | Erreur de configuration MXF

La manière dont les paramètres de sortie MXF sont configurés dans votre tâche présente un problème.

Ce que cela signifie : vos paramètres de sortie MXF contiennent des options non valides ou incompatibles. Le MXF est un format professionnel soumis à des exigences strictes en matière de validité des fichiers.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez vos paramètres de sortie MXF pour détecter les combinaisons non valides.
- Vérifiez que vos paramètres vidéo et audio sont conformes aux spécifications MXF.
- Envisagez d'utiliser un profil MXF prédéfini comme point de départ.

Pour plus d'informations sur les exigences et les spécifications de sortie MXF, consultez [Création de sorties MXF](#).

Exemples de messages d'erreur :

MXF_Muxer [1] : (état 0x7) BadFilePath

1091 | Erreur de chiffrement de sortie

Une erreur s'est produite lors du chiffrement d'une ou plusieurs sorties de la tâche.

Ce que cela signifie : MediaConvert impossible d'appliquer le DRM ou le cryptage que vous avez spécifié. Cela se produit généralement en raison de problèmes d'autorisation ou de problèmes liés à votre configuration de chiffrement.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que le rôle IAM que vous avez choisi est autorisé à invoquer SPEKE.
- Vérifiez que le point de terminaison de votre API SPEKE est correctement configuré et accessible.
- Consultez le message d'erreur spécifique pour plus de détails sur l'échec du chiffrement.
- Consultez les instructions relatives à la configuration appropriée des rôles.

Pour plus d'informations sur la configuration du chiffrement DRM, consultez [Chiffrement de contenu et DRM dans AWS Elemental MediaConvert](#).

Exemples de messages d'erreur :

Échec de la requête du serveur de clés SPEKE : -Impossible d'analyser le code de réponse XML [200] HTTP/1.1 200 OK Date :...

Echec de la requête du serveur de clés SPEKE : -Code de réponse [403] HTTP/1.1 403 Date d'interdiction :...

Echec de la requête du serveur de clés SPEKE : -Code de réponse [500] HTTP/1.1 500 Date d'erreur interne du serveur...

Echec de la requête du serveur de clés SPEKE : -OpenSSL SSL_Connect : connexion réinitialisée par un pair dans le cadre de la connexion à abcdefg123. execute-api.us-west-2.amazonaws.com:443

[GenerateKey] Impossible de trouver la clé [0] pour [https://abcdefg123.execute-api.ap-south-1.amazonaws.com/UAT/EncryptionKeys]

1092 | Erreur de décodage audio

MediaConvert Impossible de décoder un ou plusieurs de vos flux audio d'entrée.

Ce que cela signifie : Bien que votre format audio soit techniquement pris en charge, un élément inhabituel ou corrompu MediaConvert empêche son traitement dans votre flux audio spécifique.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez si le son est correctement lu dans un lecteur multimédia.
- Essayez d'extraire et de réencoder uniquement la partie audio de votre fichier.
- Vérifiez que votre flux audio utilise les paramètres standard de son codec.
- MediaConvert prend en charge le codec et le conteneur, mais un problème lié à la source audio empêche le transcodeur de la lire.

Exemples de messages d'erreur :

Décodeur : [Erreur du décodeur Dolby : le transcodeur n'a pas pu décoder l'en-tête de l'image audio dans les 100 premières images de votre entrée. Votre source audio est corrompue ou dans un format que le transcodeur ne prend pas en charge. Pour obtenir la liste des entrées audio prises en charge, consultez la documentation. Pour MediaConvert, voir <https://docs.aws.amazon.com/mediaconvert/latest/ug/reference-codecs-containers-input.html>.]

1093 | Erreur de description audio

MediaConvert a rencontré une erreur dans les paramètres de description audio.

Ce que cela signifie : vous avez mal configuré les paramètres de description audio (AD). Lorsque vous utilisez les fonctionnalités AD, vous devez spécifier à la fois le canal audio AD et un canal de données AD valide.

Pour résoudre ce problème :

- Spécifiez le canal approprié dans votre entrée contenant votre flux de données AD.
- Si votre entrée ne contient pas de données AD, supprimez à la fois les paramètres du canal audio AD et du canal de données AD.
- Consultez la documentation pour une configuration appropriée.

Pour plus d'informations sur la configuration correcte des descriptions audio, consultez [Descriptions audio](#).

Exemples de messages d'erreur :

Vous avez spécifié un canal de données de description audio (AD) qui ne contient aucun flux de données AD. Cela est obligatoire lorsque vous spécifiez un canal audio AD. À résoudre : Spécifiez le canal dans votre entrée qui contient votre flux de données AD, ou supprimez à la fois le canal audio AD et le canal de données AD de vos paramètres de remix de sortie. Soumettez ensuite à nouveau votre travail.

1401 | Erreur de refus d'accès S3

Amazon S3 a refusé l'accès à un fichier ou à un compartiment.

Ce que cela signifie : MediaConvert n'est pas autorisé à lire depuis votre emplacement d'entrée ou à écrire vers votre emplacement de sortie. Cela est généralement dû à des autorisations IAM ou à des politiques de compartiment incorrectes.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez les politiques relatives aux compartiments sur vos compartiments Amazon S3 d'entrée et de sortie.
- Vérifiez que le rôle IAM que vous avez spécifié dans votre tâche dispose des autorisations nécessaires.
- Assurez-vous que l'utilisateur IAM qui crée la tâche dispose des autorisations appropriées.
- Reportez-vous à la section [Configurer les autorisations IAM](#) pour obtenir des conseils.

Pour plus d'informations sur les autorisations d'accès et les politiques relatives aux compartiments à Amazon S3, consultez la section [Utilisation des politiques relatives aux compartiments et aux politiques utilisateur](#) dans le guide de l'utilisateur d'Amazon S3.

Exemples de messages d'erreur :

Impossible d'ouvrir le fichier d'entrée [s3://amzn-s3-demo-bucket/file.webm] : [Échec de la sonde/ouverture : [Impossible de lire le flux d'entrée : [Impossible de lire les données : accès refusé à [s3://amzn-s3-demo-bucket/file.webm]]]]

Démultiplexeur : [Impossible de lire les données : erreur lors de la mise en cache du fichier]

Impossible d'écrire dans le fichier de sortie [s3://amzn-s3-demo-bucket/file_00001.ts] : [Impossible d'écrire les données : accès refusé]

Erreur de pipeline d'entrée audio : [Démultiplexeur : [Impossible de lire les données : erreur lors de la mise en cache du fichier]]

1404 | Erreur de fichier introuvable

MediaConvert Impossible de trouver un fichier ou un compartiment Amazon S3.

Ce que cela signifie : le fichier ou le compartiment Amazon S3 que vous avez spécifié dans votre tâche n'existe pas ou ne MediaConvert peut pas y accéder. Cela peut être dû à une faute de frappe dans le chemin, à un fichier manquant ou à des problèmes d'autorisation.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que le compartiment Amazon S3 et les chemins de fichiers sont corrects.
- Vérifiez que les fichiers existent réellement à l'emplacement indiqué.
- Vérifiez que votre rôle IAM est autorisé à accéder au bucket.
- Essayez d'utiliser le bouton Parcourir de la console pour sélectionner vos fichiers.

Pour plus d'informations sur les compartiments Amazon S3 et le contrôle d'accès, consultez les sections [Utilisation des compartiments Amazon S3](#) et [Utilisation des politiques relatives aux compartiments et des politiques utilisateur](#) dans la documentation Amazon S3.

Exemples de messages d'erreur :

Impossible d'ouvrir le fichier d'entrée [s3://amzn-s3-demo-bucket/file.mp4] : [Échec de la sonde/ouverture : [Impossible de lire le flux d'entrée : [Impossible de lire les données : HeadObject échec]]]

1432 | Erreur d'autorisation du rôle IAM

Le rôle spécifié dans les paramètres de votre MediaConvert tâche ne dispose pas des autorisations nécessaires ou présente un autre problème.

Ce que cela signifie : le rôle IAM que vous avez fourni existe mais ne dispose pas des autorisations MediaConvert nécessaires pour accéder à vos ressources.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que les pièces jointes aux politiques de votre rôle IAM sont correctes.
- Vérifiez que le rôle est autorisé à accéder à vos compartiments Amazon S3.
- Assurez-vous que le rôle est MediaConvert répertorié comme une entité de confiance.
- Reportez-vous à la section [Configurer les autorisations IAM](#) pour obtenir des conseils.

Pour plus d'informations sur la configuration des rôles IAM avec les autorisations appropriées pour MediaConvert, voir [Configurer les autorisations IAM](#).

Exemples de messages d'erreur :

Impossible d'ouvrir le fichier d'entrée [s3://amzn-s3-demo-bucket/file.mp4] : [Échec de la sonde/ouverture : [Impossible de lire le flux d'entrée : [Impossible de lire les données : rôle non valide fourni dans RESOURCE_ROLE_ARN]]]

1433 | Erreur manquante concernant le rôle IAM

Le rôle spécifié dans les paramètres de votre MediaConvert tâche n'existe pas.

Ce que cela signifie : vous avez fourni un ARN de rôle IAM introuvable. MediaConvert Le rôle a peut-être été supprimé ou vous avez peut-être une faute de frappe dans l'ARN.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que le rôle IAM existe dans votre Compte AWS.
- Vérifiez qu'il n'y a aucune faute de frappe dans l'ARN du rôle.
- Créez un nouveau rôle si nécessaire en suivant les instructions de la section [Configurer les autorisations IAM](#).
- Vérifiez que le rôle IAM spécifié pour la tâche est correct.

Pour plus d'informations sur la création et la configuration de rôles IAM pour MediaConvert, consultez la section [Configurer les autorisations IAM](#).

Exemples de messages d'erreur :

Impossible d'assumer le rôle. Vérifiez que le rôle existe et qu'il s'agit d'une entité de confiance.

1434 | Erreur de politique de confiance IAM

Le rôle spécifié dans les paramètres de votre MediaConvert tâche ne dispose pas des autorisations nécessaires.

Ce que cela signifie : je ne MediaConvert peux pas assumer le rôle IAM que vous avez fourni. Cela se produit généralement lorsque la politique de confiance du rôle ne l'inclut pas MediaConvert en tant que service de confiance.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que votre rôle IAM entretient une relation de confiance avec MediaConvert.
- Vérifiez que la politique de confiance est correctement formatée.
- Voir [Configurer les autorisations IAM](#) pour obtenir des conseils sur la configuration de la relation de confiance.
- Vérifiez que le rôle IAM spécifié pour la tâche est correct et que le MediaConvert rôle est celui d'une entité de confiance.

Pour plus d'informations sur la configuration des relations de confiance pour les rôles IAM, consultez la section [Configurer les autorisations IAM](#).

Exemples de messages d'erreur :

Impossible d'ouvrir le fichier d'entrée s3://amzn-s3-demo-bucket/file.mp4] : [Échec de la sonde/ouverture : [Impossible de lire le flux d'entrée : [Impossible de lire les données : AssumeRole échec]]]

1515 | Erreur de format de rôle IAM

Le rôle spécifié dans les paramètres de votre MediaConvert tâche ne dispose pas des autorisations nécessaires ou est mal formé.

Ce que cela signifie : l'ARN du rôle IAM que vous avez fourni présente un problème. Il se peut qu'il soit mal formaté ou qu'il ne dispose pas des autorisations requises.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que l'ARN du rôle est correctement formaté.
- Vérifiez que le rôle dispose des autorisations nécessaires.
- Assurez-vous que le rôle est MediaConvert répertorié comme une entité de confiance.
- Reportez-vous à la section [Configurer les autorisations IAM](#) pour obtenir des conseils.

- Vérifiez que le rôle IAM spécifié pour la tâche est correct et que le rôle dispose des autorisations appropriées.

Pour plus d'informations sur le format ARN et les autorisations des rôles IAM, consultez la section [Configurer les autorisations IAM](#).

Exemples de messages d'erreur :

Format d'ARN de rôle non valide. Vérifiez l'ARN du rôle et réessayez.

1517 | Erreur d'écriture S3

MediaConvert a rencontré une erreur lors de l'écriture sur Amazon S3.

Ce que cela signifie : un appel à Amazon S3 a échoué pendant le processus d'écriture/de téléchargement des fichiers de sortie.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que le rôle IAM que vous avez spécifié dispose des PutObject autorisations s3 : pour le compartiment de destination.
- Vérifiez les politiques de compartiment susceptibles de restreindre les opérations d'écriture au compartiment de destination.
- Assurez-vous que le compartiment de destination existe et qu'il se trouve dans le bon emplacement Région AWS.
- Vérifiez la connectivité réseau aux points de terminaison Amazon S3.

Pour plus d'informations sur les autorisations et le contrôle d'accès d'Amazon S3, consultez la section [Contrôle d'accès dans Amazon S3](#).

1522 | Erreur de délai de traitement

Il y a un délai imprévu pour cette tâche.

Ce que cela signifie : votre travail a pris plus de temps que le délai de traitement maximal autorisé et a été résilié. Il s'agit d'une limitation interne du système plutôt que d'un problème lié à votre contenu ou à vos paramètres.

Pour résoudre ce problème :

- Contactez Support pour obtenir de l'aide.
- Envisagez de diviser les très gros travaux en segments plus petits.

Exemples de messages d'erreur :

Une erreur interne s'est produite et votre tâche a expiré. Contactez Support.

1550 | Erreur du système d'accélération

Une erreur interne inattendue s'est produite lors du transcodage accéléré.

Pour résoudre ce problème :

- Réessayez d'exécuter la tâche sans accélérer le transcodage.
- Si le problème persiste, contactez Support.

Pour plus d'informations sur le transcodage accéléré, consultez [Transcodage accéléré](#).

Exemples de messages d'erreur :

Défaut d'accélération

1601 | Erreur de filigrane Nielsen

MediaConvert a rencontré une erreur avec le filigrane Nielsen.

Ce que cela signifie : une erreur s'est produite lors du processus de filigrane audio de Nielsen. Le filigrane Nielsen intègre des codes d'identification inaudibles dans le contenu audio à des fins de mesure d'audience.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que vos paramètres de filigrane Nielsen sont correctement configurés.
- Vérifiez que vous disposez d'informations d'identification et de paramètres Nielsen valides.
- Assurez-vous que l'entrée audio est compatible avec les exigences de marquage par filigrane de Nielsen.
- Contactez le support Nielsen si le problème persiste.

Pour plus d'informations sur le filigrane Nielsen dans MediaConvert, consultez. [Utilisation du filigrane Nielsen](#)

1602 | Erreur de NexGuard filigrane

MediaConvert a rencontré une erreur avec le NexGuard filigrane.

Ce que cela signifie : une erreur s'est produite lors du processus de NexGuard filigrane. NexGuard le filigrane intègre des informations de suivi médico-légal dans le contenu vidéo à des fins de protection du contenu et de suivi du piratage.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que vos paramètres de NexGuard filigrane sont correctement configurés.
- Vérifiez que votre entrée vidéo répond NexGuard aux exigences.
- Assurez-vous de disposer d'une NexGuard licence valide.
- Contactez le NexGuard support si le problème persiste.

1603 | Erreur de filigrane Kantar

MediaConvert a rencontré une erreur avec le filigranage Kantar.

Ce que cela signifie : une erreur s'est produite lors du processus de filigranage audio Kantar. Le filigrane Kantar intègre des codes d'identification inaudibles dans le contenu audio à des fins de mesure d'audience.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que vos paramètres de filigrane Kantar sont correctement configurés.
- Vérifiez que votre entrée audio répond aux exigences de Kantar en matière de fréquence d'échantillonnage, de profondeur de bits et de nombre de canaux.
- Assurez-vous d'avoir une licence Kantar valide.
- Contactez le support Kantar si le problème persiste.

Pour plus d'informations sur le filigrane Kantar dans MediaConvert, consultez. [Utiliser Kantar pour le filigrane audio](#)

1700 | Erreur du préprocesseur Dolby

MediaConvert a rencontré une erreur avec le préprocesseur Dolby Vision.

Ce que cela signifie : une erreur s'est produite lors de la phase de prétraitement Dolby Vision. Le traitement Dolby Vision nécessite des métadonnées et une configuration spécifiques pour gérer correctement le contenu HDR.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que votre fichier d'entrée contient des métadonnées Dolby Vision valides.
- Vérifiez que vos paramètres Dolby Vision sont correctement configurés.
- Assurez-vous que votre fichier d'entrée répond aux exigences du traitement Dolby Vision.
- Si le problème persiste, contactez Support.

Pour plus d'informations sur le traitement Dolby Vision dans MediaConvert, voir [Création de sorties Dolby Vision avec AWS Elemental MediaConvert](#).

Exemples de messages d'erreur :

Votre entrée [%i] contient des métadonnées Dolby Vision non valides sur le cadre X. Pour résoudre ce problème : vérifiez que les métadonnées Dolby Vision saisies ne sont pas valides. Soumettez ensuite à nouveau votre travail.

1999 | Erreur système inattendue

Une erreur inattendue s'est produite.

Ce que cela signifie : MediaConvert a rencontré une erreur interne. Il s'agit d'un code d'erreur général pour les problèmes inattendus.

Pour résoudre ce problème :

- Consultez le message d'erreur spécifique pour toute information exploitable.
- Pour les problèmes de audio/video synchronisation, essayez de régler la durée du son pour qu'elle corresponde à la durée de la vidéo.
- Si l'erreur persiste, contactez Support.

Exemples de messages d'erreur :

Votre entrée a une faible fréquence d'images et le son se poursuit au-delà de la fin de la vidéo. MediaConvert n'a pas pu synchroniser le son et la vidéo et n'a pas pu créer de sortie. Pour résoudre le problème : définissez la durée audio pour qu'elle corresponde à la durée de la vidéo dans les paramètres du conteneur audio de sortie, ou découpez manuellement votre entrée pour que les durées audio et vidéo correspondent exactement. Soumettez ensuite à nouveau votre travail.

Le travail de post-transcodage a échoué. Consultez les messages du journal précédents pour connaître la raison de l'échec.

Erreur inconnue

Le job a échoué avec une erreur inattendue : std : :bad_alloc

La synchronisation vidéo n'a pas trouvé de série d'horodatages valide dans l'entrée

Impossible de valider un seul fichier

Le pipeline vidéo n'a pas pu démarrer

message d'erreur vide

Erreur d'exécution de l'encodeur sur le pipeline gpu [0] [Erreur lors du traitement des données GOP dans le réordre FIFO].

3400 | Erreur du manifeste HLS

Votre entrée HLS n'est pas conforme aux exigences relatives aux entrées HLS MediaConvert prises en charge.

Ce que cela signifie : votre fichier manifeste HLS ou ses segments référencés présentent un problème. Les problèmes courants incluent des manifestes mal formés, des fonctionnalités non prises en charge ou des limites de longueur d'URL.

Pour résoudre ce problème :

- Consultez le message d'erreur spécifique pour plus de détails sur le problème HLS.
- Vérifiez que votre fichier manifeste respecte les spécifications HLS.
- Assurez-vous que la taille de votre fichier manifeste est inférieure à 16 Mo.
- Passez en revue les exigences d'entrée HLS.

Pour plus d'informations sur les exigences d'entrée HTTP et les spécifications du manifeste HLS, consultez [Exigences d'entrée HLS](#).

Exemples de messages d'erreur :

3400 : MediaConvert impossible d'ouvrir le fichier d'entrée `https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com/...excessively_long_example_URL_truncated_for_docs.../HLS` suivant `index.m3u8`. L'URL d'entrée a dépassé la limite de 900 caractères. Réduisez le nombre de caractères à 900 caractères ou moins et soumettez à nouveau votre travail. Pour connaître le nombre de caractères de l'URL d'entrée, combinez l'entrée que vous avez saisie avec les fichiers référencés individuellement dans le manifeste HLS. Par exemple, si votre entrée est `https://www.example.com /manifest.m3u8 ? key1=value1&key2=value2`, et répertorie un segment avec le chemin `_ts_720_0001.ts ? file/path/segment_ts_720_0001.ts`, the input URL will be `https://www.example.com/file/path/segment key1=value1&key2=value2` qui comporte 80 caractères.

3400 : impossible MediaConvert d'ouvrir l'entrée HLS suivante : `https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com/HLS/ manifest.m3u8`. Ce manifeste est mal formé : `https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com/HLS/sub-manifest.m3u8`. Corrigez le manifeste, puis soumettez à nouveau votre travail.

3400 : impossible MediaConvert d'ouvrir l'entrée HLS suivante : `https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com/HLS/ manifest.m3u8`. La taille du fichier de ce manifeste

est supérieure à celle des fichiers pris MediaConvert en charge : `https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com/HLS/sub-manifest.m3u8`. MediaConvert prend en charge des fichiers manifestes d'une taille maximale de 16 Mo.

3400 : impossible MediaConvert d'ouvrir l'entrée suivante : `https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com/HLS/manifest.m3u8`. Motif :...

3401 | Erreur d'authentification HTTP

Vous avez spécifié une URL HTTP (S) pour un fichier d'entrée qui nécessite une authentification.

Ce que cela signifie : votre entrée HTTP est protégée par un mot de passe ou nécessite une authentification, mais elle MediaConvert ne prend pas en charge la transmission d'informations d'identification aux serveurs HTTP.

Pour résoudre ce problème :

- Supprimez les exigences d'authentification de votre serveur HTTP pour ce fichier.
- Téléchargez le fichier et chargez-le plutôt sur Amazon S3.

Pour plus d'informations sur les exigences et les limites des entrées HTTP, consultez [Exigences d'entrée HTTP](#).

Exemples de messages d'erreur :

3401 : L'accès à '`https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com/index.M3U8Removed=true`' nécessite une autorisation.

3403 | Erreur HTTP interdite

Vous avez indiqué une URL HTTP pour un fichier d'entrée, mais le serveur HTTP refuse la demande.

Ce que cela signifie : le serveur HTTP hébergeant votre fichier d'entrée refuse activement la connexion. Cela peut être dû à des restrictions d'accès ou à des problèmes de configuration du serveur.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que l'URL est correcte.
- Contactez l'équipe qui gère le serveur HTTP au sujet des autorisations d'accès.
- Envisagez plutôt de télécharger le fichier et de le charger sur Amazon S3.

Pour plus d'informations sur les exigences et les limites des entrées HTTP, consultez [Exigences d'entrée HTTP](#).

Exemples de messages d'erreur :

3403 : L'accès à 'https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com/index.M3U8Removed=true' est interdit.

3404 | Erreur HTTP introuvable

Vous avez indiqué une URL HTTP pour un fichier d'entrée, mais le serveur HTTP ne dispose pas du fichier.

Signification : Le serveur HTTP ne trouve pas le fichier à l'emplacement que vous avez indiqué. Le fichier a peut-être été déplacé, renommé ou supprimé.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez qu'il n'y a aucune faute de frappe dans l'URL.
- Vérifiez que le fichier existe à l'emplacement indiqué.
- Vérifiez si le fichier a été déplacé ou renommé.

Pour plus d'informations sur les exigences d'entrée HTTP et la résolution des problèmes, consultez [Exigences d'entrée HTTP](#).

Exemples de messages d'erreur :

3404 : 'https://amzn-s3-demo-bucket.s3.region-code.amazonaws.com/index.M3U8Removed=true' introuvable.

3408 | Erreur de téléchargement HTTP

Vous avez indiqué une URL HTTP pour un fichier d'entrée, mais le chargement a échoué pour un motif non lié aux erreurs 3401, 3403 et 3404.

Ce que cela signifie : un problème inattendu s'est produit lors de la MediaConvert tentative d'accès à votre entrée HTTP. Cela peut être dû à des problèmes de réseau, à des problèmes de configuration du serveur ou à d'autres erreurs liées au protocole HTTP.

Pour résoudre ce problème :

- Essayez d'accéder directement à l'URL pour vérifier qu'elle fonctionne.
- Contactez l'équipe qui gère le serveur HTTP.

- Envisagez plutôt de télécharger le fichier et de le charger sur Amazon S3.
- Si le problème persiste, contactez Support.

Pour plus d'informations sur les exigences d'entrée HTTP et la résolution des problèmes, consultez [Exigences d'entrée HTTP](#).

Exemples de messages d'erreur :

3408 : Erreur lors du chargement du fichier depuis une source HTTP : le délai de connexion a expiré.

3450 | Erreur du serveur HTTP

Vous avez indiqué une URL HTTP pour un fichier d'entrée, mais le serveur HTTP a renvoyé une erreur ou a échoué.

Signification : le serveur HTTP a rencontré une erreur interne lorsqu'il MediaConvert a essayé d'accéder à votre fichier. Il s'agit d'un problème lié au serveur hébergeant votre contenu plutôt qu'à MediaConvert.

Pour résoudre ce problème :

- Contactez l'équipe responsable du serveur HTTP.
- Essayez d'accéder directement au fichier pour voir si vous obtenez le même message d'erreur.
- Envisagez plutôt de télécharger le fichier et de le charger sur Amazon S3.

Pour plus d'informations sur les exigences d'entrée HTTP et la résolution des problèmes, consultez [Exigences d'entrée HTTP](#).

Exemples de messages d'erreur :

3450 : Une erreur s'est produite lors de l'accès à : 's3://amzn-s3-demo-bucket/file.mp4'.

3451 | Erreur de connexion HTTP

Vous avez indiqué une URL HTTP pour un fichier d'entrée, mais MediaConvert n'est pas parvenu à se connecter au serveur HTTP.

Ce que cela signifie : MediaConvert impossible d'établir une connexion avec le serveur HTTP. Le serveur est peut-être en panne, inaccessible ou l'URL est peut-être incorrecte.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que l'URL est correcte.

- Vérifiez si le serveur est en ligne et accessible.
- Essayez d'accéder à l'URL directement depuis un navigateur.
- Envisagez plutôt de télécharger le fichier et de le charger sur Amazon S3.

Pour plus d'informations sur les exigences d'entrée HTTP et la connectivité réseau, consultez [Exigences d'entrée HTTP](#).

Exemples de messages d'erreur :

3451 : Impossible de joindre le serveur lors de l'accès à : 's3://amzn-s3-demo-bucket/file.mp4'.

3457 | Erreur de restriction de politique d'entrée

Vous avez spécifié un emplacement de saisie interdit par votre politique.

Ce que cela signifie : vous avez Compte AWS une politique de saisie qui restreint les emplacements de saisie que MediaConvert vous pouvez utiliser, et l'emplacement de saisie que vous avez spécifié enfreint cette politique.

Pour résoudre ce problème :

- Utilisez un emplacement de saisie conforme aux politiques de votre organisation.
- Contactez votre AWS administrateur si vous avez besoin d'une exception à cette politique.
- Transférez votre contenu vers un emplacement de saisie approuvé.
- Spécifiez un emplacement de saisie autorisé et soumettez à nouveau votre travail.

Pour plus d'informations sur les politiques et restrictions de saisie, consultez [Comment autoriser ou interdire les types d'emplacement en entrée à l'aide d'une politique de saisie](#).

Exemples de messages d'erreur :

3457 : Vous avez spécifié un emplacement d'entrée interdit par votre politique : 's3://amzn-s3-demo-bucket/file.mp4'. Spécifiez un emplacement de saisie autorisé et soumettez à nouveau votre travail.

3452 | Erreur d'URL mal formée avec espaces

L'URL que vous avez spécifiée pour votre entrée HTTP est mal formée.

Ce que cela signifie : L'URL HTTP que vous avez fournie ne respecte pas les normes de formatage d'URL appropriées et ne peut pas être traitée par MediaConvert.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que votre URL est correctement formatée avec le protocole approprié (http ://ou https ://).
- Assurez-vous que l'URL ne contient pas d'espaces ou d'autres caractères non pris en charge.
- Testez l'URL dans un navigateur Web pour vérifier qu'elle est accessible.

Pour plus d'informations sur les exigences d'entrée HTTP, consultez [Exigences d'entrée HTTP](#).

Exemples de messages d'erreur :

3452 : L'URL « http://example.com/invalid url avec espaces » est mal formée.

3453 | Erreur de redirection HTTP

MediaConvert Impossible de suivre les redirections lorsque vous accédez à votre entrée HTTP.

Ce que cela signifie : votre URL d'entrée HTTP redirige vers un autre emplacement, mais MediaConvert ne permet pas de suivre les redirections HTTP pour des raisons de sécurité et de fiabilité.

Pour résoudre ce problème :

- Utilisez directement l'URL de destination finale au lieu d'une URL de redirection.
- Contactez l'administrateur du serveur pour obtenir l'URL directe de votre contenu.
- Envisagez plutôt de télécharger le fichier et de le charger sur Amazon S3.

Pour plus d'informations sur les exigences d'entrée HTTP, consultez [Exigences d'entrée HTTP](#).

Exemples de messages d'erreur :

3453 : MediaConvert impossible de suivre les redirections lorsque vous accédez à votre entrée : http://example.com/redirect-url. Pour plus d'informations sur les exigences d'entrée HTTP (S), consultez <https://docs.aws.amazon.com/mediaconvert/latest/ug/upload-http-input-requirements-input-files.html#>.

3454 | Erreur de résolution DNS

La résolution du nom a échoué lors de l'accès à votre entrée HTTP.

Ce que cela signifie : MediaConvert impossible de convertir le nom de domaine de votre URL HTTP en adresse IP. Il est possible que le domaine n'existe pas, qu'il soit temporairement indisponible ou qu'il présente des problèmes de configuration DNS.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que le nom de domaine indiqué dans votre URL est correct et existe.
- Vérifiez si le domaine est accessible depuis d'autres emplacements.
- Attendez et réessayez s'il s'agit d'un problème DNS temporaire.
- Envisagez d'utiliser une adresse IP au lieu d'un nom de domaine si possible.

Pour plus d'informations sur les exigences d'entrée HTTP, consultez [Exigences d'entrée HTTP](#).

Exemples de messages d'erreur :

3454 : La résolution du nom a échoué lors de l'accès à : 'http://nonexistent-domain.example.com/video.mp4'.

3455 | erreur SSL/TLS

Défaillances SSL survenues lors de l'accès à votre entrée HTTPS.

Ce que cela signifie : vous MediaConvert avez rencontré des problèmes de SSL/TLS certificat ou de connexion lorsque vous essayez d'accéder à votre entrée HTTPS. Cela peut être dû à des certificats expirés, à des problèmes de chaîne de certificats ou à des configurations SSL non prises en charge.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que le certificat SSL de votre serveur HTTPS est valide et qu'il n'a pas expiré.
- Vérifiez que la chaîne de certificats est correctement configurée.
- Assurez-vous que le serveur prend en charge les SSL/TLS protocoles modernes.

Pour plus d'informations sur les exigences d'entrée HTTPS, consultez [Exigences d'entrée HTTP](#).

Exemples de messages d'erreur :

3455 : Défaillances SSL rencontrées lors de l'accès à : 'https://example.com/video.mp4'.

3456 | Adresse de serveur HTTP non valide

L'adresse du serveur HTTP pour votre URL d'entrée n'est pas valide.

Ce que cela signifie : la partie adresse du serveur de votre URL HTTP contient des caractères non valides ou un format qui MediaConvert empêche de s'y connecter.

Pour résoudre ce problème :

- Vérifiez que l'adresse du serveur figurant dans votre URL est correctement formatée.

- Vérifiez la présence de caractères non valides dans le nom d'hôte ou l'adresse IP.
- Assurez-vous que le numéro de port (s'il est spécifié) est valide.

Pour plus d'informations sur les exigences d'entrée HTTP, consultez [Exigences d'entrée HTTP](#).

Exemples de messages d'erreur :

3456 : L'adresse du serveur HTTP « invalid-server-address » pour l'URL « http ://invalid-server-address/video.mp4 » n'est pas valide.

3458 | Ranged-get n'est pas pris en charge

L'URL que vous avez fournie ne prend pas en charge les requêtes Ranged-get.

Ce que cela signifie : MediaConvert nécessite que les serveurs HTTP prennent en charge les demandes de contenu partiel (requêtes HTTP Range), mais votre serveur ne prend pas en charge cette fonctionnalité.

Pour résoudre ce problème :

- Configurez votre serveur HTTP pour qu'il prenne en charge les requêtes Ranged-get.
- Téléchargez le fichier et chargez-le plutôt sur Amazon S3.
- Utilisez un autre serveur HTTP qui prend en charge les requêtes Ranged-GET.

Pour plus d'informations sur les exigences d'entrée HTTP, consultez [Exigences d'entrée HTTP](#).

Exemples de messages d'erreur :

3458 : L'URL que vous avez fournie ne prend pas en charge les requêtes Ranged-get : 'http://example.com/video.mp4'.

3999 | Erreur HTTP inattendue

Une erreur inattendue liée à la récupération de votre fichier d'entrée à partir d'un serveur HTTP s'est produite.

Ce que cela signifie : j' MediaConvert ai rencontré un problème inattendu lors de la tentative d'accès à votre entrée HTTP. Il s'agit d'un code d'erreur général pour les problèmes liés au protocole HTTP qui ne correspondent pas à d'autres catégories d'erreur spécifiques.

Pour résoudre ce problème :

- Essayez de télécharger le fichier manuellement pour vérifier qu'il est accessible.
- Si vous pouvez le télécharger, chargez-le sur Amazon S3 et utilisez-le comme entrée.

- Si vous ne parvenez pas à le télécharger, contactez l'équipe qui gère le serveur HTTP.
- Si vous pouvez le télécharger mais que cette erreur persiste avec Amazon S3, contactez Support.

Pour plus d'informations sur les exigences d'entrée HTTP et la résolution des problèmes, consultez [Exigences d'entrée HTTP](#).

Exemples de messages d'erreur :

3999 : Erreur inattendue lors de l'accès à l'entrée HTTP : erreur interne du serveur.

Codes d'avertissement

AWS Elemental MediaConvert renvoie des codes d'avertissement lorsque des tâches de transcodage rencontrent des problèmes qui n'empêchent pas la tâche de se terminer. Vous pouvez utiliser Amazon EventBridge pour suivre les codes d'avertissement renvoyés par le service. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utilisation EventBridge avec AWS Elemental MediaConvert](#).

Vous trouverez ci-dessous des informations détaillées sur les codes d'avertissement et les messages MediaConvert renvoyés, leurs causes possibles et les solutions. Pour obtenir des informations sur un avertissement, vous pouvez rapidement trouver le code d'avertissement à l'aide des liens suivants. Les détails de chaque avertissement sont disponibles après le tableau.

Codes d'avertissement

[100 000](#) | [220000](#) | [230001](#) | [230002](#) | [230004](#) | [230005](#) | [230006](#) | [230007](#) | [230008](#) | [240000](#) | [240001](#) | [240001](#) | [240003](#) | [250001](#) | [250002](#) | [250003](#) | [260000](#) | [270000](#)

Voici une liste des codes d'avertissement et des étapes de résolution des problèmes :

100000 | Avertissement de saut dans la file d'attente

Ce que cela signifie : votre tâche est restée dans sa file d'attente de soumission d'origine pendant une période plus longue que celle que vous avez spécifiée, mais elle n'a pas pu être déplacée vers sa nouvelle file de destination. Cela peut être dû au fait que la file d'attente de destination n'existe plus ou a été modifiée.

Vous contrôlez le comportement des sauts, y compris `Wait` minutes et `leDestination` queue, dans les paramètres de saut de file d'attente de gestion des tâches.

Actions recommandées :

- Vérifiez si votre file d'attente de destination existe toujours.
- Aucune action immédiate n'est requise, mais votre tâche peut prendre plus de temps que prévu.

Pour plus d'informations, consultez HopDestination dans la [Référence d'API](#).

Message d'avertissement :

Votre tâche n'a pas pu passer de sa file de soumission d'origine à sa file de destination.

220000 | Avertissement de saisie incomplète

Ce que cela signifie : il manque des données dans votre fichier d'entrée et la durée de votre sortie est peut-être plus courte que prévu.

Actions recommandées :

- Vérifiez que votre saisie ne contient aucun contenu manquant.
- Vérifiez que votre fichier a été entièrement chargé sur Amazon S3.
- Essayez de télécharger à nouveau le fichier si nécessaire.

Message d'avertissement :

Votre fichier d'entrée est tronqué.

230001 | Avertissement relatif aux métadonnées de couleur d'entrée

Ce que cela signifie : MediaConvert Impossible de suivre l'espace colorimétrique de votre entrée car les métadonnées de couleur de votre entrée sont manquantes ou incomplètes. Les métadonnées de couleur incluent les couleurs primaires, la fonction de transfert et les coefficients de matrice.

Il se peut que les métadonnées de couleur de votre sortie soient manquantes ou inexactes, ce qui peut empêcher les lecteurs d'afficher le contenu vidéo de manière inexacte. Si vous l'avez indiqué `Color space conversion` dans la sortie `Color corrector`, notez que l'espace colorimétrique n'a pas MediaConvert pu être converti et que des métadonnées de couleur inexactes ont peut-être été écrites.

Actions recommandées :

- Spécifiez manuellement vos entrées `Color space` et réglez-les `Color space usage` sur `Force`.

- Vérifiez votre sortie pour détecter tout problème de précision des couleurs.

Pour plus d'informations, consultez ColorSpace dans la [Référence d'API](#).

Message d'avertissement :

Les métadonnées de couleur de votre entrée sont manquantes ou incomplètes.

230002 | Avertissement de correction de durée audio

Ce que cela signifie : le 'stts' time-to-sample tableau de la piste audio de votre conteneur de fichiers d'entrée présente un problème et MediaConvert vous ne pouvez pas appliquer de correction de durée audio.

Actions recommandées :

- Vérifiez votre sortie pour détecter tout problème de synchronisation audio/vidéo.

Pour plus d'informations sur la correction de la durée audio, consultez la [référence de l'API](#).

Message d'avertissement :

MediaConvert Impossible d'appliquer une correction de durée audio à votre entrée.

230004 | Avertissement d'en-tête du média d'entrée

Ce que cela signifie : l'atome d'en-tête 'mdhd' multimédia de votre entrée est incomplet ou il manque des données. MediaConvert s'attend à ce que l' 'mdhd' atome soit 32 octets ou 20 octets.

MediaConvert risque de ne pas lire correctement votre entrée, ce qui pourrait affecter la qualité ou la précision de votre sortie.

Actions recommandées :

- Vérifiez l'exactitude et la qualité de votre sortie, y compris la durée totale du fichier et les éventuels codes de langue.

Message d'avertissement :

Il manque des informations dans l'atome d'en-tête 'mdhd' multimédia de votre entrée.

230005 | Avertissement relatif à la plage d'échantillons de couleurs d'entrée

Ce que cela signifie : MediaConvert impossible de suivre la plage d'échantillons de couleurs de votre entrée car les métadonnées de plage d'échantillons de couleurs de votre entrée sont manquantes ou incomplètes.

Votre sortie peut contenir des métadonnées de plage d'échantillons de couleurs manquantes ou inexactes, ce qui peut empêcher les lecteurs d'afficher le contenu vidéo de manière inexacte. Si vous l'avez spécifié `Color space conversion` ou `Sample range conversion` dans la sortie `Color corrector`, notez que la plage d'échantillonnage de votre sortie est peut-être inexacte.

Actions recommandées :

- Spécifiez manuellement vos entrées `Sample range`.
- Vérifiez votre sortie pour détecter tout problème de précision des couleurs.

Pour plus d'informations, consultez `SampleRange` dans la [Référence d'API](#).

Message d'avertissement :

MediaConvert Impossible de trouver les métadonnées de la plage d'échantillons de couleurs dans votre entrée.

230006 | Avertissement audio d'entrée

Ce que cela signifie : il y a un problème avec la structure du fichier ou le flux audio de votre entrée. Le fichier est peut-être endommagé ou utilise des paramètres de codage non standard.

Votre sortie ne contient peut-être pas de contenu audio que MediaConvert n'a pas pu être décodé.

Actions recommandées :

- Vérifiez que votre entrée n'est pas corrompue ou qu'il y a d'autres problèmes d'encodage audio.
- Vérifiez que votre sortie contient tout le contenu audio attendu.

Message d'avertissement :

MediaConvert Impossible de décoder une partie de l'audio d'entrée.

230007 | Avertissement de fragmentation de l'entrée MP4

Ce que cela signifie : lorsque votre entrée est fragmentée MP4, chaque fragment MOOF (Movie Fragment Box) doit être incrémenté de manière séquentielle. Votre entrée contient des fragments qui ne sont pas en ordre, ce qui peut entraîner des problèmes de lecture.

Actions recommandées :

- Vérifiez votre sortie pour détecter toute discontinuité ou tout problème de lecture.

Message d'avertissement :

Votre MP4 entrée fragmentée contient des fragments MOOF qui ne sont pas en ordre.

230008 | Avertissement de décodage d'entrée MP4

Ce que cela signifie : votre MP4 entrée contient peut-être des NAL unités corrompues dans l'AVC1atome et MediaConvert ne peut pas décoder l'intégralité du flux vidéo.

Actions recommandées :

- Vérifiez votre sortie vidéo pour détecter tout problème, notamment des problèmes de couleur, des informations de scène manquantes ou des cadres gris.

Message d'avertissement :

MediaConvert Impossible de décoder une partie du flux vidéo de votre MP4 entrée.

240000 | Avertissement de silence audio en sortie

Ce que cela signifie : votre piste audio d'entrée contient des données manquantes, corrompues ou inattendues. MediaConvert a dû ajouter du silence pour maintenir une bonne synchronisation.

Actions recommandées :

- Vérifiez votre sortie pour détecter tout problème de synchronisation audio/vidéo.
- Vérifiez que la qualité audio correspond à vos attentes.

Message d'avertissement :

MediaConvert a ajouté au moins 100 millisecondes de silence audio pour synchroniser le son et la vidéo.

240001 | Avertissement audio en cas de perte de sortie

Ce que cela signifie : les pistes audio et vidéo d'entrée n'étaient pas correctement synchronisées. MediaConvert a dû supprimer du contenu audio pour maintenir une synchronisation correcte.

Actions recommandées :

- Vérifiez votre sortie pour détecter tout problème de synchronisation audio/vidéo.
- Vérifiez qu'aucun contenu audio important n'a été perdu.

Message d'avertissement :

MediaConvert a supprimé au moins 100 millisecondes de son pour aligner le son et la vidéo.

240003 | Avertissement de portée limitée en sortie HDR1 0+

Ce que cela signifie : vous avez spécifié une sortie HDR1 0+ à plage complète, mais vous n'avez MediaConvert pu l'écrire que dans une plage limitée en raison de contraintes techniques.

Actions recommandées :

- Spécifiez le mode de MediaConvert conversion de la plage d'échantillons de couleurs à l'aide du préprocesseur Color Corrector. Réglez la conversion de la plage d'échantillons sur Limited range Squeeze ou Limited range clip.
- Vérifiez votre sortie pour détecter tout problème de précision des couleurs.

Message d'avertissement :

MediaConvert a converti votre entrée gamme complète en une sortie HDR1 0+ à plage limitée.

250001 | Avertissement relatif à la police des sous-titres d'entrée

Ce que cela signifie : vous avez soumis une légende d'entrée avec une police que MediaConvert n'est pas compatible. MediaConvert utilisera une police générique à la place.

Actions recommandées :

- Vérifiez vos sous-titres de sortie pour vous assurer qu'ils s'affichent correctement avec la police générique.
- Si l'apparence de la police est essentielle, pensez à modifier les légendes de saisie pour utiliser une police compatible.

Message d'avertissement :

Les sous-titres que vous avez saisis ont une police non prise en charge.

250002 | Avertissement de débit d'entrée Dolby CBI

Ce que cela signifie : vous avez soumis une Dolby CBI entrée dont le débit MediaConvert n'est pas compatible. MediaConvert l'augmentera automatiquement jusqu'à un débit pris en charge.

Actions recommandées :

- Vérifiez que l'application qui génère votre DOLBY CBI saisie est à jour et à jour.
- Vérifiez que la qualité audio de votre sortie répond à vos attentes.

Message d'avertissement :

Le débit de votre Dolby CBI entrée n'est pas pris en charge.

250003 | Avertissement de codage tenant compte de la saillance de sortie

Ce que cela signifie : applique MediaConvert uniquement le codage compatible avec Saliency aux sorties dont la résolution est de 720p ou supérieure et qui utilisent les niveaux de réglage de qualité Single Pass HQ ou Multi Pass HQ.

Utilisez le codage sensible à la saillance pour améliorer la qualité vidéo perceptuelle de votre sortie en allouant davantage de bits d'encodage aux parties importantes ou remarquables de votre contenu. Vous pouvez recevoir ce message d'avertissement pour les tâches qui spécifient un codage compatible avec la saillance dans une sortie ABR automatisée, ou pour les tâches qui utilisent certains préréglages ou modèles.

Notez que cet avertissement est uniquement informatif et qu'aucune action n'est requise si la qualité de sortie répond à vos besoins.

Actions recommandées :

- Assurez-vous que la résolution de vos sorties est de 720p ou supérieure.
- Utilisez les niveaux de réglage de la qualité Single Pass HQ ou Multi Pass HQ.

Message d'avertissement :

MediaConvert vous ne pouvez pas appliquer un codage compatible avec Saliency à une ou plusieurs de vos sorties.

260000 | Avertissement de sous-débit de la mémoire tampon du décodeur vidéo

Ce que cela signifie : le débit que vous avez spécifié pour votre conteneur de flux de transport de sortie est trop faible. Il est inférieur au débit maximal combiné de tous les flux de sortie. Cela provoque un sous-débit de la mémoire tampon du décodeur vidéo.

Actions recommandées :

- Augmentez le débit du conteneur pour accueillir tous les flux qu'il contient.
- Vous pouvez également diminuer le débit des flux vidéo, audio et de données.
- Envisagez d'activer le paramètre « Empêcher le sous-débit de la mémoire tampon », bien que cela puisse entraîner une réduction de la qualité vidéo de sortie chaque fois que cela MediaConvert empêche le sous-débit de la mémoire tampon du décodeur.

Message d'avertissement :

Votre flux de transport en sortie a dépassé le débit que vous avez spécifié.

270000 | Avertissement relatif à l'accélérateur Amazon S3

Ce que cela signifie : MediaConvert lors de l'écriture de vos fichiers de sortie dans votre compartiment de destination, celui-ci a été limité par Amazon S3. Cela se produit lorsque vous dépassez votre limite de taux de requêtes vers Amazon S3.

Actions recommandées :

- Vérifiez si d'autres applications envoient des demandes simultanées au même compartiment Amazon S3 et envisagez de les limiter.
- Votre tâche peut être bloquée ou prendre plus de temps que prévu, mais aucune action immédiate n'est requise.
- En cas de problèmes fréquents, pensez Support à nous contacter pour augmenter vos limites de débit de requêtes Amazon S3.

Pour plus d'informations, consultez [Résolution des problèmes liés à Amazon S3](#).

Message d'avertissement :

MediaConvert a reçu un code 503 `Slow Down` d'erreur d'Amazon S3 lors de l'écriture de votre sortie dans votre compartiment de destination.

Surveillance AWS Elemental MediaConvert

Vous pouvez suivre la progression d'une tâche, y compris le statut, la phase et le pourcentage d'achèvement. Pour plus d'informations, veuillez consulter [Suivi de la progression de la MediaConvert tâche](#).

Vous pouvez suivre l'état de vos tâches et leur pourcentage d'achèvement aux endroits suivants :

AWS Elemental MediaConvert page d'offres d'emploi

La [MediaConvert console](#) affiche les informations suivantes concernant vos tâches : ID du travail, file d'attente, statut, heure de soumission, heure de début, durée du transcodage, pourcentage d'achèvement du travail, heure de fin, avertissements, entrées, nom du premier fichier d'entrée, chemin du premier fichier d'entrée, groupes de sortie et destination du premier groupe de sortie.

Vous pouvez éventuellement filtrer les tâches en fonction du statut ou de la file d'attente.

Amazon EventBridge

Vous pouvez ainsi obtenir des EventBridge informations plus détaillées sur l'état de vos tâches, notamment les appels d'API, le pourcentage d'achèvement des phases de sondage, de transcodage et de téléchargement. AWS Elemental MediaConvert envoie ces événements au bus d'événements par défaut du EventBridge service. Vous pouvez créer des règles à surveiller MediaConvert par programmation à l'aide d'autres AWS services. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Utiliser Amazon EventBridge avec MediaConvert](#).

MediaConvert émet des données de mesures, d'événements et d'avertissements (le cas échéant) lorsqu'une tâche est terminée. Vous pouvez utiliser ces données pour évaluer le succès d'une tâche, même si elle se termine sans erreur. Les données qui peuvent être utilisées pour évaluer un emploi, ou même une tendance concernant plusieurs emplois, se trouvent aux endroits suivants :

MediaConvert Page d'offres d'emploi

Dans la MediaConvert console, vous pouvez voir l'état d'achèvement de votre tâche et consulter les éventuels avertissements survenus lors du transcodage. Pour des informations plus détaillées, telles que les statistiques de qualité vidéo QVBR, utilisez plutôt. EventBridge

MediaConvert API

Grâce à l' MediaConvert API, vous pouvez demander une liste des tâches, le statut des tâches et les détails des tâches. Pour plus d'informations, consultez la section [Jobs](#) dans le guide de référence des AWS Elemental MediaConvert API.

Amazon EventBridge

Avec EventBridge, vous pouvez obtenir des informations plus détaillées sur le résultat de vos travaux terminés. MediaConvert fournit ces données par le biais d'événements auxquels elle envoie des informations EventBridge. Vous pouvez vous abonner à ces événements pour recevoir des notifications d'offres d'emploi par programme ou via Amazon SNS, et prendre des mesures en fonction de ces notifications.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des événements, consultez [Utilisation EventBridge avec AWS Elemental MediaConvert](#).

CloudWatch Métriques Amazon

Avec Amazon CloudWatch, vous pouvez consulter les tendances en matière de statistiques de transcodage pour toutes les tâches que vous avez terminées, notamment en ce qui concerne la qualité vidéo QVBR. MediaConvert émet des statistiques de transcodage à la CloudWatch fin de chaque tâche.

Pour plus d'informations sur l'utilisation MediaConvert avec CloudWatch des métriques, consultez [Utilisation CloudWatch avec MediaConvert](#).

AWS CloudTrail

Avec CloudTrail, vous pouvez obtenir des informations détaillées sur le moment où vous effectuez une MediaConvert action par le biais d'un appel d'API ou de la MediaConvert console.

Pour plus d'informations sur l'utilisation CloudTrail, consultez [Enregistrement des appels AWS Elemental MediaConvert d'API à l'aide de AWS CloudTrail](#).

Rubriques

- [Utilisation EventBridge avec AWS Elemental MediaConvert](#)
- [Utilisation CloudWatch avec MediaConvert](#)
- [Enregistrement des appels AWS Elemental MediaConvert d'API à l'aide de AWS CloudTrail](#)

Utilisation EventBridge avec AWS Elemental MediaConvert

Vous pouvez utiliser Amazon EventBridge pour suivre vos AWS Elemental MediaConvert offres d'emploi. Voici quelques exemples de ce que vous pouvez faire avec EventBridge :

Obtenir des détails sur les résultats de vos tâches

AWS Elemental MediaConvert fournit des détails sur les résultats de votre tâche dans la notification de l'COMPLETE événement. Ces informations indiquent notamment l'emplacement des fichiers multimédias et des manifestes de la tâche ainsi que leur nom de fichier. Pour en savoir plus, consultez [Événements avec statut COMPLET](#).

Pour plus d'informations sur les statistiques relatives aux offres d'emploi envoyées à Amazon CloudWatch, consultez [Utilisation CloudWatch avec MediaConvert](#).

Configurer des notifications par e-mail pour les changements de statut des tâches

Pour configurer une règle d' EventBridge événement, voir [Tutoriel : Configuration des notifications par e-mail pour les tâches ayant échoué](#).

Pour obtenir une liste de tous les notifications de modification de l'état des tâches pour lesquelles vous pouvez configurer des règles d'événement, consultez [Liste des MediaConvert EventBridge événements](#).

Surveillez la progression de votre tâche

Les événements STATUS_UPDATE fournissent des informations sur la phase dans laquelle se trouve votre tâche (PROBING, TRANSCODING et UPLOADING). Pour certains emplois, MediaConvert fournit une estimation de l'état d'avancement de votre travail. Cette estimation est affichée sous forme de pourcentage du temps total entre le moment où votre tâche quitte sa file d'attente et le moment où vos fichiers de sortie apparaissent dans votre compartiment Amazon S3 de sortie.

Pour plus d'informations sur les événements STATUS_UPDATE, consultez le tableau des types d'événements dans [Liste des MediaConvert EventBridge événements](#).

Pour plus d'informations sur l'ajustement de la fréquence des mises à jour de statut, consultez la section [Régler l'intervalle de mise à jour du statut](#).

Lancer automatiquement le post-traitement avec une fonction AWS Lambda

Vous pouvez le configurer de EventBridge telle sorte qu'une AWS Lambda fonction lance votre code de post-traitement une fois votre tâche terminée. Pour plus d'informations sur l'utilisation AWS Lambda avec AWS Elemental MediaConvert, consultez l'une des ressources suivantes :

- Pour les architectes cloud expérimentés, regardez la [vidéo à la demande publiée sur AWS](#) le blog AWS Answers.
- Pour les développeurs qui découvrent Lambda MediaConvert et Lambda, consultez le didacticiel sur l'[automatisation des tâches MediaConvert avec Lambda](#) sur GitHub

Obtenez des informations sur les emplois que vous créez ou sur d'autres MediaConvert opérations

Par défaut, MediaConvert n'émet aucun EventBridge événement pour les nouvelles tâches que vous créez ou pour toute autre MediaConvert opération que vous effectuez. Pour recevoir EventBridge des événements dans ces cas, vous devez d'abord créer un AWS CloudTrail parcours.

Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation des CloudTrail sentiers](#).

Note

EventBridge diffuse chaque événement du flux d' MediaConvert événements au moins une fois.

MediaConvert ne requiert aucune autorisation supplémentaire pour transmettre des événements à EventBridge.

Rubriques

- [Configuration des EventBridge règles](#)
- [Suivi de la progression de la MediaConvert tâche](#)
- [Liste des MediaConvert EventBridge événements](#)

Configuration des EventBridge règles

Pour configurer EventBridge les règles Amazon : créez une règle qui lie l'événement provenant du AWS Elemental MediaConvert service cible qui répond au changement de statut de votre travail, tel qu'Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) ou AWS Lambda

Pour un didacticiel sur la configuration d'une EventBridge règle avec AWS Elemental MediaConvert, voir [Tutoriel : Configuration des notifications par e-mail pour les tâches ayant échoué](#).

Pour obtenir la liste des événements MediaConvert envoyés dans le flux d' EventBridge événements, reportez-vous à [Liste des MediaConvert EventBridge événements](#).

Pour plus d'informations générales sur l'utilisation EventBridge, consultez le [guide de EventBridge l'utilisateur Amazon](#).

Pour obtenir des informations de dépannage, consultez la section [Résolution des problèmes liés EventBridge à Amazon](#) dans le guide de EventBridge l'utilisateur Amazon.

Rubriques

- [Tutoriel : Configuration des notifications par e-mail pour les tâches ayant échoué](#)
- [Étape 1 : Créer une rubrique dans Amazon SNS](#)
- [Étape 2 : Spécifier un modèle d'événement dans une EventBridge règle](#)
- [Étape 3 : Ajouter la rubrique Amazon SNS et terminer votre règle](#)
- [Étape 4 : Test de la règle](#)

Tutoriel : Configuration des notifications par e-mail pour les tâches ayant échoué

Dans ce didacticiel, vous allez configurer une règle d' EventBridge événement qui capture les événements lorsque le statut d'une tâche passe à, ERROR puis vous en informe. Pour ce faire, vous devez d'abord créer une rubrique dans Amazon SNS qui vous enverra une notification par e-mail concernant l'échec de la tâche. Ensuite, vous créez une règle en EventBridge définissant une source d'événement et en faisant référence à la rubrique Amazon SNS (la « cible »).

Étape 1 : Créer une rubrique dans Amazon SNS

La première étape de la configuration d'une EventBridge règle consiste à préparer la cible de la règle. Dans ce cas, cela signifie créer et s'abonner à une rubrique Amazon SNS.

Pour créer une rubrique Amazon SNS

1. [Ouvrez la console Amazon SNS à partir de la version 3 ou de la page d'accueilhttps://console.aws.amazon.com/sns/.](https://console.aws.amazon.com/sns/)
2. Dans le panneau de navigation, choisissez Rubriques, puis Créer une rubrique.
3. Pour Type, choisissez Standard.

4. Dans Nom, entrez **MediaConvertJobErrorAlert**, puis choisissez Créer un sujet.
5. Choisissez le nom du sujet que vous venez de créer pour afficher les détails du sujet.
6. Sur la page Détails du MediaConvertJobErrorAlertsujet, dans la section Abonnements, choisissez Créer un abonnement.
7. Pour Protocole, choisissez E-mail. Pour Endpoint, entrez l'adresse e-mail à laquelle vous souhaitez qu'Amazon SNS envoie la notification.
8. Choisissez Créer un abonnement.
9. Vous recevrez un e-mail de notification d'Amazon SNS. Lorsque vous le recevrez, choisissez le lien Confirm subscription (Confirmer l'abonnement) dans le corps de l'e-mail.

Étape 2 : Spécifier un modèle d'événement dans une EventBridge règle

Cette étape montre comment définir votre modèle d'événement dans une EventBridge règle. Cette règle capturera les événements envoyés MediaConvert lorsque le statut d'une tâche passe àERROR.

Pour configurer un modèle d'événement dans une EventBridge règle

1. Ouvrez la EventBridge console Amazon à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/events/>.
2. Dans le volet de navigation, choisissez Règles. Conservez le bus d'événements par défaut, puis choisissez Create rule.
3. Dans Nom, entrez **MediaConvertJobStateError**, puis choisissez Next.
4. Dans la section Modèle d'événement, en commençant par Source d'événement, choisissez les paramètres suivants :
 - Source de l'événement : **AWS services**
 - AWS service : **MediaConvert**
 - Type d'événement : **MediaConvert Job State Change**
 - Type d'événement, État (s) spécifique (s) : **ERROR**
5. Une zone de modèle d'événement ressemblera à l'exemple suivant.

```
{
  "source": ["aws.mediaconvert"],
  "detail-type": ["MediaConvert Job State Change"],
  "detail": {
    "status": ["ERROR"]
  }
}
```

```
}
```

Ce code définit une règle d' EventBridge événement qui correspond à tous les événements dans lesquels le statut de la tâche passe àERROR. Pour en savoir plus sur les modèles d'événements, consultez [Événements et Modèles d'événements](#) dans le Guide de CloudWatch l'utilisateur Amazon.

6. Choisissez Suivant.

Étape 3 : Ajouter la rubrique Amazon SNS et terminer votre règle

Ajoutez la rubrique Amazon SNS que vous avez créée à l'étape 1 à la EventBridge règle que vous avez démarrée à l'étape 2.

Pour ajouter la rubrique Amazon SNS et terminer la règle EventBridge

1. Dans la section Sélectionner une ou plusieurs cibles, sous Sélectionner une cible, choisissez le sujet SNS.
2. Dans le champ Sujet, sélectionnez MediaConvertJobErrorAlert.
3. Choisissez Suivant.
4. Ajoutez éventuellement des balises. Ensuite, sélectionnez Suivant.
5. Vérifiez vos paramètres. Puis, choisissez Create rule (Créer une règle).

Étape 4 : Test de la règle

Pour tester votre règle, soumettez une tâche qui entraînera une erreur. Par exemple, spécifiez un emplacement d'entrée qui n'existe pas. Si vous avez configuré votre règle d'événement correctement, vous devriez recevoir un e-mail avec le message du texte de l'événement en quelques minutes.

Pour tester la règle

1. Ouvrez la AWS Elemental MediaConvert console dans <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.
2. Soumettez une nouvelle MediaConvert offre d'emploi. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).

3. Vérifiez le compte de messagerie que vous avez indiqué lors de la configuration de votre rubrique Amazon SNS. Confirmez que vous avez reçu une notification par e-mail concernant l'erreur de tâche.

Suivi de la progression de la MediaConvert tâche

MediaConvert fournit des informations sur le statut de chaque tâche que vous créez. Vous pouvez surveiller l'état d'une tâche pour déterminer son évolution, suivre sa progression ou résoudre les problèmes.

Rubriques

- [Statuts de la tâche](#)
- [Comment trouver le statut d'un emploi](#)
- [Phases Job](#)

Statuts de la tâche

Chaque offre d'emploi que vous soumettez progressera selon différents statuts possibles. Les tâches réussies se terminent par un COMPLETE statut, tandis que les tâches infructueuses se terminent par un CANCELED statut ERROR ou.

Jobs réussis

Une tâche réussie entraîne l'écriture de toutes ses sorties dans votre compartiment Amazon S3. La liste suivante contient des informations détaillées sur les différents statuts des tâches réussies :

1. SUBMITTED: tâches que vous avez créées dans la MediaConvert console ou par le biais d'une [CreateJob](#) opération dont le traitement MediaConvert n'a pas encore commencé.
2. INPUT_INFORMATION: MediaConvert lisez les informations relatives à votre ou vos entrées.
3. PROGRESSING: MediaConvert a commencé à traiter votre tâche.
4. STATUS_UPDATE: traite votre tâche MediaConvert depuis au moins une minute ou plus. Les emplois dotés de ce statut passent par trois phases de travail différentes. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [the section called "Phases Job"](#).
5. COMPLETE: vous avez MediaConvert terminé votre travail et toutes vos sorties ont été enregistrées dans votre compartiment Amazon S3.

Les emplois réussis peuvent également inclure [NEW_WARNINGQUEUE_HOP](#) des statuts.

Jobs infructueux

En cas d'échec d'une tâche, aucune sortie n'est écrite dans votre compartiment Amazon S3, bien qu'elle puisse initialement progresser de la même manière qu'une tâche réussie. Les tâches infructueuses ont l'un des deux statuts suivants :

- **ERROR**: vous MediaConvert avez rencontré un problème lors du traitement de votre tâche. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [the section called “Codes d'erreur”](#).
- **CANCELED**: vous avez annulé une tâche dans la MediaConvert console ou par le biais d'une `CancelJob` opération.

Comment trouver le statut d'un emploi

Pour afficher la liste de tous les statuts des tâches dans la région actuelle, ouvrez la page [des tâches](#) dans la MediaConvert console. Ou soumettez une `ListJobs` opération `GetJob` OR.

AWS CloudTrail enregistre les détails de chaque demande de création d'emploi que vous faites. CloudTrail n'émet un EventBridge événement pour les **SUBMITTED** offres d'emploi que si vous créez également une CloudTrail trace. Pour plus d'informations, consultez les [sections Utilisation des CloudTrail sentiers](#) et [Accès aux événements AWS de service via AWS CloudTrail](#).

MediaConvert émet un EventBridge événement lorsqu'une tâche commence à être traitée, puis chaque fois que son statut change, par exemple si elle passe de **PROGRESSING** à **COMPLETE** ou **ERROR**. Pour la liste des EventBridge événements, voir [the section called “Liste des MediaConvert EventBridge événements”](#).

Phases Job

Si le statut d'une tâche dure plus **PROGRESSING** d'une minute, MediaConvert émet un **STATUS_UPDATE** événement avec la phase de tâche en cours. Une phase de travail fournit des détails sur ce qui se passe avec un travail. Les phases du Job progressent dans l'ordre suivant :

1. **PROBING**: Lorsque votre tâche est en **PROBING** cours de phase, MediaConvert lit les informations de vos fichiers d'entrée dont le service a besoin pour le transcodage.
2. **TRANSCODING**: Lorsque votre tâche est en **TRANSCODING** cours, le service démixe, décode, encode et remixe votre contenu. Dans certaines tâches, le service commence à charger les sorties sur votre compartiment Amazon S3 pendant cette phase. La phase prend fin une fois que l'ensemble du transcodage est terminé.

3. **UPLOADING**: Lorsque votre tâche est en **UPLOADING** phase, le service télécharge vos sorties transcodées dans votre compartiment de sortie Amazon S3. Dans le cas de sorties que le service commence à télécharger pendant la **TRANSCODING** phase, celle-ci **UPLOADING** commence lorsque le transcodage est terminé. Il continue jusqu'à ce que tous les téléchargements soient terminés.

Pour consulter la phase d'une tâche, ouvrez la [page](#) Tâches dans la MediaConvert console, vérifiez l'[STATUS_UPDATE EventBridge événement](#) ou soumettez une `ListJobs` opération `GetJob` or.

Liste des MediaConvert EventBridge événements

AWS Elemental MediaConvert envoie un événement à Amazon EventBridge lorsque le statut d'une tâche change. Vous pouvez créer des [EventBridge règles](#) pour chacun de ces événements.

La plupart des emplois n'émettront que quelques-uns de ces événements, les plus courants étant : **INPUT_INFORMATIONPROGRESSING**, et **COMPLETE**.

Pour plus d'informations sur chaque type d'événement, cliquez sur le lien dans la colonne Événement.

MediaConvert événements

Événement	Envoyé lorsque	Contiens
INFORMATION_D'ENTRÉE	Peu de temps après, MediaConvert commence le traitement de la tâche.	Informations sur le média, telles que la hauteur et la largeur de trame, la fréquence d'images et le codec. MediaConvert Informations provenant de toutes les entrées lors d'un seul événement.
PROGRESSANT	Une tâche passe de l'état SUBMITTED à l'état PROGRESSING .	Détails de base de la tâche.
MISE À JOUR DU STATUT	Environ une minute après le MediaConvert début du	Progression de la tâche exprimée en nombre de

Événement	Envoyé lorsque	Contiens
	traitement de la tâche. Envoyé environ toutes les minutes par la suite, jusqu'à ce que le travail soit terminé ou qu'une erreur se produise.	trames transcodées depuis le début de la tâche.
<u>COMPLET</u>	Une tâche est terminée et MediaConvert écrit toutes les sorties avec succès sans erreur.	Avertissements et informations de sortie sur la tâche terminée.
<u>ANNULÉE</u>	Une tâche est annulée.	Détails de base de la tâche.
<u>ERROR</u>	La tâche comporte une erreur. Au moins une sortie comporte une erreur.	Le ou les codes d'erreur et les éventuels messages. Inclut toute autre information éphémère sur le statut d'erreur de la tâche.
<u>NEW_WARNING</u>	Une condition d'avertissement apparaît.	Le ou les codes d'avertissement et les éventuels messages d'avertissement.
<u>QUEUE_HOP</u>	Lorsqu'une offre d'emploi fait des files d'attente.	Les ARNs des deux files d'attente et la priorité de la tâche dans la file d'attente.

Note

MediaConvert n'émet aucun SUBMITTED événement. Pour recevoir un EventBridge événement chaque fois que vous effectuez un appel d'API, y compris des appels depuis la MediaConvert console, vous devez créer une AWS CloudTrail trace. Pour plus d'informations, consultez les [sections Accès aux événements de AWS service via AWS CloudTrail](#) et [Utilisation des CloudTrail sentiers](#).

Lorsqu' MediaConvert envoie un événement à EventBridge, les champs suivants sont présents dans le JSON suivant.

- version – Actuellement 0 (zéro) pour tous les événements.
- id – Un UUID version 4 généré pour chaque événement.
- detail-type – Type d'événement qui est envoyé.
- source – Identifie le service à l'origine de l'événement.
- compte — L' Compte AWS identifiant à 12 chiffres qui a exécuté la tâche.
- time (heure) – Heure à laquelle l'événement s'est produit.
- région — Identifie Région AWS la tâche.
- ressources (ressources) — Tableau JSON contenant l'Amazon Resource Name (ARN) de la tâche.
- detail (détail) — Un objet JSON qui contient des informations sur la tâche.

Les sections suivantes contiennent les détails des messages d'événement, les réponses JSON et les modèles d'événements pour chaque EventBridge événement MediaConvert émis.

Rubriques

- [Événements ayant le statut INPUT_INFORMATION](#)
- [Événements dont le statut PROGRESSE](#)
- [Événements avec le statut STATUS_UPDATE](#)
- [Événements avec statut COMPLET](#)
- [Événements ayant le statut ANNULÉ](#)
- [Événements présentant le statut ERROR](#)
- [Événements avec le statut NEW_WARNING](#)
- [Événements dotés du statut QUEUE_HOP](#)

Événements ayant le statut INPUT_INFORMATION

MediaConvert envoie l'événement INPUT_INFORMATION après le début du traitement d'une tâche et après avoir MediaConvert lu les informations relatives à votre entrée. L'événement contient principalement des informations multimédias concernant votre entrée, telles que la hauteur et la largeur de l'image, la fréquence d'images et le codec.

MediaConvert inclut des informations sur toutes vos contributions lors d'un seul événement.

Le JSON suivant est un exemple d'événement contenant le `INPUT_INFORMATION` statut d'une tâche avec une seule entrée.

```
{
  "version": "0",
  "id": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
  "detail-type": "MediaConvert Job State Change",
  "source": "aws.mediaconvert",
  "account": "111122223333",
  "time": "2022-12-19T19:07:12Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:jobs/1671476818694-phptj0"
  ],
  "detail": {
    "timestamp": 1671476832075,
    "accountId": "111122223333",
    "queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",
    "jobId": "1671476818694-phptj0",
    "status": "INPUT_INFORMATION",
    "userMetadata": {},
    "inputDetails": [
      {
        "id": 1,
        "uri": "s3://amzn-s3-demo-bucket/file/file.mp4",
        "audio": [
          {
            "channels": 2,
            "codec": "AAC",
            "language": "UND",
            "sampleRate": 44100,
            "streamId": 2
          }
        ],
        "video": [
          {
            "bitDepth": 8,
            "codec": "H_264",
            "colorFormat": "YUV_420",
            "fourCC": "avc1",
            "frameRate": 24,
            "height": 1080,
```

```

        "interlaceMode": "PROGRESSIVE",
        "sar": "1:1",
        "standard": "UNSPECIFIED",
        "streamId": 1,
        "width": 1920
      }
    ]
  }
}

```

Vous pouvez utiliser l'exemple de code JSON suivant pour créer un modèle d'EventBridge événement pour les tâches dont le statut est `INPUT_INFORMATION`.

```

{
  "source": ["aws.mediaconvert"],
  "detail-type": ["MediaConvert Job State Change"],
  "detail": {
    "status": ["INPUT_INFORMATION"]
  }
}

```

Événements dont le statut PROGRESSE

MediaConvert envoie l'événement `PROGRESSING` lorsqu'une tâche passe de l'`SUBMITTED` état à l'`PROGRESSING` état.

Note

Une fois qu'une tâche est restée en `PROGRESSING` état pendant 48 heures, le service la met dans un `ERROR` état et arrête de travailler dessus. Vous n'êtes pas facturé pour les tâches qui se terminent à l'état `ERROR`.

Le JSON suivant est un exemple d'événement contenant le `PROGRESSING` statut d'une tâche.

```

{
  "version": "0",
  "id": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
  "detail-type": "MediaConvert Job State Change",

```

```
{
  "source": "aws.mediaconvert",
  "account": "111122223333",
  "time": "2022-12-19T19:20:21Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:jobs/1671477617078-2886ye"
  ],
  "detail": {
    "timestamp": 1671477621654,
    "accountId": "111122223333",
    "queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",
    "jobId": "1671477617078-2886ye",
    "status": "PROGRESSING",
    "userMetadata": {}
  }
}
```

Vous pouvez utiliser l'exemple de code JSON suivant pour créer un modèle d'EventBridge événement pour les tâches dont le statut est PROGRESSING.

```
{
  "source": ["aws.mediaconvert"],
  "detail-type": ["MediaConvert Job State Change"],
  "detail": {
    "status": ["PROGRESSING"]
  }
}
```

Événements avec le statut STATUS_UPDATE

MediaConvert envoie l'événement pendant STATUS_UPDATE environ une minute après le début du traitement d'une tâche. Par défaut, les mises à jour sont envoyées environ toutes les minutes, jusqu'à ce que le service termine le transcodage ou rencontre une erreur.

Vous pouvez éventuellement spécifier une fréquence de mise à jour dans votre tâche via le paramètre Status update interval (Intervalle de mise à jour de l'état). Pour des mises à jour plus fréquentes, vous pouvez choisir 10, 12, 15, 20 ou 30 secondes. Pour réduire le nombre de mises à jour, vous pouvez choisir entre 2 et 10 minutes, par tranches d'une minute. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Régler l'intervalle de mise à jour du statut](#).

Un STATUS_UPDATE événement contient des informations sur la phase actuelle de votre tâche. Lorsqu'il est disponible, il indique le pourcentage d'achèvement des tâches et des phases.

Voici les différentes phases d'une tâche :

- Pendant PROBING ce temps, le service lit les informations relatives à l'entrée pendant qu'il prépare le transcodage.
- Au cours de la phase TRANSCODING, le service démultiplexe, décode, encode et remultiplexe votre contenu. Dans certaines tâches, le service commence également à télécharger les sorties vers votre compartiment Amazon S3 de sortie au cours de cette phase. La phase prend fin une fois que l'ensemble du transcodage est terminé.
- Au cours de la phase UPLOADING, le service charge les sorties transcodées restantes dans votre compartiment Amazon S3.

Le JSON suivant est un exemple d'événement contenant le STATUS_UPDATE statut d'une tâche.

```
{
  "version": "0",
  "id": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
  "detail-type": "MediaConvert Job State Change",
  "source": "aws.mediaconvert",
  "account": "111122223333",
  "time": "2022-12-19T19:21:21Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:jobs/1671477617078-2886ye"
  ],
  "detail": {
    "timestamp": 1671477681737,
    "accountId": "111122223333",
    "queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",
    "jobId": "1671477617078-2886ye",
    "status": "STATUS_UPDATE",
    "userMetadata": {},
    "framesDecoded": 353,
    "jobProgress": {
      "phaseProgress": {
        "PROBING": {
          "status": "COMPLETE",
          "percentComplete": 100
        },
        "TRANSCODING": {
          "status": "PROGRESSING",
          "percentComplete": 2
        }
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    "UPLOADING": {
      "status": "PENDING",
      "percentComplete": 0
    }
  },
  "jobPercentComplete": 7,
  "currentPhase": "TRANSCODING",
  "retryCount": 0
}
}
```

Vous pouvez utiliser l'exemple de code JSON suivant pour créer un modèle d' EventBridge événement pour les tâches dont le statut est `STATUS_UPDATE`.

```
{
  "source": ["aws.mediaconvert"],
  "detail-type": ["MediaConvert Job State Change"],
  "detail": {
    "status": ["STATUS_UPDATE"]
  }
}
```

Régler l'intervalle de mise à jour du statut

Par défaut, AWS Elemental MediaConvert envoie `STATUS_UPDATE` des événements à Amazon EventBridge environ une fois par minute. Ces mises à jour de statut fournissent des informations sur l'avancement de votre travail. Vous pouvez ajuster l'intervalle de mise à jour du statut en spécifiant une fréquence de mise à jour différente dans votre tâche.

Pour spécifier la fréquence `STATUS_UPDATE`

1. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, dans la section Paramètres de la tâche, choisissez AWS Integration.
2. Dans la section AWS d'intégration sur la droite, pour Intervalle de mise à jour du statut (sec), choisissez l'intervalle, en secondes, entre les mises à jour.

Si vous utilisez l'API ou un SDK, vous trouverez ce paramètre dans le fichier JSON de votre tâche. Le nom du paramètre est [statusUpdateInterval](#).

Événements avec statut COMPLET

MediaConvert envoie l'événement COMPLETE lorsque toutes les sorties sont écrites sur Amazon S3 sans erreur. Il contient à la fois des avertissements et des informations de sortie pour le travail terminé. Pour plus d'informations sur les noms et les chemins des fichiers de sortie, consultez [Noms et chemins des fichiers de sortie](#).

Le JSON suivant est un exemple d'événement contenant le COMPLETE statut d'une tâche.

```
{
  "version": "0",
  "id": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
  "detail-type": "MediaConvert Job State Change",
  "source": "aws.mediaconvert",
  "account": "111122223333",
  "time": "2022-12-19T19:07:12Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:mediaconvert:us-west-2::jobs/1671476818694-phptj0"
  ],
  "detail": {
    "timestamp": 1671476832124,
    "accountId": "111122223333",
    "queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",
    "jobId": "1671476818694-phptj0",
    "status": "COMPLETE",
    "userMetadata": {},
    "warnings": [
      {
        "code": 000000,
        "count": 1
      }
    ],
    "outputGroupDetails": [
      {
        "outputDetails": [
          {
            "outputFilePaths": [
              "s3://amzn-s3-demo-bucket/file/file.mp4"
            ],
            "durationInMs": 30041,
            "videoDetails": {
              "widthInPx": 1920,
```



```
        "heightInPx": 1080,
        "qvbrAvgQuality": 7.38,
        "qvbrMinQuality": 7,
        "qvbrMaxQuality": 8,
        "qvbrMinQualityLocation": 2168,
        "qvbrMaxQualityLocation": 25025
      }
    ],
    "type": "FILE_GROUP"
  }
],
"paddingInserted": 0,
"blackVideoDetected": 10,
"blackSegments": [
  {
    "start": 0,
    "end": 10
  }
]
}
```

COMPLETELes événements contiennent des informations supplémentaires sur votre travail et vos résultats. Le tableau suivant répertorie et décrit les différentes propriétés disponibles dans les détails des messages d'événement de tâche.

DÉTAILS COMPLETS du message d'événement

Propriété	Type de données	Détails
paddingInserted	entier	Durée totale des images vides MediaConvert insérées sur toutes les sorties de votre tâche, en millisecondes. Le rembourrage vidéo insère des images vierges pour garantir l'alignement des durées audio et vidéo. Les paddingInserted valeurs élevées indiquent

Propriété	Type de données	Détails
		que davantage de cadres vides ont été insérés. Ces valeurs indiquent également dans quelle mesure vos pistes audio d'entrée commencent tard ou se terminent plus tôt, ou les deux.
qvbrAvgQuality	float	La qualité de la vidéo moyenne de votre sortie selon la qualité (QVBR). Inclus pour les sorties QVBR uniquement.
qvbrMinQuality	float	La qualité vidéo minimale détectée dans votre sortie QVBR. Inclus pour les sorties QVBR uniquement.
qvbrMaxQuality	float	La qualité vidéo maximale détectée dans votre sortie QVBR. Inclus pour les sorties QVBR uniquement.

Propriété	Type de données	Détails
<code>qvbrMinQualityLocation</code>	entier	L'emplacement dans votre sortie où <code>qvbrMinQuality</code> a été détecté, en millisecondes. Vous pouvez l'utiliser <code>qvbrMinQualityLocation</code> tout en vérifiant la qualité de votre sortie vidéo et l'utilisation de la bande passante. Inclus pour les sorties QVBR uniquement.
<code>qvbrMaxQualityLocation</code>	entier	L'emplacement dans votre sortie où <code>qvbrMaxQuality</code> a été détecté, en millisecondes. Vous pouvez l'utiliser <code>qvbrMaxQualityLocation</code> tout en vérifiant la qualité de votre sortie vidéo et l'utilisation de la bande passante. Inclus pour les sorties QVBR uniquement.

Propriété	Type de données	Détails
warnings	array	Tous les codes d'avertissement observés pendant la tâche et le nombre de fois qu'ils se sont produits.
code	entier	
count	entier	Pour de plus amples informations, veuillez consulter Codes d'avertissement .
blackVideoDetected	entier	Durée totale des images vidéo noires dans vos sorties qui sont également présentes dans vos entrées, en millisecondes. blackVideoDetected n'inclut aucun cadre noir inséré par MediaConvert.
blackVideoSegments	array	Emplacement ou emplacements de votre sortie où des images vidéo noires ont été détectées.
start	entier	
end	entier	Chaque segment de vidéo noire de votre sortie est affiché avec son propre début et sa propre fin. blackVideoSegments n'inclut aucun cadre noir inséré par MediaConvert.

Propriété	Type de données	Détails
averageBitrate	entier	Le débit moyen de votre sortie vidéo, calculé en divisant la durée par le nombre total de bits.

Vous pouvez utiliser l'exemple de code JSON suivant pour créer un modèle d' EventBridge événement pour les tâches dont le statut est COMPLETE.

```
{
  "source": ["aws.mediaconvert"],
  "detail-type": ["MediaConvert Job State Change"],
  "detail": {
    "status": ["COMPLETE"]
  }
}
```

Noms et chemins des fichiers de sortie

La COMPLETE notification de EventBridge tâche inclut des détails sur votre sortie au format JSON. Ces informations incluent les noms de fichiers et les chemins des sorties de la tâche, y compris les manifestes et les ressources multimédias.

Les fichiers AWS Elemental MediaConvert créés dépendent des groupes de sortie que vous avez configurés dans le cadre de la tâche. Par exemple, les packages DASH ISO contiennent un manifeste .mpd et les fichiers multimédias au format .mp4 fragmenté.

Vous trouverez le nom et le chemin du fichier de sortie dans les propriétés suivantes :

playlistFilePaths

Une liste de chemins d'accès aux fichiers Amazon S3 vers les listes de lecture multivariantes.

outputFilePaths

Chemin de fichier vers le média ou le manifeste, en fonction du type de groupe de sortie

type

Type du groupe de sortie, lequel détermine quels fichiers sont répertoriés dans playlistFilePaths et outputFilePaths

Le tableau suivant résume les valeurs pour ces propriétés, en fonction du type de groupe de sortie.

Type	playlistFilePaths	outputFilePaths
FILE_GROUP (sortie standard)	non renvoyé	Nom du fichier et chemin du fichier multimédia. Exemple : s3://amzn-s3-demo-bucket/file/file.mp4
FILE_GROUP (avec sortie de capture de trame supplémentaire)	non renvoyé	Nom du fichier et chemin de l'image finale capturée. Exemple : s3://amzn-s3-demo-bucket/frameoutput/file.0000036.jpg
HLS_GROUP	Nom de fichier et chemin de la liste de lecture multivariante. Exemple : s3://amzn-s3-demo-bucket/hls/main.m3u8	Nom de fichier et chemin des manifestes pour les différentes sorties. Exemples : - s3://amzn-s3-demo-bucket/hls/mainv1.m3u8 - s3://amzn-s3-demo-bucket/hls/mainv2.m3u8
DASH_ISO_GROUP	Nom de fichier et chemin du manifeste. Exemple : s3://amzn-s3-demo-bucket/dash/1.mpd	non renvoyé

Type	playlistFilePaths	outputFilePaths
CMAF_GROUP	Nom de fichier et chemin pour chacun des manifestes de niveau supérieur. Exemples : • s3://amzn-s3-demo-bucket/cmaf/1.mpd • s3://amzn-s3-demo-bucket/cmaf/1.m3u8	non renvoyé
MS_SMOOTH_GROUP	Nom de fichier et chemin du manifeste côté serveur. Exemple : s3://amzn-s3-demo-bucket/smooth/1.ism	Nom de fichier et chemin des manifestes vidéo pour chacune des sorties individuelles. Exemples : • s3://amzn-s3-demo-bucket/smooth/1_vav1.ismv • s3://amzn-s3-demo-bucket/smooth/2_vav1.ismv

Pour des exemples de réponses au format JSON pour chaque type de groupe de sortie, consultez les rubriques suivantes :

Rubriques

- [Groupe de fichiers](#)
- [Groupe de fichiers avec sortie de capture d'images](#)
- [Apple, groupe HLS](#)
- [Groupe DASH ISO](#)
- [Groupe CMAF](#)

- [Groupe Microsoft Smooth Streaming](#)

Groupe de fichiers

Voici un EventBridge exemple d'événement Amazon pour une tâche avec un COMPLETE statut. L'exemple inclut les informations de chemin de fichier de sortie pour un groupe de fichiers.

```
{
  "detail": {
    "status": "COMPLETE",
    "paddingInserted": 0,
    "blackVideoDetected": 10,
    "blackSegments": [
      "start": 0,
      "end": 10
    ],
    "outputGroupDetails": [
      {
        "outputDetails": [
          {
            "outputFilePaths": [
              "s3://amzn-s3-demo-bucket/file/file.mp4"
            ],
            "durationInMs": 180041,
            "videoDetails": {
              "averageBitrate": 200000,
              "widthInPx": 1280,
              "heightInPx": 720,
              "qvbrAvgQuality": 7.38,
              "qvbrMinQuality": 7,
              "qvbrMaxQuality": 8,
              "qvbrMinQualityLocation": 2168,
              "qvbrMaxQualityLocation": 25025
            }
          }
        ],
        "type": "FILE_GROUP"
      }
    ],
    "timestamp": 1536964380391,
    "accountId": "111122223333",
    "queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",
    "jobId": "1536964333549-opn151",
  }
}
```



```
{
  "userMetadata": {},
  "warnings": [
    {
      "code": 000000,
      "count": 1
    }
  ],
},
"version": "0",
"id": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
"detail-type": "MediaConvert Job State Change",
"source": "aws.mediaconvert",
"account": "111122223333",
"time": "2018-09-14T21:54:31Z",
"region": "us-west-2",
"resources": [
  "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:jobs/1536961999428-kxnngbl"
]
}
```

Note

Les statistiques QVBR ne sont disponibles que lorsque votre sortie de la vidéo utilise le contrôle du débit variable selon la qualité (QVBR).

Groupe de fichiers avec sortie de capture d'images

Ce guide fournit un EventBridge exemple d'événement Amazon pour une tâche avec un COMPLETE statut. Il affiche également les informations sur le chemin du fichier de sortie pour un groupe de fichiers avec une sortie de capture d'image.

Une sortie de capture d'image est une sortie que vous configurez pour créer des images fixes d'une vidéo. Vous le configurez de la même manière qu'un groupe de sortie de groupe de fichiers normal. Toutefois, vous supprimez le composant audio, choisissez Aucun conteneur pour le conteneur, puis sélectionnez Capture d'image au format JPEG pour le codec vidéo.

Note

Vous pouvez créer des sorties de capture d'images uniquement pour les tâches comportant également une sortie audio et vidéo normale. MediaConvert ne prend pas en charge les tâches consistant uniquement en une sortie de capture d'image.

Lorsque vous créez une sortie de capture d'image, le COMPLETE statut inclut la `outputFilePaths` propriété. Cela vous indique le nom de fichier et le chemin de l'image finale capturée.

Tip

Etant donné que le service inclut une numérotation automatique dans les noms de fichiers de la capture de trames, vous pouvez déduire tous les noms d'image à partir de la version finale. Par exemple, si votre valeur `outputFilePaths` est `s3://amzn-s3-demo-bucket/frameoutput/file.0000036.jpg`, vous pouvez en déduire qu'il existe 35 autres images au même emplacement, nommées `file.0000001`, `file.0000002`, et ainsi de suite.

Voici un EventBridge exemple d'événement pour une tâche dotée d'un COMPLETE statut. Il inclut des informations sur le chemin du fichier de sortie pour un groupe de fichiers avec une sortie de capture d'image.

```
{
  "detail": {
    "status": "COMPLETE",
    "paddingInserted": 0,
    "blackVideoDetected": 10,
    "blackSegments": [
      {
        "start": 0,
        "end": 10
      }
    ],
    "outputGroupDetails": [
      {
        "outputDetails": [
          {
            "outputFilePaths": [
              "s3://amzn-s3-demo-bucket/frameoutput/file.0000036.jpg"
            ]
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

        ],
        "durationInMs": 185000,
        "videoDetails": {
            "widthInPx": 1280,
            "heightInPx": 720
        }
    },
    "type": "FILE_GROUP"
},
{
    "outputDetails": [
        {
            "outputFilePaths": [
                "s3://amzn-s3-demo-bucket/file/file.mp4"
            ],
            "durationInMs": 180041,
            "blackVideoDurationInMs": 0,
            "videoDetails": {
                "widthInPx": 1280,
                "heightInPx": 720,
                "averageQVBRScore": 7.38,
                "minimumQVBRScore": 7,
                "maximumQVBRScore": 8,
                "minimumQVBRScoreLocationInMs": 2168,
                "maximumQVBRScoreLocationInMs": 25025
            }
        }
    ],
    "type": "FILE_GROUP"
}
],
"timestamp": 1536964380391,
"accountId": "111122223333",
"queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",
"jobId": "1536964333549-opn151",
"userMetadata": {},
"warnings": [
    {
        "code": 000000,
        "count": 1
    }
]
},

```

```
{
  "version": "0",
  "id": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
  "detail-type": "MediaConvert Job State Change",
  "source": "aws.mediaconvert",
  "account": "111122223333",
  "time": "2018-09-14T21:54:31Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:jobs/1536961999428-kxngbl"
  ]
}
```

Note

Les statistiques de débit variable selon la qualité (QVBR) ne sont disponibles que lorsque votre sortie de la vidéo utilise le contrôle du débit selon la qualité (QVBR).

Apple, groupe HLS

Voici un EventBridge exemple d'événement Amazon pour une tâche avec un COMPLETE statut. Il inclut des informations sur le chemin du fichier de sortie pour un groupe Apple HLS.

```
{
  "detail": {
    "status": "COMPLETE",
    "paddingInserted": 0,
    "blackVideoDetected": 10,
    "blackSegments": [
      {
        "start": 0,
        "end": 10
      }
    ],
    "outputGroupDetails": [
      {
        "outputDetails": [
          {
            "outputFilePaths": [
              "s3://amzn-s3-demo-bucket/hls/mainv2.m3u8"
            ],
            "durationInMs": 180041,

```

```

        "blackVideoDurationInMs": 0,
        "videoDetails": {
            "widthInPx": 426,
            "heightInPx": 240,
            "averageQVBRScore": 7.38,
            "minimumQVBRScore": 7,
            "maximumQVBRScore": 8,
            "minimumQVBRScoreLocationInMs": 2168,
            "maximumQVBRScoreLocationInMs": 25025
        }
    },
    {
        "outputFilePaths": [
            "s3://amzn-s3-demo-bucket/hls/mainv1.m3u8"
        ],
        "durationInMs": 180041,
        "blackVideoDurationInMs": 0,
        "videoDetails": {
            "widthInPx": 1280,
            "heightInPx": 720,
            "averageQVBRScore": 7.38,
            "minimumQVBRScore": 7,
            "maximumQVBRScore": 8,
            "minimumQVBRScoreLocationInMs": 2168,
            "maximumQVBRScoreLocationInMs": 25025
        }
    }
],
"type": "HLS_GROUP",
"playlistFilePaths": [
    "s3://amzn-s3-demo-bucket/hls/main.m3u8"
]
}
],
"timestamp": 1536964380391,
"accountId": "111122223333",
"queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",
"jobId": "1536964333549-opn151",
"userMetadata": {},
"warnings": [
    {
        "code": 000000,
        "count": 1
    }
]

```

```

    ]
  },
  "version": "0",
  "id": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
  "detail-type": "MediaConvert Job State Change",
  "source": "aws.mediaconvert",
  "account": "111122223333",
  "time": "2018-09-14T21:54:31Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:jobs/1536961999428-kxngbl"
  ]
}

```

Note

Les statistiques de débit variable selon la qualité (QVBR) ne sont disponibles que lorsque votre sortie de la vidéo utilise le contrôle du débit selon la qualité (QVBR).

Groupe DASH ISO

Voici un EventBridge exemple d'événement Amazon pour une tâche avec un COMPLETE statut. Il inclut des informations sur le chemin du fichier de sortie pour un groupe ISO DASH.

```

{
  "detail": {
    "status": "COMPLETE",
    "paddingInserted": 0,
    "blackVideoDetected": 10,
    "blackSegments": [
      {
        "start": 0,
        "end": 10
      }
    ],
    "outputGroupDetails": [
      {
        "outputDetails": [
          {
            "durationInMs": 180041,
            "blackVideoDurationInMs": 0,

```

```

        "videoDetails": {
            "widthInPx": 1280,
            "heightInPx": 720,
            "averageQVBRScore": 7.38,
            "minimumQVBRScore": 7,
            "maximumQVBRScore": 8,
            "minimumQVBRScoreLocationInMs": 2168,
            "maximumQVBRScoreLocationInMs": 25025
        }
    },
    "type": "DASH_ISO_GROUP",
    "playlistFilePaths": [
        "s3://amzn-s3-demo-bucket/dash/1.mpd"
    ]
},
"timestamp": 1536964380391,
"accountId": "111122223333",
"queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",
"jobId": "1536964333549-opn151",
"userMetadata": {},
"warnings": [
    {
        "code": 000000,
        "count": 1
    }
],
},
"version": "0",
"id": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
"detail-type": "MediaConvert Job State Change",
"source": "aws.mediaconvert",
"account": "111122223333",
"time": "2018-09-14T21:54:31Z",
"region": "us-west-2",
"resources": [
    "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:jobs/1536961999428-kxngbl"
]
}

```

 Note

Les statistiques de débit variable selon la qualité (QVBR) ne sont disponibles que lorsque votre sortie de la vidéo utilise le contrôle du débit selon la qualité (QVBR).

Groupe CMAF

Voici un EventBridge exemple d'événement pour une tâche dotée d'un COMPLETE statut. Il inclut des informations sur le chemin du fichier de sortie pour un groupe CMAF.

```
{
  "detail": {
    "status": "COMPLETE",
    "paddingInserted": 0,
    "blackVideoDetected": 10,
    "blackSegments": [
      {
        "start": 0,
        "end": 10
      }
    ],
    "outputGroupDetails": [
      {
        "outputDetails": [
          {
            "durationInMs": 180041,
            "blackVideoDurationInMs": 0,
            "videoDetails": {
              "widthInPx": 1280,
              "heightInPx": 720,
              "averageQVBRScore": 7.38,
              "minimumQVBRScore": 7,
              "maximumQVBRScore": 8,
              "minimumQVBRScoreLocationInMs": 2168,
              "maximumQVBRScoreLocationInMs": 25025
            }
          }
        ],
        "type": "CMAF_GROUP",
        "playlistFilePaths": [
          "s3://amzn-s3-demo-bucket/cmaf/1.mpd",

```



```

        "s3://amzn-s3-demo-bucket/cmaf/1.m3u8"
      ]
    }
  ],
  "timestamp": 1536964380391,
  "accountId": "111122223333",
  "queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",
  "jobId": "1536964333549-opn151",
  "userMetadata": {},
  "warnings": [
    {
      "code": 000000,
      "count": 1
    }
  ]
},
"version": "0",
"id": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
"detail-type": "MediaConvert Job State Change",
"source": "aws.mediaconvert",
"account": "111122223333",
"time": "2018-09-14T21:54:31Z",
"region": "us-west-2",
"resources": [
  "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:jobs/1536961999428-kxnngbl"
]
}

```

Note

Les statistiques de débit variable selon la qualité (QVBR) ne sont disponibles que lorsque votre sortie de la vidéo utilise le contrôle du débit selon la qualité (QVBR).

Groupe Microsoft Smooth Streaming

Voici un EventBridge exemple d'événement pour une tâche dotée d'un COMPLETE statut. Il inclut des informations sur le chemin du fichier de sortie pour un groupe Microsoft Smooth Streaming.

```

{
  "detail": {
    "status": "COMPLETE",

```

```
"paddingInserted": 0,
"blackVideoDetected": 10,
"blackSegments": [
  {
    "start": 0,
    "end": 10
  }
],
"outputGroupDetails": [
  {
    "outputDetails": [
      {
        "outputFilePaths": [
          "s3://amzn-s3-demo-bucket/smooth/1_va.ismv"
        ],
        "durationInMs": 180041,
        "blackVideoDurationInMs": 0,
        "videoDetails": {
          "widthInPx": 1280,
          "heightInPx": 534,
          "averageQVBRScore": 7.38,
          "minimumQVBRScore": 7,
          "maximumQVBRScore": 8,
          "minimumQVBRScoreLocationInMs": 2168,
          "maximumQVBRScoreLocationInMs": 25025
        }
      }
    ],
    "type": "MS_SMOOTH_GROUP",
    "playlistFilePaths": [
      "s3://amzn-s3-demo-bucket/smooth/1.ism"
    ]
  }
],
"timestamp": 1536964380391,
"accountId": "111122223333",
"queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",
"jobId": "1536964333549-opn151",
"userMetadata": {},
"warnings": [
  {
    "code": 000000,
    "count": 1
  }
]
```

```

    ]
  },
  "version": "0",
  "id": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
  "detail-type": "MediaConvert Job State Change",
  "source": "aws.mediaconvert",
  "account": "111122223333",
  "time": "2018-09-14T21:54:31Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": [
    "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:jobs/1536961999428-kxngbl"
  ]
}

```

Note

Les statistiques de débit variable selon la qualité (QVBR) ne sont disponibles que lorsque votre sortie de la vidéo utilise le contrôle du débit selon la qualité (QVBR).

Événements ayant le statut ANNULÉ

MediaConvert envoie l'événement correspondant à CANCELED l'annulation de la tâche. Il contient des informations de base sur les tâches `timestamp`, `accountId`, notamment `queueJobId`, et `userMetadata`.

Le JSON suivant est un exemple d'événement contenant le CANCELED statut d'une tâche.

```

{
  "version": "0",
  "id": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
  "detail-type": "MediaConvert Job State Change",
  "source": "aws.mediaconvert",
  "account": "111122223333",
  "time": "2018-01-07T23:35:20Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": ["arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:jobs/1515368087458-qnoxttd"],
  "detail": {
    "timestamp": 1515368120764,
    "accountId": "111122223333",
    "queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",

```

```
    "jobId": "1515368087458-qnoxttd",
    "status": "CANCELED",
    "userMetadata": {}
  }
}
```

Vous pouvez utiliser l'exemple de code JSON suivant pour créer un modèle d' EventBridge événement pour les tâches dont le statut est CANCELED.

```
{
  "source": ["aws.mediaconvert"],
  "detail-type": ["MediaConvert Job State Change"],
  "detail": {
    "status": ["CANCELED"]
  }
}
```

Événements présentant le statut ERROR

MediaConvert envoie l'événement ERROR lorsqu'au moins une sortie contient une erreur. Il contient le ou les codes d'erreur, les messages et les avertissements ou d'autres informations éphémères relatives à l'état d'erreur de la tâche. Pour plus d'informations sur les codes d'erreur, consultez [Codes d'erreur](#).

Le JSON suivant est un exemple d'événement contenant le ERROR statut d'une tâche.

```
{
  "version": "0",
  "id": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
  "detail-type": "MediaConvert Job State Change",
  "source": "aws.mediaconvert",
  "account": "111122223333",
  "time": "2018-01-07T23:35:20Z",
  "region": "us-west-2",
  "resources": ["arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:jobs/1515368087458-qnoxttd"],
  "detail": {
    "timestamp": 1515368120764,
    "accountId": "111122223333",
    "queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",
    "jobId": "1515368087458-qnoxttd",
    "status": "ERROR",

```

```
    "errorCode": 1040,  
    "errorMessage": "Example error message",  
    "userMetadata": {}  
  }  
}
```

Vous pouvez utiliser l'exemple de code JSON suivant pour créer un modèle d' EventBridge événement pour les tâches dont le statut est `ERROR`.

```
{  
  "source": ["aws.mediaconvert"],  
  "detail-type": ["MediaConvert Job State Change"],  
  "detail": {  
    "status": ["ERROR"]  
  }  
}
```

Événements avec le statut `NEW_WARNING`

MediaConvert envoie un événement `NEW_WARNING` lorsqu'une condition d'avertissement survient. Une condition d'avertissement n'arrête pas l'exécution de la tâche. Il contient l'ARN de la file d'attente de soumission, l'ID de la tâche et un message d'avertissement. Les messages d'avertissement vous informent des conditions qui n'interrompent pas le travail, mais peuvent indiquer que le travail ne progresse pas comme prévu.

Par exemple, une tâche que vous avez configurée pour sauter des files d'attente atteint le temps d'attente que vous avez spécifié, mais ne peut pas sauter.

`NEW_WARNING` contient uniquement le message d'avertissement le plus récent. Il ne signale pas les avertissements précédents, même si ces conditions d'avertissement sont toujours en vigueur.

Pour plus d'informations sur les messages d'avertissement, consultez [Codes d'avertissement](#).

Le JSON suivant est un exemple d'événement contenant le `NEW_WARNING` statut d'une tâche.

```
{  
  "version": "0",  
  "id": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",  
  "detail-type": "MediaConvert Job State Change",  
  "source": "aws.mediaconvert",  
  "account": "111122223333",  
  "time": "2018-01-07T23:35:20Z",  
}
```

```

    "region": "us-west-2",
    "resources": ["arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:jobs/1515368087458-qnpxtd"],
    "detail": {
      "timestamp": 1515368120764,
      "accountId": "111122223333",
      "queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",
      "jobId": "1515368087458-qnpxtd",
      "status": "NEW_WARNING",
      "warningCode": "000000",
      "warningMessage": "Example warning message",
      "userMetadata": {}
    }
  }
}

```

Vous pouvez utiliser l'exemple de code JSON suivant pour créer un modèle d'EventBridge événement pour les tâches dont le statut est `NEW_WARNING`.

```

{
  "source": ["aws.mediaconvert"],
  "detail-type": ["MediaConvert Job State Change"],
  "detail": {
    "status": ["NEW_WARNING"]
  }
}

```

Événements dotés du statut `QUEUE_HOP`

MediaConvert envoie l'`QUEUE_HOP` événement lorsqu'une tâche change de file d'attente. Il contient les ARNs des deux files d'attente et la priorité de la tâche dans les files d'attente.

Les deux `previousPriority` seront identiques à moins que la configuration de saut de file d'attente ne spécifie une nouvelle priorité à attribuer à la tâche lorsqu'elle saute des files d'attente.

Le JSON suivant est un exemple d'événement contenant le `QUEUE_HOP` statut d'une tâche.

```

{
  "version": "0",
  "id": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
  "detail-type": "MediaConvert Job State Change",
  "source": "aws.mediaconvert",
  "account": "111122223333",
  "time": "2018-01-07T23:35:20Z",

```

```

    "region": "us-west-2",
    "resources": ["arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:jobs/1515368087458-
qnoxttd"],
    "detail": {
        "timestamp": 1515368120764,
        "accountId": "111122223333",
        "queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",
        "previousQueue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/
Alternate",
        "priority": 0,
        "previousPriority": 0,
        "jobId": "1515368087458-qnoxttd",
        "status": "QUEUE_HOP",
        "userMetadata": {}
    }
}

```

Vous pouvez utiliser l'exemple de code JSON suivant pour créer un modèle d' EventBridge événement pour les tâches dont le statut est `QUEUE_HOP`.

```

{
  "source": ["aws.mediaconvert"],
  "detail-type": ["MediaConvert Job State Change"],
  "detail": {
    "status": ["QUEUE_HOP"]
  }
}

```

Utilisation CloudWatch avec MediaConvert

Vous pouvez utiliser Amazon CloudWatch pour recueillir des statistiques sur vos AWS Elemental MediaConvert offres d'emploi. Voici quelques exemples de ce que vous pouvez faire avec CloudWatch :

Obtenez des informations sur vos demandes, vos files d'attente, vos tâches et vos résultats

Les métriques sont regroupées par dimension, y compris les métriques d'opération, les métriques de file d'attente et les métriques de Job.

- Les métriques de fonctionnement incluent toutes les erreurs qui se produisent lorsque vous interagissez avec MediaConvert.

- Les statistiques de file d'attente incluent des informations sur toutes les tâches d'une file d'attente donnée, telles que le nombre total de tâches ou la durée totale de vos sorties.
- Les statistiques relatives aux emplois incluent des informations sur vos résultats que vous pouvez utiliser pour identifier les tendances, les statistiques ou les problèmes potentiels liés à votre flux de travail vidéo.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Liste des MediaConvert CloudWatch métriques](#).

Créez des CloudWatch tableaux de bord et des alarmes

Vous pouvez créer des CloudWatch tableaux de bord pour suivre les éléments d'une file d'attente de tâches. Par exemple, vous pouvez suivre les tâches de transcodage terminées ou comportant des erreurs. Vous pouvez également utiliser des mesures telles que la création StandbyTime d'alarmes afin de détecter s'il existe un important arriéré pour une file d'attente de tâches. Pour plus d'informations, consultez [Création de tableaux de bord et d'alarmes pour AWS Elemental MediaConvert l'utilisation d'Amazon CloudWatch](#).

Rubriques

- [Liste des MediaConvert CloudWatch métriques](#)

Liste des MediaConvert CloudWatch métriques

AWS Elemental MediaConvert envoie les métriques suivantes CloudWatch à la fin de chaque tâche.

Nom de la métrique	Unit	Description
Errors	Nombre	Suit les erreurs rencontrées lors d'un appel d'API spécifique. Les opérations incluent : CreateJob GetJobListJobs,ListPresets ,ListQueues ,ListTagsForResource , et Subscribe
AudioOutputDuration	Millisecondes	Nombre de millisecondes de sortie audio uniquement pour une file d'attente.

Nom de la métrique	Unit	Description
SDOutputDuration	Millisecondes	Nombre de millisecondes de sortie en définition standard (SD) pour une file d'attente. Pour la définition de chaque catégorie de résolution vidéo, consultez la page de AWS Elemental MediaConvert tarification.
HDOuputDuration	Millisecondes	Nombre de millisecondes de sortie haute définition (HD) pour une file d'attente. Pour la définition de chaque catégorie de résolution vidéo, consultez la page de AWS Elemental MediaConvert tarification.
UHDOutputDuration	Millisecondes	Nombre de millisecondes de sortie ultra-high-definition (UHD) pour une file d'attente. Pour la définition de chaque catégorie de résolution vidéo, consultez la page de AWS Elemental MediaConvert tarification.
8KOutputDuration	Millisecondes	Nombre de millisecondes de sortie de 8 Ko pour une file d'attente. Pour la définition de chaque catégorie de résolution vidéo, consultez la page de AWS Elemental MediaConvert tarification.
JobsCompletedCount	Nombre	Le nombre de tâches terminées dans une file d'attente.
JobsCanceled	Nombre	Nombre de tâches annulées dans une file d'attente.

Nom de la métrique	Unit	Description
JobsErroredCount	Nombre	Nombre de tâches qui ont échoué en raison d'entrées non valides, par exemple, une demande de transcodage d'un fichier qui n'est pas dans le compartiment d'entrée spécifié.
StandbyTime	Millisecondes	Durée pendant laquelle une tâche reste dans une file d'attente avant le MediaConvert début de son traitement, en millisecondes.
TranscodingTime	Millisecondes	Le nombre de millisecondes nécessaires pour MediaConvert terminer le transcodage.
BlackVideoDetected	Millisecondes	Durée totale des images vidéo noires de votre sortie qui sont également présentes dans votre entrée, en millisecondes. BlackVideoDetected n'inclut aucun cadre noir inséré par MediaConvert.
BlackVideoDetectedRatio	Ratio	Le rapport entre les images vidéo noires et la durée totale de votre sortie. Les ratios les plus élevés indiquent les sorties avec plus de cadres noirs.
LongestBlackSegmentDetected	Millisecondes	Emplacement de votre sortie contenant le plus long segment continu d'images vidéo noires, en millisecondes.

Nom de la métrique	Unit	Description
VideoPaddingInserted	Millisecondes	Durée totale des images vides MediaConvert insérées sur toutes les sorties de votre tâche, en millisecondes. Le rembourrage vidéo insère des images vides pour garantir l'alignement des durées audio et vidéo. Les VideoPaddingInserted valeurs élevées indiquent que davantage de cadres vides ont été insérés. Ils indiquent également dans quelle mesure vos pistes audio d'entrée commencent tard, se terminent plus tôt, ou les deux.
VideoPaddingInsertedRatio	Ratio	Le rapport entre le nombre d'images vides MediaConvert insérées et la durée totale de votre sortie. Des ratios plus élevés peuvent signaler des problèmes de synchronisation audio et vidéo dans votre entrée.
AvgBitrateTop	Bits par seconde	Débit moyen du débit de sortie le plus élevé du groupe de sortie.
AvgBitrateBottom	Bits par seconde	Débit moyen du débit de sortie le plus bas du groupe de sortie.
QVBRAvgQualityHighBitrate	Score	Le score de qualité QVBR moyen de la sortie à débit le plus élevé du groupe de sortie.
QVBRAvgQualityLowBitrate	Score	Le score de qualité QVBR moyen de la sortie à débit le plus faible du groupe de sortie.

Nom de la métrique	Unit	Description
QVBRMinQualityHigh Bitrate	Score	Le score de qualité QVBR minimum de la sortie à débit le plus élevé du groupe de sorties.
QVBRMinQualityLowB itrate	Score	Le score de qualité QVBR minimum de la sortie à débit le plus faible du groupe de sortie.

Enregistrement des appels AWS Elemental MediaConvert d'API à l'aide de AWS CloudTrail

AWS Elemental MediaConvert s'intègre AWS CloudTrail à un service qui fournit un enregistrement des opérations effectuées par un utilisateur, un rôle ou un AWS service. CloudTrail capture toutes les opérations (appels d'API) que vous effectuez, y compris celles depuis la MediaConvert console, sous forme d'événements. Les événements contiennent des informations sur les demandes adressées MediaConvert, notamment l'adresse IP, l'auteur de la demande, la date à laquelle elle a été faite, le MediaConvert fonctionnement et des détails supplémentaires. Pour plus d'informations sur CloudTrail les événements, voir [Que sont les CloudTrail événements ?](#)

Voici quelques exemples de ce que CloudTrail peut vous aider à trouver : quand vous avez soumis une demande de création d'emploi, qui a supprimé une file d'attente ou quelles balises ont été ajoutées à une ressource.

Pour obtenir la liste complète de toutes les MediaConvert opérations que vous pouvez effectuer, consultez la [référence des MediaConvert API](#).

Pour en savoir plus CloudTrail, consultez le [guide de AWS CloudTrail l'utilisateur](#).

Rubriques

- [Trouver des informations MediaConvert sur CloudTrail](#)
- [Comprendre les événements CloudTrail de gestion pour MediaConvert](#)

Trouver des informations MediaConvert sur CloudTrail

Vous pouvez consulter, rechercher et télécharger les événements des 90 derniers jours dans [l'historique des événements](#) de la CloudTrail console. Pour plus d'informations, consultez la section [Utilisation de l'historique des CloudTrail événements](#).

Pour un enregistrement continu des CloudTrail événements survenus au-delà des 90 derniers jours, vous devez créer un magasin de données sur les événements relatifs aux CloudTrail sentiers ou aux CloudTrail lacs.

CloudTrail sentiers

Avec les CloudTrail traces, CloudTrail fournit les fichiers journaux des événements à un compartiment Amazon S3. En outre, vous pouvez configurer d'autres AWS services pour [analyser plus en détail les données d'événements collectées et agir](#) en fonction de celles-ci. Lorsque vous créez un parcours, [chaque événement est CloudTrail également transmis à Amazon EventBridge](#). Pour plus d'informations sur les CloudTrail sentiers, voir [Utilisation des CloudTrail sentiers](#).

CloudTrail Stockages de données sur les événements du lac

Avec les magasins de données d'événements CloudTrail Lake, CloudTrail fournit un magasin consultable de données d'événements. Pour plus d'informations, consultez la section [Travailler avec CloudTrail Lake](#).

Comprendre les événements CloudTrail de gestion pour MediaConvert

[Les événements de gestion](#) fournissent des informations sur les opérations de gestion effectuées sur les ressources de votre Compte AWS. Elles sont également appelées opérations du plan de contrôle, ou MediaConvert opérations. Par défaut, CloudTrail enregistre tous les événements de gestion.

CloudTrail les événements de gestion représentent une demande unique provenant de n'importe quelle source. Ils incluent des informations sur l'origine d'une demande, l'auteur de la demande, la date à laquelle elle a été faite, le MediaConvert fonctionnement et d'autres détails importants.

Pour plus de détails sur le contenu de ces événements, consultez la section [Contenu des CloudTrail enregistrements](#).

Origin

Les événements incluent l'adresse IP source sous `sourceIPAddress`, AWS la région sous `awsRegion` et l'agent utilisateur (informations sur le navigateur ou le client) sous `userAgent` pour vous aider à trouver l'origine d'une demande.

Identity

Les événements incluent des informations d'identité, sous `userIdentity`, pour vous aider à trouver l'auteur de la demande. Ces informations peuvent vous servir à déterminer ce qui suit :

- Si la demande a été effectuée avec des informations d'identification d'utilisateur root ou d'utilisateur root.
- Si la demande a été faite au nom d'un utilisateur du centre d'identité IAM.
- Si la demande a été effectuée avec les informations d'identification de sécurité temporaires d'un rôle ou d'un utilisateur fédéré.
- Si la requête a été effectuée par un autre Service AWS.

Pour plus d'informations, y compris une liste des champs pertinents, consultez l'élément [CloudTrail UserIdentity](#).

Heure

Les événements incluent un horodatage, sous `eventTime`.

MediaConvert opération

Les événements incluent l' MediaConvert opération ci-dessous `eventName`. Par exemple, `CreateJob` lorsque vous soumettez une nouvelle tâche ou `CreateQueue` lorsque vous demandez une nouvelle file d'attente.

Autres détails importants

Certains événements incluent des détails spécifiques concernant votre MediaConvert demande ci-dessous `requestParameters`, ainsi que MediaConvert la réponse de celle-ci sous `responseElements`.

Par exemple, si vous soumettez une `CreateJob` demande, le `requestParameters` champ inclura le JSON pour les paramètres de tâche que vous avez soumis. En cas de succès, l'événement inclut également les paramètres de tâche complets et validés JSON, ainsi que l'ID de tâche, sous `responseElements`.

Par exemple, si vous soumettez une `CreateQueue` demande, le `requestParameters` champ inclura les paramètres de file d'attente que vous avez soumis. En cas de succès, l'événement inclura également l'ARN de la file d'attente sous `responseElements`.

Note

MediaConvert prend uniquement en charge l'enregistrement des événements de gestion dans CloudTrail, il ne prend pas en charge les événements de données. Pour plus de détails sur ces types d'événements et leurs différences, consultez la section [CloudTrailConcepts](#).

Exemples d'événements

Les exemples suivants montrent un CloudTrail événement pour les `TagResource` opérations `CreateJob` `CreateQueue` `DeleteQueue`, et. CloudTrail enregistre également toutes les autres [MediaConvert opérations](#), bien qu'elles ne soient pas affichées ici.

Exemple d'événement : `CreateJob`

```
{
  "eventVersion": "1.09",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE:example-admin",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/admin/example-admin",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2024-04-04T17:30:19Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  }
```

```

    "eventTime": "2024-04-04T17:45:26Z",
    "eventSource": "mediaconvert.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateJob",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "203.0.113.100",
    "userAgent": "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36
(KHTML, like Gecko) Chrome/123.0.0.0 Safari/537.36",
    "requestParameters": {
      "settings": {...},
      "accelerationSettings": {
        "mode": "DISABLED"
      },
      "role": "arn:aws:iam::111122223333:role/service-role/
MediaConvert_Default_Role",
      "clientRequestToken": "1712252705233-zyxwvut",
      "statusUpdateInterval": "SECONDS_60",
      "billingTagsSource": "JOB",
      "priority": 0,
      "queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default"
    },
    "responseElements": {
      "job": {
        "arn": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:jobs/1712252725875-
defhgi",
        "id": "1712252725875-defhgi",
        "createdAt": 1712252726,
        "queue": "arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default",
        "role": "arn:aws:iam::111122223333:role/service-role/
MediaConvert_Default_Role",
        "settings": {...},
        "status": "SUBMITTED",
        "timing": {
          "submitTime": 1712252726
        },
        "billingTagsSource": "JOB",
        "accelerationSettings": {
          "mode": "DISABLED"
        },
        "statusUpdateInterval": "SECONDS_60",
        "priority": 0,
        "accelerationStatus": "NOT_APPLICABLE",
        "messages": {
          "info": [],
          "warning": []
        }
      }
    }
  }
}

```



```

    },
    "clientRequestToken": "1712252705233-abcDEF"
  }
},
"requestID": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
"eventID": "0987dcba-09fe-87dc-65ba-ab0987654321",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management"
}

```

Exemple d'événement : CreateQueue

```

{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/testuser",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "testUser",
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2018-07-10T14:01:57Z"
      }
    }
  },
  "invokedBy": "signin.amazonaws.com"
},
"eventTime": "2018-07-10T16:49:13Z",
"eventSource": "mediaconvert.amazonaws.com",
"eventName": "CreateQueue",
"awsRegion": "eu-west-1",
"sourceIPAddress": "203.0.113.100",
"userAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML,
like Gecko) Chrome/67.0.3396.99 Safari/537.36",
"requestParameters": {
  "name": "QueueName",
  "description": "Example queue description.",
  "tags": {}
}

```

```

},
"responseElements": {
  "queue": {
    "arn": "arn:aws:mediaconvert:eu-west-1:111122223333:queues/QueueName",
    "createdAt": 1531241353,
    "lastUpdated": 1531241353,
    "type": "CUSTOM",
    "status": "ACTIVE",
    "description": "",
    "name": "QueueName",
    "submittedJobsCount": 0,
    "progressingJobsCount": 0
  }
},
"requestID": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
"eventID": "0987dcba-09fe-87dc-65ba-ab0987654321",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "111122223333"
}

```

Exemple d'événement : DeleteQueue

```

{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/testuser",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
    "userName": "testuser",
    "sessionContext": {
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "2018-07-10T14:01:57Z"
      }
    }
  },
  "invokedBy": "signin.amazonaws.com"
},
"eventTime": "2018-07-10T15:36:29Z",
"eventSource": "mediaconvert.amazonaws.com",
"eventName": "DeleteQueue",

```

```

    "awsRegion": "eu-west-1",
    "sourceIPAddress": "203.0.113.100",
    "userAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML,
like Gecko) Chrome/67.0.3396.99 Safari/537.36",
    "requestParameters": {
        "name": "QueueName"
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
    "eventID": "0987dcba-09fe-87dc-65ba-ab0987654321",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "111122223333"
}

```

Exemple d'événement : TagResource

```

{
    "eventVersion": "1.05",
    "userIdentity": {
        "type": "IAMUser",
        "principalId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:user/testuser",
        "accountId": "111122223333",
        "accessKeyId": "AKIAIOSFODNN7EXAMPLE",
        "userName": "testuser"
    },
    "eventTime": "2018-07-10T18:44:27Z",
    "eventSource": "mediaconvert.amazonaws.com",
    "eventName": "TagResource",
    "awsRegion": "eu-west-1",
    "sourceIPAddress": "203.0.113.100",
    "userAgent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML,
like Gecko) Chrome/67.0.3396.99 Safari/537.36",
    "requestParameters": {
        "arn": "arn:aws:mediaconvert:eu-west-1:111122223333:queues/ExampleQueue",
        "Tags": {
            "CostCenter": "Example-Tag"
        }
    },
    "responseElements": null,
    "requestID": "1234abcd-12ab-34cd-56ef-1234567890ab",
    "eventID": "0987dcba-09fe-87dc-65ba-ab0987654321",
}

```

```
"readOnly": false,  
"eventType": "AwsApiCall",  
"recipientAccountId": "111122223333"  
}
```

Ressources de balisage AWS Elemental MediaConvert

Une balise est une étiquette que vous attribuez ou qui est AWS attribuée à une AWS ressource. Chaque balise se compose d'une clé et d'une valeur. Pour les balises que vous affectez, vous définissez la clé et la valeur. Par exemple, vous pouvez définir la clé sur « phase » et la valeur sur « test ». Les balises vous aident à identifier et à organiser vos AWS ressources. Les balises que vous attribuez aux AWS Elemental MediaConvert tâches, aux modèles de tâches, aux files d'attente et aux préréglages sont intégrées aux balises des services. AWS

Les cas d'utilisation courants pour ces balises sont les suivants :

- Vous pouvez activer ces balises sur le AWS Billing and Cost Management tableau de bord, puis configurer un rapport mensuel de répartition des coûts. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Configuration des ressources pour la répartition des coûts par le biais du balisage](#).
- Vous pouvez autoriser ou refuser l'accès au niveau des ressources à l'aide de AWS Identity and Access Management (IAM). Pour plus d'informations, consultez la section [Contrôle de l'accès aux AWS ressources à l'aide de balises de ressources](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Rubriques

- [Configuration des AWS Elemental MediaConvert ressources pour la répartition des coûts par le biais du balisage](#)
- [Ajouter des balises lors de la création d'une AWS Elemental MediaConvert ressource](#)
- [Ajouter des balises à une AWS Elemental MediaConvert ressource existante](#)
- [Afficher les tags d'une AWS Elemental MediaConvert ressource](#)
- [Modifier les balises d'une AWS Elemental MediaConvert ressource](#)
- [Supprimer des balises d'une AWS Elemental MediaConvert ressource](#)
- [Restrictions relatives aux balises sur les AWS Elemental MediaConvert ressources](#)
- [Utilisation de balises de métadonnées avec des AWS Elemental MediaConvert tâches](#)

Configuration des AWS Elemental MediaConvert ressources pour la répartition des coûts par le biais du balisage

Pour tous les résultats que vous produisez à l'aide d'une file d'attente à la demande, vous pouvez utiliser le AWS Billing and Cost Management tableau de bord pour configurer un rapport mensuel

de répartition des coûts. Ce rapport indique AWS les frais de transcodage, triés par ressource. Vous pouvez configurer vos tâches afin que les sorties de tâches soient triées par balises sur la tâche ou sur une ressource que vous utilisez pour créer la tâche. En d'autres termes, vous pouvez trier les balises selon les balises placées sur la tâche, sur la file d'attente dans laquelle la tâche est soumise, sur le modèle de tâche utilisé pour créer la tâche ou sur les présélections de sortie utilisées pour configurer les sorties individuelles de la tâche.

Configurer la répartition des coûts à l'aide du balisage pour vos charges AWS Elemental MediaConvert

1. Balisez les ressources selon lesquelles vous prévoyez de trier votre facture. Pour obtenir des instructions, consultez les autres rubriques de ce chapitre :
2. Créez vos tâches de transcodage, en spécifiant le mode d'allocation de vos coûts comme suit :
 - a. Sur la page Créer une tâche, dans le volet Job de gauche, sous Paramètres de la tâche, choisissez AWS Integration.
 - b. Dans la section Paramètres du job sur la droite, sous AWS Intégration, pour Billing tag source, choisissez les tags que vous souhaitez utiliser pour trier les résultats du job. Vous pouvez choisir de trier par balises une ressource que vous utilisez pour créer la tâche : modèle de tâche, pré-réglage de sortie ou file d'attente. Vous pouvez également choisir Job (Tâche) pour trier en fonction des balises sur la tâche elle-même.

Note

Les tâches et les balises associées sont conservées pendant seulement 90 jours. Si votre flux de travail référence des balises sur des périodes plus longues, utilisez des balises sur la file d'attente, le modèle de tâche ou la présélection de sortie plutôt que des balises sur la tâche.

3. Activez ces balises sur le AWS Billing and Cost Management tableau de bord. Pour plus d'informations, consultez la section [Activation des balises de répartition des coûts définies par l'utilisateur](#) dans le guide de l'utilisateur de Billing and Cost Management.
4. Configurez votre rapport. Pour plus d'informations, consultez le [rapport mensuel de répartition des coûts](#) dans le guide de l'utilisateur de Billing and Cost Management.

Ajouter des balises lors de la création d'une AWS Elemental MediaConvert ressource

Les procédures suivantes vous montrent comment ajouter des balises à vos MediaConvert files d'attente, à vos modèles de tâches et à vos préréglages de sortie lorsque vous les créez.

Rubriques

Ajouter des balises lors de la création d'une ressource (console)

Vous pouvez ajouter des balises lorsque vous créez une file d'attente, un modèle de tâche ou une présélection de sortie.

Pour ajouter des balises lorsque vous créez une file d'attente, un modèle de tâche ou une présélection de sortie (console).

1. Suivez les étapes d'une des procédures suivantes pour commencer à créer la ressource, mais n'enregistrez pas la ressource :
 - [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#)
 - [Création d'une file d'attente](#)
 - [Création d'un modèle](#)
 - [Création d'un préréglage](#)
 - [Création d'un préréglage, basé sur un préréglage système](#)
2. Recherchez la section Balises à l'emplacement approprié :
 - Pour les tâches : sur la page Créer une tâche, après avoir sélectionné Paramètres dans la section Job sur la gauche
 - Pour les files d'attente : au bas de la page Créer une file d'attente
 - Pour les préréglages de sortie : en bas de la page Créer un préréglage
 - Pour les modèles de tâches : en bas de la page Créer un modèle de tâche, après avoir sélectionné Paramètres dans la section Job sur la gauche
3. Dans la section Balises, choisissez Ajouter.
4. Dans Clé de balise, entrez un nom de balise. Dans Valeur de balise, entrez une valeur pour la balise.
5. Choisissez Créer pour enregistrer la nouvelle ressource avec ses balises.

Ajouter des balises lors de la création d'une ressource (API et AWS CLI)

Lorsque vous créez une tâche, un modèle de tâche, un préréglage de sortie ou une file d'attente à l'aide de l' AWS Elemental MediaConvert API ou du AWS CLI, soumettez votre spécification JSON pour la ressource comme d'habitude. Insérez des balises comme illustré dans l'exemple JSON suivant, dans tags :

```
{
  "name": "Job Template Test with Resource Tags",
  "description": "Job Template Test",
  "tags":{
    "Company": "Banana",
    "Stage": "Production"
  },
  "settings":{
```

Ajouter des balises à une AWS Elemental MediaConvert ressource existante

La procédure suivante explique comment ajouter des balises à des modèles de tâches, à des préréglages de sortie ou à des files d'attente existants à l'aide de la AWS Elemental MediaConvert console. Vous ne pouvez pas utiliser la console pour ajouter des balises à des tâches existantes.

Pour savoir comment ajouter des balises à l'aide de l'API, consultez la méthode POST dans la section de point de terminaison [Balises](#) du document Référence d'API MediaConvert .

Note

Les balises de vos MediaConvert ressources n'apparaissent pas dans la réponse JSON à une GET demande concernant la ressource. Au lieu de cela, envoyez une demande GET au point de terminaison Tags. Si vous envoyez votre demande directement à l'API, plutôt que d'utiliser un kit SDK, vous devez encoder l'URL de l'ARN de la ressource.

Pour ajouter des balises aux modèles de tâche, aux présélections de sortie et aux files d'attente (console)

1. Ouvrez la MediaConvert console dans <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.

2. Cliquez sur l'icône à trois barres sur la gauche pour accéder au volet de navigation de gauche.
3. Choisissez Présélections de sortie, Modèles de tâche ou Files d'attente.
4. Choisissez le nom de la ressource spécifique à laquelle vous souhaitez ajouter une balise.
5. Choisissez le bouton Mise à jour, Modifier la file d'attente ou Mettre à jour le préreglage en haut à droite.
6. Dans la section Balises en bas de la page, choisissez Ajouter.
7. Dans Clé de balise, entrez un nom de balise. Dans Valeur de balise, entrez une valeur pour la balise.
8. Choisissez Enregistrer.

Afficher les tags d'une AWS Elemental MediaConvert ressource

La procédure suivante explique comment afficher les balises des files d'attente existantes, des modèles de tâches et des préreglages de sortie à l'aide de la AWS Elemental MediaConvert console.

Pour faire cela avec l'API, consultez la méthode GET dans la section de point de terminaison [Nom ARN de balises](#) du document Référence d'API MediaConvert . Si vous envoyez votre demande directement à l'API, plutôt que d'utiliser un kit SDK, vous devez encoder l'URL de l'ARN de la ressource.

Pour afficher des balises associées à des files d'attente, des modèles de tâches ou des présélections de sortie (console)

1. Ouvrez la MediaConvert console dans <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.
2. Cliquez sur l'icône à trois barres sur la gauche pour accéder au volet de navigation de gauche.
3. Choisissez Job templates (Modèles de tâche), Output presets (Présélections de sortie) ou Queues (Files d'attente).
4. Choisissez le nom de la ressource spécifique qui dispose de balises que vous voulez afficher.
5. Affichez les balises de la ressource dans la section Balises en bas de la page.

Modifier les balises d'une AWS Elemental MediaConvert ressource

La procédure suivante explique comment modifier les balises des modèles de tâches, des préreglages de sortie et des files d'attente existants à l'aide de la AWS Elemental MediaConvert console. Vous ne pouvez pas modifier les balises sur les tâches existantes.

Pour faire cela avec l'API, consultez la méthode POST dans la section de point de terminaison [Balises](#) du document Référence d'API MediaConvert .

Pour modifier les balises des modèles de tâche, des présélections de sortie et des files d'attente (console)

1. Ouvrez la MediaConvert console dans <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.
2. Cliquez sur l'icône à trois barres sur la gauche pour accéder au volet de navigation de gauche.
3. Choisissez Job templates (Modèles de tâche), Output presets (Présélections de sortie) ou Queues (Files d'attente).
4. Choisissez le nom de la ressource spécifique qui dispose de balises que vous voulez modifier.
5. Choisissez le bouton Mise à jour, Modifier la file d'attente ou Mettre à jour le pré-réglage en haut à droite.
6. Dans la section Balises en bas de la page, modifiez les valeurs de Clé de balise et de Valeurs de balise que vous voulez remplacer.
7. Choisissez Enregistrer.

Supprimer des balises d'une AWS Elemental MediaConvert ressource

La procédure suivante explique comment supprimer des balises des modèles de tâches, des pré-réglages de sortie et des files d'attente existants à l'aide de la AWS Elemental MediaConvert console.

Pour faire cela avec l'API, consultez la méthode PUT dans la section de point de terminaison [Balises](#) du document Référence d'API MediaConvert .

Pour supprimer des balises d'un modèle de tâche, d'un pré-réglage de sortie ou d'une file d'attente (console)

1. Ouvrez la MediaConvert console dans <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert>.
2. Cliquez sur l'icône à trois barres sur la gauche pour accéder au volet de navigation de gauche.
3. Choisissez Job templates (Modèles de tâche), Output presets (Présélections de sortie) ou Queues (Files d'attente).
4. Choisissez le nom de la ressource spécifique qui dispose de balises que vous voulez modifier.

5. Choisissez le bouton Mise à jour, Modifier la file d'attente ou Mettre à jour le préréglage en haut à droite.
6. A côté de la balise que vous voulez supprimer, sélectionnez Supprimer.
7. Choisissez Enregistrer.

Restrictions relatives aux balises sur les AWS Elemental MediaConvert ressources

Les restrictions de base suivantes s'appliquent aux balises :

- Nombre maximal de balises par ressource : 50
- Longueur maximale de la clé : 128 caractères Unicode.
- Longueur maximale de la valeur : 256 caractères Unicode.
- Valeurs valides pour la clé et la valeur : lettres majuscules et minuscules du jeu de caractères UTF-8, chiffres, espaces et caractères suivants : `_`, `:/=` + - et `@`.
- Les clés et valeurs de balise sont sensibles à la casse.
- N'utilisez pas le préfixe `aws` : pour des clés ou des valeurs. Il est réservé à AWS l'usage.

Utilisation de balises de métadonnées avec des AWS Elemental MediaConvert tâches

À moins que vous ne disposiez d'intégrations ou de flux de travail existants qui reposent sur des balises metadata (`userMetadata`), nous vous recommandons d'utiliser des AWS balises standard à la fois pour l'intégration automatique aux AWS services et pour les intégrations et flux de travail personnalisés. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Ressources de balisage AWS Elemental MediaConvert](#).

Une balise est une étiquette que vous attribuez ou qui est AWS attribuée à une AWS ressource. Chaque balise se compose d'une clé et d'une valeur. Pour les balises que vous affectez, vous définissez la clé et la valeur. Par exemple, vous pouvez définir la clé sur « phase » et la valeur sur « test ». Les balises vous aident à identifier et à organiser vos AWS ressources. Les balises de métadonnées que vous attribuez aux AWS Elemental MediaConvert offres d'emploi apparaissent dans EventBridge les notifications Amazon.

Vous ajoutez des balises de métadonnées aux tâches de l'une des façons suivantes :

- Par le biais de la MediaConvert console, sur la page des paramètres du Job, dans le volet Metadata.
- Par le biais de MediaConvert l'API dans la charge utile JSON des paramètres de tâche. Insérez des balises comme illustré dans l'extrait JSON suivant, dans `userMetadata`. Pour plus d'informations, consultez la section de point de terminaison [Tâches](#) du document Référence d'API MediaConvert .

```
{
  "name": "Job Template Test with Resource Tags",
  "description": "Job Template Test",
  "userMetadata": {
    "Company": "Banana",
    "Stage": "Production"
  },
  "settings": {
```

AWS Elemental MediaConvert restrictions relatives aux étiquettes de poste

Les restrictions de base suivantes s'appliquent aux balises des tâches :

- Nombre maximum de balises par tâche : 10.
- Longueur maximale de la clé : 128 caractères Unicode.
- Longueur maximale de la valeur : 256 caractères Unicode.
- Valeurs valides pour la clé et la valeur : lettres Unicode majuscules et minuscules dans n'importe quelle langue, chiffres, espaces et caractères suivants : `_`, `.`, `:/= + -` et `@`.
- Les clés et valeurs de balise sont sensibles à la casse.
- N'utilisez pas le préfixe `aws :` pour des clés ou des valeurs. Il est réservé à AWS l'usage.

Sécurité dans AWS Elemental MediaConvert

La sécurité du cloud AWS est la priorité absolue. En tant que AWS client, vous bénéficiez d'un centre de données et d'une architecture réseau conçus pour répondre aux exigences des entreprises les plus sensibles en matière de sécurité.

La sécurité est une responsabilité partagée entre vous AWS et vous. Le [modèle de responsabilité partagée](#) décrit cette notion par les termes sécurité du cloud et sécurité dans le cloud :

- Sécurité du cloud : AWS est chargée de protéger l'infrastructure qui exécute les AWS services dans le AWS cloud. AWS vous fournit également des services que vous pouvez utiliser en toute sécurité. Des auditeurs tiers testent et vérifient régulièrement l'efficacité de notre sécurité dans le cadre des [programmes de conformité AWS](#). Pour en savoir plus sur les programmes de conformité qui s'appliquent à AWS Elemental MediaConvert, consultez la section [AWS Services concernés par programme de conformité](#).
- Sécurité dans le cloud — Votre responsabilité est déterminée par le AWS service que vous utilisez. Vous êtes également responsable d'autres facteurs, y compris de la sensibilité de vos données, des exigences de votre entreprise, ainsi que de la législation et de la réglementation applicables.

Cette documentation vous aide à comprendre comment appliquer le modèle de responsabilité partagée lors de son utilisation MediaConvert. Les rubriques suivantes expliquent comment procéder à la configuration MediaConvert pour atteindre vos objectifs de sécurité et de conformité. Vous apprendrez également à utiliser d'autres AWS services qui vous aident à surveiller et à sécuriser vos MediaConvert ressources.

Rubriques

- [Protection générale AWS des données](#)
- [Identity and Access Management pour AWS Elemental MediaConvert](#)
- [Configuration de l'accès d'autres AWS comptes à vos AWS Elemental MediaConvert sorties](#)
- [Comment autoriser ou interdire les types de position d'entrée](#)
- [Validation de conformité pour AWS Elemental MediaConvert](#)
- [Résilience dans AWS Elemental MediaConvert](#)
- [Sécurité de l'infrastructure dans AWS Elemental MediaConvert](#)

Protection générale AWS des données

Le [modèle de responsabilité AWS partagée](#) de s'applique à la protection des données dans AWS Elemental MediaConvert. Comme décrit dans ce modèle, AWS est chargé de protéger l'infrastructure mondiale qui gère tous les AWS Cloud. La gestion du contrôle de votre contenu hébergé sur cette infrastructure relève de votre responsabilité. Vous êtes également responsable des tâches de configuration et de gestion de la sécurité des Services AWS que vous utilisez. Pour plus d'informations sur la confidentialité des données, consultez [Questions fréquentes \(FAQ\) sur la confidentialité des données](#). Pour en savoir plus sur la protection des données en Europe, consultez le billet de blog [Modèle de responsabilité partagée AWS et RGPD \(Règlement général sur la protection des données\)](#) sur le Blog de sécuritéAWS .

À des fins de protection des données, nous vous recommandons de protéger les Compte AWS informations d'identification et de configurer les utilisateurs individuels avec AWS IAM Identity Center ou AWS Identity and Access Management (IAM). Ainsi, chaque utilisateur se voit attribuer uniquement les autorisations nécessaires pour exécuter ses tâches. Nous vous recommandons également de sécuriser vos données comme indiqué ci-dessous :

- Utilisez l'authentification multifactorielle (MFA) avec chaque compte.
- SSL/TLS À utiliser pour communiquer avec AWS les ressources. Nous exigeons TLS 1.2 et recommandons TLS 1.3.
- Configurez l'API et la journalisation de l'activité des utilisateurs avec AWS CloudTrail. Pour plus d'informations sur l'utilisation des CloudTrail sentiers pour capturer AWS des activités, consultez la section [Utilisation des CloudTrail sentiers](#) dans le guide de AWS CloudTrail l'utilisateur.
- Utilisez des solutions de AWS chiffrement, ainsi que tous les contrôles de sécurité par défaut qu'ils contiennent Services AWS.
- Utilisez des services de sécurité gérés avancés tels qu'Amazon Macie, qui contribuent à la découverte et à la sécurisation des données sensibles stockées dans Amazon S3.
- Si vous avez besoin de modules cryptographiques validés par la norme FIPS 140-3 pour accéder AWS via une interface de ligne de commande ou une API, utilisez un point de terminaison FIPS. Pour plus d'informations sur les points de terminaison FIPS disponibles, consultez [Norme FIPS \(Federal Information Processing Standard\) 140-3](#).

Nous vous recommandons fortement de ne jamais placer d'informations confidentielles ou sensibles, telles que les adresses e-mail de vos clients, dans des balises ou des champs de texte libre tels que le champ Nom. Cela inclut lorsque vous travaillez avec MediaConvert ou d'autres Services

AWS utilisateurs de la console, de l'API ou AWS SDKs. AWS CLI Toutes les données que vous entrez dans des balises ou des champs de texte de forme libre utilisés pour les noms peuvent être utilisées à des fins de facturation ou dans les journaux de diagnostic. Si vous fournissez une adresse URL à un serveur externe, nous vous recommandons fortement de ne pas inclure d'informations d'identification dans l'adresse URL permettant de valider votre demande adressée à ce serveur.

Identity and Access Management pour AWS Elemental MediaConvert

AWS Identity and Access Management (IAM) est un outil Service AWS qui permet à un administrateur de contrôler en toute sécurité l'accès aux AWS ressources. Les administrateurs IAM contrôlent qui peut être authentifié (connecté) et autorisé (autorisé) à utiliser MediaConvert les ressources. IAM est un Service AWS outil que vous pouvez utiliser sans frais supplémentaires.

Rubriques

- [Public ciblé](#)
- [Authentification par des identités](#)
- [Gestion des accès à l'aide de politiques](#)
- [Comment AWS Elemental MediaConvert fonctionne avec IAM](#)
- [Exemples de politiques basées sur l'identité pour AWS Elemental MediaConvert](#)
- [Prévention du problème de l'adjoint confus entre services](#)
- [Résolution des problèmes AWS Elemental MediaConvert d'identité et d'accès](#)

Public ciblé

La façon dont vous utilisez AWS Identity and Access Management (IAM) varie en fonction du travail que vous effectuez. MediaConvert

Utilisateur du service : si vous utilisez le MediaConvert service pour effectuer votre travail, votre administrateur vous fournit les informations d'identification et les autorisations dont vous avez besoin. Au fur et à mesure que vous utilisez de nouvelles MediaConvert fonctionnalités pour effectuer votre travail, vous aurez peut-être besoin d'autorisations supplémentaires. En comprenant bien la gestion des accès, vous saurez demander les autorisations appropriées à votre administrateur. Si vous ne

pouvez pas accéder à une fonctionnalité dans MediaConvert, consultez [Résolution des problèmes AWS Elemental MediaConvert d'identité et d'accès](#).

Administrateur du service — Si vous êtes responsable des MediaConvert ressources de votre entreprise, vous avez probablement un accès complet à MediaConvert. C'est à vous de déterminer les MediaConvert fonctionnalités et les ressources auxquelles les utilisateurs de votre service doivent accéder. Vous devez ensuite soumettre les demandes à votre administrateur IAM pour modifier les autorisations des utilisateurs de votre service. Consultez les informations sur cette page pour comprendre les concepts de base d'IAM. Pour en savoir plus sur la manière dont votre entreprise peut utiliser IAM avec MediaConvert, voir [Comment AWS Elemental MediaConvert fonctionne avec IAM](#).

Administrateur IAM – Si vous êtes un administrateur IAM, vous souhaitez peut-être en savoir plus sur la façon d'écrire des politiques pour gérer l'accès à MediaConvert. Pour consulter des exemples de politiques MediaConvert basées sur l'identité que vous pouvez utiliser dans IAM, consultez. [Exemples de politiques basées sur l'identité pour AWS Elemental MediaConvert](#)

Authentification par des identités

L'authentification est la façon dont vous vous connectez à AWS l'aide de vos informations d'identification. Vous devez être authentifié (connecté à AWS) en tant qu'utilisateur IAM ou en assumant un rôle IAM. Utilisateur racine d'un compte AWS

Vous pouvez vous connecter en AWS tant qu'identité fédérée en utilisant les informations d'identification fournies par le biais d'une source d'identité. AWS IAM Identity Center Les utilisateurs (IAM Identity Center), l'authentification unique de votre entreprise et vos informations d'identification Google ou Facebook sont des exemples d'identités fédérées. Lorsque vous vous connectez avec une identité fédérée, votre administrateur aura précédemment configuré une fédération d'identités avec des rôles IAM. Lorsque vous accédez à AWS l'aide de la fédération, vous assumez indirectement un rôle.

Selon le type d'utilisateur que vous êtes, vous pouvez vous connecter au portail AWS Management Console ou au portail AWS d'accès. Pour plus d'informations sur la connexion à AWS, consultez la section [Comment vous connecter à votre compte Compte AWS dans](#) le guide de Connexion à AWS l'utilisateur.

Si vous y accédez AWS par programmation, AWS fournit un kit de développement logiciel (SDK) et une interface de ligne de commande (CLI) pour signer cryptographiquement vos demandes à l'aide de vos informations d'identification. Si vous n'utilisez pas d' AWS outils, vous devez signer vous-

même les demandes. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la méthode recommandée pour signer des demandes vous-même, consultez [AWS Signature Version 4 pour les demandes d'API](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Quelle que soit la méthode d'authentification que vous utilisez, vous devrez peut-être fournir des informations de sécurité supplémentaires. Par exemple, il vous AWS recommande d'utiliser l'authentification multifactorielle (MFA) pour renforcer la sécurité de votre compte. Pour plus d'informations, consultez [Authentification multifactorielle](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center et [Authentification multifactorielle AWS dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Compte AWS utilisateur root

Lorsque vous créez un Compte AWS, vous commencez par une identité de connexion unique qui donne un accès complet à toutes Services AWS les ressources du compte. Cette identité est appelée utilisateur Compte AWS root et est accessible en vous connectant avec l'adresse e-mail et le mot de passe que vous avez utilisés pour créer le compte. Il est vivement recommandé de ne pas utiliser l'utilisateur racine pour vos tâches quotidiennes. Protégez vos informations d'identification d'utilisateur racine et utilisez-les pour effectuer les tâches que seul l'utilisateur racine peut effectuer. Pour obtenir la liste complète des tâches qui vous imposent de vous connecter en tant qu'utilisateur racine, consultez [Tâches nécessitant des informations d'identification d'utilisateur racine](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Identité fédérée

La meilleure pratique consiste à obliger les utilisateurs humains, y compris ceux qui ont besoin d'un accès administrateur, à utiliser la fédération avec un fournisseur d'identité pour accéder à l'aide Services AWS d'informations d'identification temporaires.

Une identité fédérée est un utilisateur de l'annuaire des utilisateurs de votre entreprise, d'un fournisseur d'identité Web AWS Directory Service, du répertoire Identity Center ou de tout utilisateur qui y accède à l'aide des informations d'identification fournies Services AWS par le biais d'une source d'identité. Lorsque des identités fédérées y accèdent Comptes AWS, elles assument des rôles, qui fournissent des informations d'identification temporaires.

Pour une gestion des accès centralisée, nous vous recommandons d'utiliser AWS IAM Identity Center. Vous pouvez créer des utilisateurs et des groupes dans IAM Identity Center, ou vous pouvez vous connecter et synchroniser avec un ensemble d'utilisateurs et de groupes dans votre propre source d'identité afin de les utiliser dans toutes vos applications Comptes AWS et applications. Pour

obtenir des informations sur IAM Identity Center, consultez [Qu'est-ce que IAM Identity Center ?](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center .

Utilisateurs et groupes IAM

Un [utilisateur IAM](#) est une identité au sein de votre Compte AWS qui possède des autorisations spécifiques pour une seule personne ou une seule application. Dans la mesure du possible, nous vous recommandons de vous appuyer sur des informations d'identification temporaires plutôt que de créer des utilisateurs IAM ayant des informations d'identification à long terme telles que des mots de passe et des clés d'accès. Toutefois, si certains cas d'utilisation spécifiques nécessitent des informations d'identification à long terme avec les utilisateurs IAM, nous vous recommandons d'effectuer une rotation des clés d'accès. Pour plus d'informations, consultez [Rotation régulière des clés d'accès pour les cas d'utilisation nécessitant des informations d'identification](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Un [groupe IAM](#) est une identité qui concerne un ensemble d'utilisateurs IAM. Vous ne pouvez pas vous connecter en tant que groupe. Vous pouvez utiliser les groupes pour spécifier des autorisations pour plusieurs utilisateurs à la fois. Les groupes permettent de gérer plus facilement les autorisations pour de grands ensembles d'utilisateurs. Par exemple, vous pouvez nommer un groupe IAMAdminset lui donner les autorisations nécessaires pour administrer les ressources IAM.

Les utilisateurs sont différents des rôles. Un utilisateur est associé de manière unique à une personne ou une application, alors qu'un rôle est conçu pour être endossé par tout utilisateur qui en a besoin. Les utilisateurs disposent d'informations d'identification permanentes, mais les rôles fournissent des informations d'identification temporaires. Pour plus d'informations, consultez [Cas d'utilisation pour les utilisateurs IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Rôles IAM

Un [rôle IAM](#) est une identité au sein de votre Compte AWS dotée d'autorisations spécifiques. Le concept ressemble à celui d'utilisateur IAM, mais le rôle IAM n'est pas associé à une personne en particulier. Pour assumer temporairement un rôle IAM dans le AWS Management Console, vous pouvez [passer d'un rôle d'utilisateur à un rôle IAM \(console\)](#). Vous pouvez assumer un rôle en appelant une opération d' AWS API AWS CLI ou en utilisant une URL personnalisée. Pour plus d'informations sur les méthodes d'utilisation des rôles, consultez [Méthodes pour endosser un rôle](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les rôles IAM avec des informations d'identification temporaires sont utiles dans les cas suivants :

- **Accès utilisateur fédéré** : pour attribuer des autorisations à une identité fédérée, vous créez un rôle et définissez des autorisations pour le rôle. Quand une identité externe s'authentifie, l'identité est associée au rôle et reçoit les autorisations qui sont définies par celui-ci. Pour obtenir des informations sur les rôles pour la fédération, consultez [Création d'un rôle pour un fournisseur d'identité tiers \(fédération\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM. Si vous utilisez IAM Identity Center, vous configurez un jeu d'autorisations. IAM Identity Center met en corrélation le jeu d'autorisations avec un rôle dans IAM afin de contrôler à quoi vos identités peuvent accéder après leur authentification. Pour plus d'informations sur les jeux d'autorisations, consultez [Jeux d'autorisations](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS IAM Identity Center .
- **Autorisations d'utilisateur IAM temporaires** : un rôle ou un utilisateur IAM peut endosser un rôle IAM pour profiter temporairement d'autorisations différentes pour une tâche spécifique.
- **Accès intercompte** : vous pouvez utiliser un rôle IAM pour permettre à un utilisateur (principal de confiance) d'un compte différent d'accéder aux ressources de votre compte. Les rôles constituent le principal moyen d'accorder l'accès intercompte. Toutefois, dans certains Services AWS cas, vous pouvez associer une politique directement à une ressource (au lieu d'utiliser un rôle comme proxy). Pour en savoir plus sur la différence entre les rôles et les politiques basées sur les ressources pour l'accès intercompte, consultez [Accès intercompte aux ressources dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- **Accès multiservices** — Certains Services AWS utilisent des fonctionnalités dans d'autres Services AWS. Par exemple, lorsque vous effectuez un appel dans un service, il est courant que ce service exécute des applications dans Amazon EC2 ou stocke des objets dans Amazon S3. Un service peut le faire en utilisant les autorisations d'appel du principal, un rôle de service ou un rôle lié au service.
- **Sessions d'accès direct (FAS)** : lorsque vous utilisez un utilisateur ou un rôle IAM pour effectuer des actions AWS, vous êtes considéré comme un mandant. Lorsque vous utilisez certains services, vous pouvez effectuer une action qui initie une autre action dans un autre service. FAS utilise les autorisations du principal appelant et Service AWS, associées Service AWS à la demande, pour adresser des demandes aux services en aval. Les demandes FAS ne sont effectuées que lorsqu'un service reçoit une demande qui nécessite des interactions avec d'autres personnes Services AWS ou des ressources pour être traitée. Dans ce cas, vous devez disposer d'autorisations nécessaires pour effectuer les deux actions. Pour plus de détails sur une politique lors de la formulation de demandes FAS, consultez [Transmission des sessions d'accès](#).
- **Rôle de service** : il s'agit d'un [rôle IAM](#) attribué à un service afin de réaliser des actions en votre nom. Un administrateur IAM peut créer, modifier et supprimer un rôle de service à partir d'IAM.

Pour plus d'informations, consultez [Création d'un rôle pour la délégation d'autorisations à un Service AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

- **Rôle lié à un service** — Un rôle lié à un service est un type de rôle de service lié à un. Service AWS Le service peut endosser le rôle afin d'effectuer une action en votre nom. Les rôles liés à un service apparaissent dans votre Compte AWS répertoire et appartiennent au service. Un administrateur IAM peut consulter, mais ne peut pas modifier, les autorisations concernant les rôles liés à un service.
- **Applications exécutées sur Amazon EC2** : vous pouvez utiliser un rôle IAM pour gérer les informations d'identification temporaires pour les applications qui s'exécutent sur une EC2 instance et qui envoient des demandes AWS CLI d' AWS API. Cela est préférable au stockage des clés d'accès dans l' EC2 instance. Pour attribuer un AWS rôle à une EC2 instance et le rendre disponible pour toutes ses applications, vous devez créer un profil d'instance attaché à l'instance. Un profil d'instance contient le rôle et permet aux programmes exécutés sur l' EC2 instance d'obtenir des informations d'identification temporaires. Pour plus d'informations, consultez [Utiliser un rôle IAM pour accorder des autorisations aux applications exécutées sur des EC2 instances Amazon](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Gestion des accès à l'aide de politiques

Vous contrôlez l'accès en AWS créant des politiques et en les associant à AWS des identités ou à des ressources. Une politique est un objet AWS qui, lorsqu'il est associé à une identité ou à une ressource, définit leurs autorisations. AWS évalue ces politiques lorsqu'un principal (utilisateur, utilisateur root ou session de rôle) fait une demande. Les autorisations dans les politiques déterminent si la demande est autorisée ou refusée. La plupart des politiques sont stockées AWS sous forme de documents JSON. Pour plus d'informations sur la structure et le contenu des documents de politique JSON, consultez [Vue d'ensemble des politiques JSON](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

Par défaut, les utilisateurs et les rôles ne disposent d'aucune autorisation. Pour octroyer aux utilisateurs des autorisations d'effectuer des actions sur les ressources dont ils ont besoin, un administrateur IAM peut créer des politiques IAM. L'administrateur peut ensuite ajouter les politiques IAM aux rôles et les utilisateurs peuvent assumer les rôles.

Les politiques IAM définissent les autorisations d'une action, quelle que soit la méthode que vous utilisez pour exécuter l'opération. Par exemple, supposons que vous disposiez d'une politique qui autorise l'action `iam:GetRole`. Un utilisateur appliquant cette politique peut obtenir des informations sur le rôle à partir de AWS Management Console AWS CLI, de ou de l' AWS API.

Politiques basées sur l'identité

Les politiques basées sur l'identité sont des documents de politique d'autorisations JSON que vous pouvez attacher à une identité telle qu'un utilisateur, un groupe d'utilisateurs ou un rôle IAM. Ces politiques contrôlent quel type d'actions des utilisateurs et des rôles peuvent exécuter, sur quelles ressources et dans quelles conditions. Pour découvrir comment créer une politique basée sur l'identité, consultez [Définition d'autorisations IAM personnalisées avec des politiques gérées par le client](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Les politiques basées sur l'identité peuvent être classées comme des politiques en ligne ou des politiques gérées. Les politiques en ligne sont intégrées directement à un utilisateur, groupe ou rôle. Les politiques gérées sont des politiques autonomes que vous pouvez associer à plusieurs utilisateurs, groupes et rôles au sein de votre Compte AWS. Les politiques gérées incluent les politiques AWS gérées et les politiques gérées par le client. Pour découvrir comment choisir entre une politique gérée et une politique en ligne, consultez [Choix entre les politiques gérées et les politiques en ligne](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Politiques basées sur les ressources

Les politiques basées sur les ressources sont des documents de politique JSON que vous attachez à une ressource. Par exemple, les politiques de confiance de rôle IAM et les politiques de compartiment Amazon S3 sont des politiques basées sur les ressources. Dans les services qui sont compatibles avec les politiques basées sur les ressources, les administrateurs de service peuvent les utiliser pour contrôler l'accès à une ressource spécifique. Pour la ressource dans laquelle se trouve la politique, cette dernière définit quel type d'actions un principal spécifié peut effectuer sur cette ressource et dans quelles conditions. Vous devez [spécifier un principal](#) dans une politique basée sur les ressources. Les principaux peuvent inclure des comptes, des utilisateurs, des rôles, des utilisateurs fédérés ou. Services AWS

Les politiques basées sur les ressources sont des politiques en ligne situées dans ce service. Vous ne pouvez pas utiliser les politiques AWS gérées par IAM dans une stratégie basée sur les ressources.

Listes de contrôle d'accès (ACLs)

Les listes de contrôle d'accès (ACLs) contrôlent les principaux (membres du compte, utilisateurs ou rôles) autorisés à accéder à une ressource. ACLs sont similaires aux politiques basées sur les ressources, bien qu'elles n'utilisent pas le format de document de politique JSON.

Amazon S3 et AWS WAF Amazon VPC sont des exemples de services compatibles. ACLs Pour en savoir plus ACLs, consultez la [présentation de la liste de contrôle d'accès \(ACL\)](#) dans le guide du développeur Amazon Simple Storage Service.

Autres types de politique

AWS prend en charge d'autres types de politiques moins courants. Ces types de politiques peuvent définir le nombre maximum d'autorisations qui vous sont accordées par des types de politiques plus courants.

- **Limite d'autorisations** : une limite d'autorisations est une fonctionnalité avancée dans laquelle vous définissez le nombre maximal d'autorisations qu'une politique basée sur l'identité peut accorder à une entité IAM (utilisateur ou rôle IAM). Vous pouvez définir une limite d'autorisations pour une entité. Les autorisations en résultant représentent la combinaison des politiques basées sur l'identité d'une entité et de ses limites d'autorisation. Les politiques basées sur les ressources qui spécifient l'utilisateur ou le rôle dans le champ `Principal` ne sont pas limitées par les limites d'autorisations. Un refus explicite dans l'une de ces politiques annule l'autorisation. Pour plus d'informations sur les limites d'autorisations, consultez [Limites d'autorisations pour des entités IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- **Politiques de contrôle des services (SCPs)** : SCPs politiques JSON qui spécifient les autorisations maximales pour une organisation ou une unité organisationnelle (UO) dans AWS Organizations. AWS Organizations est un service permettant de regrouper et de gérer de manière centralisée Comptes AWS les multiples propriétés de votre entreprise. Si vous activez toutes les fonctionnalités d'une organisation, vous pouvez appliquer des politiques de contrôle des services (SCPs) à l'un ou à l'ensemble de vos comptes. Le SCP limite les autorisations pour les entités figurant dans les comptes des membres, y compris chacune Utilisateur racine d'un compte AWS d'entre elles. Pour plus d'informations sur les Organizations et consultez SCPs les [politiques de contrôle des services](#) dans le Guide de AWS Organizations l'utilisateur.
- **Politiques de contrôle des ressources (RCPs)** : RCPs politiques JSON que vous pouvez utiliser pour définir le maximum d'autorisations disponibles pour les ressources de vos comptes sans mettre à jour les politiques IAM associées à chaque ressource que vous possédez. Le RCP limite les autorisations pour les ressources des comptes membres et peut avoir un impact sur les

autorisations effectives pour les identités, y compris Utilisateur racine d'un compte AWS, qu'elles appartiennent ou non à votre organisation. Pour plus d'informations sur les Organizations RCPs, y compris une liste de ces Services AWS supports RCPs, consultez la section [Resource control policies \(RCPs\)](#) dans le guide de AWS Organizations l'utilisateur.

- **Politiques de séance** : les politiques de séance sont des politiques avancées que vous utilisez en tant que paramètre lorsque vous créez par programmation une séance temporaire pour un rôle ou un utilisateur fédéré. Les autorisations de séance en résultant sont une combinaison des politiques basées sur l'identité de l'utilisateur ou du rôle et des politiques de séance. Les autorisations peuvent également provenir d'une politique basée sur les ressources. Un refus explicite dans l'une de ces politiques annule l'autorisation. Pour plus d'informations, consultez [Politiques de session](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Plusieurs types de politique

Lorsque plusieurs types de politiques s'appliquent à la requête, les autorisations en résultant sont plus compliquées à comprendre. Pour savoir comment AWS déterminer s'il faut autoriser une demande lorsque plusieurs types de politiques sont impliqués, consultez la section [Logique d'évaluation des politiques](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Comment AWS Elemental MediaConvert fonctionne avec IAM

Avant d'utiliser IAM pour gérer l'accès à MediaConvert, découvrez les fonctionnalités IAM disponibles. MediaConvert

Fonctionnalités IAM que vous pouvez utiliser avec AWS Elemental MediaConvert

Fonctionnalité IAM	MediaConvert soutien
Politiques basées sur l'identité	Oui
Politiques basées sur les ressources	Non
Actions de politique	Oui
Ressources de politique	Oui
Clés de condition de politique (spécifiques au service)	Oui

Fonctionnalité IAM	MediaConvert soutien
ACLs	Non
ABAC (identifications dans les politiques)	Partielle
Informations d'identification temporaires	Oui
Transmission des sessions d'accès (FAS)	Oui
Rôles de service	Oui
Rôles liés à un service	Non

Pour obtenir une vue d'ensemble de la façon dont MediaConvert les autres AWS services fonctionnent avec la plupart des fonctionnalités IAM, consultez la section [AWS Services compatibles avec IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Politiques basées sur l'identité pour MediaConvert

Prend en charge les politiques basées sur l'identité : oui

Les politiques basées sur l'identité sont des documents de politique d'autorisations JSON que vous pouvez attacher à une identité telle qu'un utilisateur, un groupe d'utilisateurs ou un rôle IAM. Ces politiques contrôlent quel type d'actions des utilisateurs et des rôles peuvent exécuter, sur quelles ressources et dans quelles conditions. Pour découvrir comment créer une politique basée sur l'identité, consultez [Définition d'autorisations IAM personnalisées avec des politiques gérées par le client](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Avec les politiques IAM basées sur l'identité, vous pouvez spécifier des actions et ressources autorisées ou refusées, ainsi que les conditions dans lesquelles les actions sont autorisées ou refusées. Vous ne pouvez pas spécifier le principal dans une politique basée sur une identité, car celle-ci s'applique à l'utilisateur ou au rôle auquel elle est attachée. Pour découvrir tous les éléments que vous utilisez dans une politique JSON, consultez [Références des éléments de politique JSON IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Exemples de politiques basées sur l'identité pour MediaConvert

Pour consulter des exemples de politiques MediaConvert basées sur l'identité, consultez. [Exemples de politiques basées sur l'identité pour AWS Elemental MediaConvert](#)

Politiques basées sur les ressources au sein de MediaConvert

Prend en charge les politiques basées sur les ressources : non

Les politiques basées sur les ressources sont des documents de politique JSON que vous attachez à une ressource. Par exemple, les politiques de confiance de rôle IAM et les politiques de compartiment Amazon S3 sont des politiques basées sur les ressources. Dans les services qui sont compatibles avec les politiques basées sur les ressources, les administrateurs de service peuvent les utiliser pour contrôler l'accès à une ressource spécifique. Pour la ressource dans laquelle se trouve la politique, cette dernière définit quel type d'actions un principal spécifié peut effectuer sur cette ressource et dans quelles conditions. Vous devez [spécifier un principal](#) dans une politique basée sur les ressources. Les principaux peuvent inclure des comptes, des utilisateurs, des rôles, des utilisateurs fédérés ou. Services AWS

Pour permettre un accès intercompte, vous pouvez spécifier un compte entier ou des entités IAM dans un autre compte en tant que principal dans une politique basée sur les ressources. L'ajout d'un principal intercompte à une politique basée sur les ressources ne représente qu'une partie de l'instauration de la relation d'approbation. Lorsque le principal et la ressource sont différents Comptes AWS, un administrateur IAM du compte sécurisé doit également accorder à l'entité principale (utilisateur ou rôle) l'autorisation d'accéder à la ressource. Pour ce faire, il attache une politique basée sur une identité à l'entité. Toutefois, si une politique basée sur des ressources accorde l'accès à un principal dans le même compte, aucune autre politique basée sur l'identité n'est requise. Pour plus d'informations, consultez [Accès intercompte aux ressources dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Actions politiques pour MediaConvert

Prend en charge les actions de politique : oui

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément `Action` d'une politique JSON décrit les actions que vous pouvez utiliser pour autoriser ou refuser l'accès à une politique. Les actions de stratégie portent généralement le même nom que l'opération AWS d'API associée. Il existe quelques exceptions, telles que les actions avec

autorisations uniquement qui n'ont pas d'opération API correspondante. Certaines opérations nécessitent également plusieurs actions dans une politique. Ces actions supplémentaires sont nommées actions dépendantes.

Intégration d'actions dans une politique afin d'accorder l'autorisation d'exécuter les opérations associées.

Pour consulter la liste des MediaConvert actions, reportez-vous à la section [Actions définies par AWS Elemental MediaConvert](#) dans la référence d'autorisation de service.

Les actions de politique en MediaConvert cours utilisent le préfixe suivant avant l'action :

```
MediaConvert
```

Pour indiquer plusieurs actions dans une seule déclaration, séparez-les par des virgules.

```
"Action": [  
    "MediaConvert:action1",  
    "MediaConvert:action2"  
]
```

Pour consulter des exemples de politiques MediaConvert basées sur l'identité, consultez. [Exemples de politiques basées sur l'identité pour AWS Elemental MediaConvert](#)

Ressources politiques pour MediaConvert

Prend en charge les ressources de politique : oui

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément de politique JSON `Resource` indique le ou les objets auxquels l'action s'applique. Les instructions doivent inclure un élément `Resource` ou `NotResource`. Il est recommandé de définir une ressource à l'aide de son [Amazon Resource Name \(ARN\)](#). Vous pouvez le faire pour des actions qui prennent en charge un type de ressource spécifique, connu sous la dénomination autorisations de niveau ressource.

Pour les actions qui ne sont pas compatibles avec les autorisations de niveau ressource, telles que les opérations de liste, utilisez un caractère générique (*) afin d'indiquer que l'instruction s'applique à toutes les ressources.

```
"Resource": "*"
```

Pour consulter la liste des types de MediaConvert ressources et leurs caractéristiques ARNs, consultez la section [Ressources définies par AWS Elemental MediaConvert](#) dans la référence d'autorisation de service. Pour savoir grâce à quelles actions vous pouvez spécifier l'ARN de chaque ressource, consultez [Actions définies par AWS Elemental MediaConvert](#).

Pour consulter des exemples de politiques MediaConvert basées sur l'identité, consultez. [Exemples de politiques basées sur l'identité pour AWS Elemental MediaConvert](#)

Clés de conditions de politique pour MediaConvert

Prend en charge les clés de condition de politique spécifiques au service : oui

Les administrateurs peuvent utiliser les politiques AWS JSON pour spécifier qui a accès à quoi. C'est-à-dire, quel principal peut effectuer des actions sur quelles ressources et dans quelles conditions.

L'élément Condition (ou le bloc Condition) vous permet de spécifier des conditions lorsqu'une instruction est appliquée. L'élément Condition est facultatif. Vous pouvez créer des expressions conditionnelles qui utilisent des [opérateurs de condition](#), tels que les signes égal ou inférieur à, pour faire correspondre la condition de la politique aux valeurs de la demande.

Si vous spécifiez plusieurs éléments Condition dans une instruction, ou plusieurs clés dans un seul élément Condition, AWS les évalue à l'aide d'une opération AND logique. Si vous spécifiez plusieurs valeurs pour une seule clé de condition, AWS évalue la condition à l'aide d'une OR opération logique. Toutes les conditions doivent être remplies avant que les autorisations associées à l'instruction ne soient accordées.

Vous pouvez aussi utiliser des variables d'espace réservé quand vous spécifiez des conditions. Par exemple, vous pouvez accorder à un utilisateur IAM l'autorisation d'accéder à une ressource uniquement si elle est balisée avec son nom d'utilisateur IAM. Pour plus d'informations, consultez [Éléments d'une politique IAM : variables et identifications](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

AWS prend en charge les clés de condition globales et les clés de condition spécifiques au service. Pour voir toutes les clés de condition AWS globales, voir les clés de [contexte de condition AWS globales](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Pour consulter la liste des clés de MediaConvert condition, reportez-vous à la section [Clés de condition pour AWS Elemental MediaConvert](#) la référence d'autorisation de service. Pour savoir avec quelles actions et ressources vous pouvez utiliser une clé de condition, consultez la section [Actions définies par AWS Elemental MediaConvert](#).

Pour consulter des exemples de politiques MediaConvert basées sur l'identité, consultez. [Exemples de politiques basées sur l'identité pour AWS Elemental MediaConvert](#)

ACLs dans MediaConvert

Supports ACLs : Non

Les listes de contrôle d'accès (ACLs) contrôlent les principaux (membres du compte, utilisateurs ou rôles) autorisés à accéder à une ressource. ACLs sont similaires aux politiques basées sur les ressources, bien qu'elles n'utilisent pas le format de document de politique JSON.

ABAC avec MediaConvert

Prend en charge ABAC (identifications dans les politiques) : partiellement

Le contrôle d'accès par attributs (ABAC) est une stratégie d'autorisation qui définit des autorisations en fonction des attributs. Dans AWS, ces attributs sont appelés balises. Vous pouvez associer des balises aux entités IAM (utilisateurs ou rôles) et à de nombreuses AWS ressources. L'étiquetage des entités et des ressources est la première étape d'ABAC. Vous concevez ensuite des politiques ABAC pour autoriser des opérations quand l'identification du principal correspond à celle de la ressource à laquelle il tente d'accéder.

L'ABAC est utile dans les environnements qui connaissent une croissance rapide et pour les cas où la gestion des politiques devient fastidieuse.

Pour contrôler l'accès basé sur des étiquettes, vous devez fournir les informations d'étiquette dans [l'élément de condition](#) d'une politique utilisant les clés de condition `aws:ResourceTag/key-name`, `aws:RequestTag/key-name` ou `aws:TagKeys`.

Si un service prend en charge les trois clés de condition pour tous les types de ressources, alors la valeur pour ce service est Oui. Si un service prend en charge les trois clés de condition pour certains types de ressources uniquement, la valeur est Partielle.

Pour plus d'informations sur ABAC, consultez [Définition d'autorisations avec l'autorisation ABAC](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM. Pour accéder à un didacticiel décrivant les étapes de configuration de l'ABAC, consultez [Utilisation du contrôle d'accès par attributs \(ABAC\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Utilisation d'informations d'identification temporaires avec MediaConvert

Prend en charge les informations d'identification temporaires : oui

Certains Services AWS ne fonctionnent pas lorsque vous vous connectez à l'aide d'informations d'identification temporaires. Pour plus d'informations, y compris celles qui Services AWS fonctionnent avec des informations d'identification temporaires, consultez Services AWS la section relative à l'utilisation [d'IAM](#) dans le guide de l'utilisateur d'IAM.

Vous utilisez des informations d'identification temporaires si vous vous connectez à l' AWS Management Console aide d'une méthode autre qu'un nom d'utilisateur et un mot de passe. Par exemple, lorsque vous accédez à AWS l'aide du lien d'authentification unique (SSO) de votre entreprise, ce processus crée automatiquement des informations d'identification temporaires. Vous créez également automatiquement des informations d'identification temporaires lorsque vous vous connectez à la console en tant qu'utilisateur, puis changez de rôle. Pour plus d'informations sur le changement de rôle, consultez [Passage d'un rôle utilisateur à un rôle IAM \(console\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Vous pouvez créer manuellement des informations d'identification temporaires à l'aide de l' AWS API AWS CLI or. Vous pouvez ensuite utiliser ces informations d'identification temporaires pour y accéder AWS. AWS recommande de générer dynamiquement des informations d'identification temporaires au lieu d'utiliser des clés d'accès à long terme. Pour plus d'informations, consultez [Informations d'identification de sécurité temporaires dans IAM](#).

Transférer les sessions d'accès pour MediaConvert

Prend en charge les sessions d'accès direct (FAS) : oui

Lorsque vous utilisez un utilisateur ou un rôle IAM pour effectuer des actions AWS, vous êtes considéré comme un mandant. Lorsque vous utilisez certains services, vous pouvez effectuer une action qui initie une autre action dans un autre service. FAS utilise les autorisations du principal appelant et Service AWS, associées Service AWS à la demande, pour adresser des demandes aux services en aval. Les demandes FAS ne sont effectuées que lorsqu'un service reçoit une demande qui nécessite des interactions avec d'autres personnes Services AWS ou des ressources pour

être traitée. Dans ce cas, vous devez disposer d'autorisations nécessaires pour effectuer les deux actions. Pour plus de détails sur une politique lors de la formulation de demandes FAS, consultez [Transmission des sessions d'accès](#).

Rôles de service pour MediaConvert

Prend en charge les rôles de service : oui

Un rôle de service est un [rôle IAM](#) qu'un service endosse pour accomplir des actions en votre nom. Un administrateur IAM peut créer, modifier et supprimer un rôle de service à partir d'IAM. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un rôle pour la délégation d'autorisations à un Service AWS](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Warning

La modification des autorisations associées à un rôle de service peut perturber MediaConvert les fonctionnalités. Modifiez les rôles de service uniquement lorsque MediaConvert vous recevez des instructions à cet effet.

Rôles liés à un service pour MediaConvert

Prend en charge les rôles liés à un service : non

Un rôle lié à un service est un type de rôle de service lié à un. Service AWS Le service peut endosser le rôle afin d'effectuer une action en votre nom. Les rôles liés à un service apparaissent dans votre Compte AWS répertoire et appartiennent au service. Un administrateur IAM peut consulter, mais ne peut pas modifier, les autorisations concernant les rôles liés à un service.

Pour plus d'informations sur la création ou la gestion des rôles liés à un service, consultez [Services AWS qui fonctionnent avec IAM](#). Recherchez un service dans le tableau qui inclut un Yes dans la colonne Rôle lié à un service. Choisissez le lien Oui pour consulter la documentation du rôle lié à ce service.

Exemples de politiques basées sur l'identité pour AWS Elemental MediaConvert

Par défaut, les utilisateurs et les rôles ne sont pas autorisés à créer ou modifier les ressources MediaConvert. Ils ne peuvent pas non plus effectuer de tâches à l'aide de l'API AWS Management

Console, AWS Command Line Interface (AWS CLI) ou de AWS l'API. Pour octroyer aux utilisateurs des autorisations d'effectuer des actions sur les ressources dont ils ont besoin, un administrateur IAM peut créer des politiques IAM. L'administrateur peut ensuite ajouter les politiques IAM aux rôles et les utilisateurs peuvent assumer les rôles.

Pour apprendre à créer une politique basée sur l'identité IAM à l'aide de ces exemples de documents de politique JSON, consultez [Création de politiques IAM \(console\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour plus de détails sur les actions et les types de ressources définis par MediaConvert, y compris le format de ARNs pour chacun des types de ressources, voir [Actions, ressources et clés de condition AWS Elemental MediaConvert](#) dans la référence d'autorisation de service.

Rubriques

- [Bonnes pratiques en matière de politiques](#)
- [Utilisation de la console MediaConvert](#)
- [Autorisation accordée aux utilisateurs pour afficher leurs propres autorisations](#)
- [Exemple de politique : MediaConvert politique de base](#)
- [Exemple de politique : contrôle d'accès au niveau des ressources](#)
- [Exemple de politique : contrôle d'accès basé sur des balises à l'aide de balises de ressources](#)

Bonnes pratiques en matière de politiques

Les politiques basées sur l'identité déterminent si quelqu'un peut créer, accéder ou supprimer MediaConvert des ressources dans votre compte. Ces actions peuvent entraîner des frais pour votre Compte AWS. Lorsque vous créez ou modifiez des politiques basées sur l'identité, suivez ces instructions et recommandations :

- Commencez AWS par les politiques gérées et passez aux autorisations du moindre privilège : pour commencer à accorder des autorisations à vos utilisateurs et à vos charges de travail, utilisez les politiques AWS gérées qui accordent des autorisations pour de nombreux cas d'utilisation courants. Ils sont disponibles dans votre Compte AWS. Nous vous recommandons de réduire davantage les autorisations en définissant des politiques gérées par les AWS clients spécifiques à vos cas d'utilisation. Pour plus d'informations, consultez [politiques gérées par AWS](#) ou [politiques gérées par AWS pour les activités professionnelles](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Accordez les autorisations de moindre privilège : lorsque vous définissez des autorisations avec des politiques IAM, accordez uniquement les autorisations nécessaires à l'exécution d'une seule tâche. Pour ce faire, vous définissez les actions qui peuvent être entreprises sur des ressources

spécifiques dans des conditions spécifiques, également appelées autorisations de moindre privilège. Pour plus d'informations sur l'utilisation d'IAM pour appliquer des autorisations, consultez [politiques et autorisations dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

- Utilisez des conditions dans les politiques IAM pour restreindre davantage l'accès : vous pouvez ajouter une condition à vos politiques afin de limiter l'accès aux actions et aux ressources. Par exemple, vous pouvez écrire une condition de politique pour spécifier que toutes les demandes doivent être envoyées via SSL. Vous pouvez également utiliser des conditions pour accorder l'accès aux actions de service si elles sont utilisées par le biais d'un service spécifique Service AWS, tel que AWS CloudFormation. Pour plus d'informations, consultez [Conditions pour éléments de politique JSON IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Utilisez l'Analyseur d'accès IAM pour valider vos politiques IAM afin de garantir des autorisations sécurisées et fonctionnelles : l'Analyseur d'accès IAM valide les politiques nouvelles et existantes de manière à ce que les politiques IAM respectent le langage de politique IAM (JSON) et les bonnes pratiques IAM. IAM Access Analyzer fournit plus de 100 vérifications de politiques et des recommandations exploitables pour vous aider à créer des politiques sécurisées et fonctionnelles. Pour plus d'informations, consultez [Validation de politiques avec IAM Access Analyzer](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Exiger l'authentification multifactorielle (MFA) : si vous avez un scénario qui nécessite des utilisateurs IAM ou un utilisateur root, activez l'authentification MFA pour une sécurité accrue. Compte AWS Pour exiger la MFA lorsque des opérations d'API sont appelées, ajoutez des conditions MFA à vos politiques. Pour plus d'informations, consultez [Sécurisation de l'accès aux API avec MFA](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Pour plus d'informations sur les bonnes pratiques dans IAM, consultez [Bonnes pratiques de sécurité dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Utilisation de la console MediaConvert

Pour accéder à la AWS Elemental MediaConvert console, vous devez disposer d'un ensemble minimal d'autorisations. Ces autorisations doivent vous permettre de répertorier et d'afficher les détails MediaConvert des ressources de votre Compte AWS. Si vous créez une politique basée sur l'identité qui est plus restrictive que l'ensemble minimum d'autorisations requis, la console ne fonctionnera pas comme prévu pour les entités (utilisateurs ou rôles) tributaires de cette politique.

Il n'est pas nécessaire d'accorder des autorisations de console minimales aux utilisateurs qui appellent uniquement l'API AWS CLI ou l' AWS API. Autorisez plutôt l'accès à uniquement aux actions qui correspondent à l'opération d'API qu'ils tentent d'effectuer.

Pour garantir que les utilisateurs et les rôles peuvent toujours utiliser la MediaConvert console, associez également la politique MediaConvert *ConsoleAccess* ou la politique *ReadOnly* AWS gérée aux entités. Pour plus d'informations, consultez [Ajout d'autorisations à un utilisateur](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

L'exemple de politique suivant accorde à l'utilisateur IAM des autorisations pour toutes les AWS Elemental MediaConvert actions (telles que `ListJobs`, `CreateJob`, etc.) sur toutes les MediaConvert ressources (telles que les tâches, les files d'attente et les pré-réglages de sortie). Il accorde également les actions IAM requises pour que l'utilisateur IAM spécifie le rôle de service qu'il MediaConvert assumera pour exécuter le travail. Il autorise également des actions Amazon S3 qui permettent à l'utilisateur IAM d'utiliser le bouton Parcourir pour choisir les emplacements d'entrée et de sortie. Les autorisations Amazon S3 ne sont pas nécessaires pour exécuter la tâche ; sans elles, l'utilisateur IAM peut spécifier l'URL du compartiment à la place. Dans cet exemple, le numéro de compte est *111122223333* et le nom du rôle est *MediaConvertRole*.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "mediaconvertActions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "mediaconvert:*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "iamListRoles",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:ListRoles",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "iamPassRole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PassRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/MediaConvertRole",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "iam:PassedToService": "mediaconvert.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "s3Actions",
```

```
"Effect": "Allow",
"Action": [
    "s3:ListBucket",
    "s3:GetBucketLocation",
    "s3:ListAllMyBuckets"
],
"Resource": "*"
}
]
}
```

Autorisation accordée aux utilisateurs pour afficher leurs propres autorisations

Cet exemple montre comment créer une politique qui permet aux utilisateurs IAM d'afficher les politiques en ligne et gérées attachées à leur identité d'utilisateur. Cette politique inclut les autorisations permettant d'effectuer cette action sur la console ou par programmation à l'aide de l'API AWS CLI or AWS .

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewOwnUserInfo",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetUserPolicy",
        "iam:ListGroupsForUser",
        "iam:ListAttachedUserPolicies",
        "iam:ListUserPolicies",
        "iam:GetUser"
      ],
      "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
    },
    {
      "Sid": "NavigateInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetGroupPolicy",
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedGroupPolicies",
        "iam:ListGroupPolicies",
        "iam:ListPolicyVersions",

```

```

        "iam:ListPolicies",
        "iam:ListUsers"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Exemple de politique : MediaConvert politique de base

L'exemple de politique suivant accorde les autorisations de base pour opérer AWS Elemental MediaConvert. Dans cet exemple, le numéro de compte est **111122223333** et le nom du rôle est **MediaConvertRole**. Si vous utilisez le chiffrement ou si le chiffrement par défaut de vos compartiments Amazon S3 est activé, vous avez besoin d'autorisations supplémentaires. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Protection de vos ressources multimédias grâce au chiffrement et à l'utilisation de DRM AWS Elemental MediaConvert](#).

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "mediaconvertActions",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "mediaconvert:*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "iamListRoles",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:ListRoles",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "iamPassRole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PassRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/MediaConvertRole",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "iam:PassedToService": "mediaconvert.amazonaws.com"
        }
      }
    }
  ],
}

```

```
{
  "Sid": "s3Actions",
  "Effect": "Allow",
  "Action": [
    "s3:ListBucket",
    "s3:GetBucketLocation",
    "s3:ListAllMyBuckets"
  ],
  "Resource": "*"
}
```

Exemple de politique : contrôle d'accès au niveau des ressources

L'exemple de politique suivant accorde des autorisations à certaines AWS Elemental MediaConvert ressources de votre compte. Dans cet exemple, le numéro de compte est **012345678910**. Il autorise les actions suivantes, dans n'importe quelle partition et région :

- Affichage des détails de toutes les files d'attente du compte en une seule opération.
- Affichage de toutes les tâches qui ont été soumises à la file d'attente « myQueue » en une seule opération.
- Création et soumission d'une tâche à la file d'attente « myQueue », faisant référence aux préréglages dont le nom commence par « allow » et à un modèle de tâche.
- Création d'un modèle de tâche faisant référence à la file d'attente « myQueue » et aux préréglages dont le nom commence par « allow ».

Note

Vous ne pouvez pas accorder d'autorisations entre comptes pour des AWS Elemental MediaConvert ressources, telles que les files d'attente, les préréglages de sortie et les tâches. Vous pouvez accorder des autorisations entre comptes à vos fichiers multimédia d'entrée et de sortie stockés dans Amazon S3.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
```

```
"Statement": [
  {
    "Sid": "AllowListQueues",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "mediaconvert:ListQueues",
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "AllowListJobsInQueue",
    "Effect": "Allow",
    "Action": "mediaconvert:ListJobs",
    "Resource": "arn:*:mediaconvert:*:012345678910:queues/myQueue"
  },
  {
    "Sid": "AllowCreateLimitedJobs",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "mediaconvert:CreateJob",
      "mediaconvert:CreateJobTemplate"
    ],
    "Resource": [
      "arn:*:mediaconvert:*:012345678910:queues/myQueue",
      "arn:*:mediaconvert:*:012345678910:presets/allow*",
      "arn:*:mediaconvert:*:012345678910:jobTemplates/*"
    ]
  }
]
```

Exemple de politique : contrôle d'accès basé sur des balises à l'aide de balises de ressources

La politique suivante autorise l'accès à toutes les actions sur toutes les MediaConvert ressources du compte, sauf si l'action répertoriée ci-dessous DenyMediaConvertWithResourceTag est marquée par la clé access et possède une valeur denied ou une valeur commençant par la chaîne « deny ».

Note

Cette politique illustre le principe IAM selon lequel, dans le cas où les politiques autorisent et refusent à la fois l'action sur une ressource, le refus a priorité. Par conséquent, l'utilisateur IAM auquel cette politique est attachée ne peut pas effectuer les actions refusées, même s'il

dispose d'une politique différente qui autorise des autorisations administratives pour toutes les MediaConvert ressources.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowMediaConvert",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "mediaconvert:*",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "DenyMediaConvertWithResourceTag",
      "Effect": "Deny",
      "Action": [
        "mediaconvert:DeleteJobTemplate",
        "mediaconvert:GetQueue",
        "mediaconvert:UpdateQueue",
        "mediaconvert:DeleteQueue",
        "mediaconvert:GetPreset",
        "mediaconvert:ListTagsForResource",
        "mediaconvert:GetJobTemplate",
        "mediaconvert:UntagResource",
        "mediaconvert:UpdateJobTemplate",
        "mediaconvert:DeletePreset",
        "mediaconvert:TagResource",
        "mediaconvert:UpdatePreset"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringLike": {
          "aws:ResourceTag/access": [
            "deny*",
            "denied"
          ]
        }
      }
    }
  ]
}
```

```
}
```

Prévention du problème de l'adjoint confus entre services

Le problème de confusion des adjoints est un problème de sécurité. Cela se produit lorsqu'une entité, qui n'est pas autorisée à effectuer une action, peut contraindre une entité plus privilégiée à effectuer l'action. En AWS, l'usurpation d'identité interservices peut entraîner la confusion des adjoints.

L'usurpation d'identité entre services peut se produire lorsqu'un service (le service appelant) appelle un autre service (le service appelé). Le service appelant peut être manipulé et ses autorisations utilisées pour agir sur les ressources d'un autre client auxquelles on ne serait pas autorisé d'accéder autrement. Pour éviter cela, AWS fournit des outils qui vous aident à protéger vos données pour tous les services auprès des principaux fournisseurs de services qui ont obtenu l'accès aux ressources de votre compte.

Nous recommandons d'utiliser les clés de contexte de condition [aws:SourceAccount](#) globale [aws:SourceArn](#) et les clés contextuelles dans les politiques de ressources afin de limiter les autorisations qui AWS Elemental MediaConvert accordent un autre service à la ressource. Si la `aws:SourceArn` valeur ne contient pas l'ID du compte, vous devez utiliser les deux clés contextuelles de condition globale pour limiter les autorisations. Si vous utilisez les deux clés de contexte de condition globale et que la valeur `aws:SourceArn` contient l'ID de compte, la valeur `aws:SourceAccount` et le compte dans la valeur `aws:SourceArn` doivent utiliser le même ID de compte lorsqu'ils sont utilisés dans la même instruction de politique. Utilisez `aws:SourceArn` si vous souhaitez qu'une seule ressource soit associée à l'accès entre services. Utilisez `aws:SourceAccount` si vous souhaitez autoriser l'association d'une ressource de ce compte à l'utilisation interservices.

La valeur de `aws:SourceArn` doit être l'ARN de la MediaConvert file d'attente.

Le moyen le plus efficace de se protéger contre le problème de député confus consiste à utiliser la clé de contexte de condition globale `aws:SourceArn` avec l'ARN complet de la ressource. Si vous ne connaissez pas l'ARN complet de la ressource ou si vous spécifiez plusieurs ressources, utilisez la clé de contexte de condition globale `aws:SourceArn` avec des caractères génériques (*) pour les parties inconnues de l'ARN. Par exemple, `arn:aws:mediaconvert:*:123456789012:*`.

L'exemple suivant montre comment vous pouvez utiliser les touches de contexte de condition `aws:SourceAccount` globale `aws:SourceArn` et globale MediaConvert pour éviter le problème de confusion des adjoints.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": {
    "Sid": "ConfusedDeputyPreventionExamplePolicy",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": "mediaconvert.amazonaws.com"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {
      "ArnLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:mediaconvert:*:123456789012:queues/Default"
      },
      "StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "123456789012"
      }
    }
  }
}
```

Résolution des problèmes AWS Elemental MediaConvert d'identité et d'accès

Utilisez les informations suivantes pour vous aider à diagnostiquer et à résoudre les problèmes courants que vous pouvez rencontrer lorsque vous travaillez avec MediaConvert IAM.

Rubriques

- [Je ne suis pas autorisé à effectuer une action dans MediaConvert](#)
- [Je ne suis pas autorisé à effectuer iam : PassRole](#)
- [Je souhaite permettre à des personnes extérieures Compte AWS à moi d'accéder à mes MediaConvert ressources](#)

Je ne suis pas autorisé à effectuer une action dans MediaConvert

Si vous recevez une erreur qui indique que vous n'êtes pas autorisé à effectuer une action, vos politiques doivent être mises à jour afin de vous permettre d'effectuer l'action.

L'exemple d'erreur suivant se produit quand l'utilisateur IAM `mateojackson` tente d'utiliser la console pour afficher des informations détaillées sur une ressource `my-example-widget` fictive, mais ne dispose pas des autorisations `MediaConvert:GetWidget` fictives.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
MediaConvert:GetWidget on resource: my-example-widget
```

Dans ce cas, la politique qui s'applique à l'utilisateur `mateojackson` doit être mise à jour pour autoriser l'accès à la ressource `my-example-widget` à l'aide de l'action `MediaConvert:GetWidget`.

Si vous avez besoin d'aide, contactez votre AWS administrateur. Votre administrateur vous a fourni vos informations d'identification de connexion.

Je ne suis pas autorisé à effectuer iam : PassRole

Si vous recevez une erreur selon laquelle vous n'êtes pas autorisé à exécuter `iam:PassRole` l'action, vos stratégies doivent être mises à jour afin de vous permettre de transmettre un rôle à MediaConvert.

Certains services AWS permettent de transmettre un rôle existant à ce service au lieu de créer un nouveau rôle de service ou un rôle lié à un service. Pour ce faire, un utilisateur doit disposer des autorisations nécessaires pour transmettre le rôle au service.

L'exemple d'erreur suivant se produit lorsqu'un utilisateur IAM nommé `marymajor` essaie d'utiliser la console pour exécuter une action dans MediaConvert. Toutefois, l'action nécessite que le service ait des autorisations accordées par une fonction de service. Mary ne dispose pas des autorisations nécessaires pour transférer le rôle au service.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
iam:PassRole
```

Dans ce cas, les politiques de Mary doivent être mises à jour pour lui permettre d'exécuter l'action `iam:PassRole`.

Si vous avez besoin d'aide, contactez votre AWS administrateur. Votre administrateur vous a fourni vos informations d'identification de connexion.

Je souhaite permettre à des personnes extérieures Compte AWS à moi d'accéder à mes MediaConvert ressources

Vous pouvez créer un rôle que les utilisateurs provenant d'autres comptes ou les personnes extérieures à votre organisation pourront utiliser pour accéder à vos ressources. Vous pouvez spécifier qui est autorisé à assumer le rôle. Pour les services qui prennent en charge les politiques basées sur les ressources ou les listes de contrôle d'accès (ACLs), vous pouvez utiliser ces politiques pour autoriser les utilisateurs à accéder à vos ressources.

Pour plus d'informations, consultez les éléments suivants :

- Pour savoir si ces fonctionnalités sont prises MediaConvert en charge, consultez [Comment AWS Elemental MediaConvert fonctionne avec IAM](#).
- Pour savoir comment fournir l'accès à vos ressources sur celles Comptes AWS que vous possédez, consultez la section [Fournir l'accès à un utilisateur IAM dans un autre utilisateur Compte AWS que vous possédez](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour savoir comment fournir l'accès à vos ressources à des tiers Comptes AWS, consultez la section [Fournir un accès à des ressources Comptes AWS détenues par des tiers](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.
- Pour savoir comment fournir un accès par le biais de la fédération d'identité, consultez [Fournir un accès à des utilisateurs authentifiés en externe \(fédération d'identité\)](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.
- Pour en savoir plus sur la différence entre l'utilisation des rôles et des politiques basées sur les ressources pour l'accès intercompte, consultez [Accès intercompte aux ressources dans IAM](#) dans le Guide de l'utilisateur IAM.

Configuration de l'accès d'autres AWS comptes à vos AWS Elemental MediaConvert sorties

Lorsque vous suivez la configuration habituelle des autorisations décrite dans [Configuration des autorisations IAM](#), seuls les utilisateurs appartenant à votre AWS compte peuvent accéder à vos fichiers de sortie.

Dans certains cas, vous souhaitez peut-être autoriser les utilisateurs d'autres AWS comptes à accéder aux résultats de vos tâches. Par exemple, vous pouvez exécuter des tâches de transcodage

pour le compte d'un de vos clients et souhaiter que celui-ci ait accès aux sorties des tâches. Vous pouvez effectuer cette opération de différentes manières :

- Accordez l'accès à votre compartiment Amazon S3.

Lorsque vous effectuez cette opération, MediaConvert écrit vos fichiers de sortie dans votre bucket, et vous accordez à un autre compte l'accès à votre bucket.

- MediaConvert Écrivez vos fichiers de sortie dans un compartiment appartenant à un autre compte.

Vous pouvez avoir MediaConvert appliqué une liste de contrôle d'accès (ACL) prédéfinie Amazon S3 à vos sorties. Une liste ACL prédéfinie inclut les autorisations nécessaires.

Dans ce cas, vous êtes toujours propriétaire du fichier de sortie, mais vous MediaConvert accordez l'accès aux sorties au propriétaire du bucket.

Rubriques

- [Octroi de l'accès à votre compartiment Amazon S3 de sortie](#)
- [Écrire vos sorties dans un compartiment Amazon S3 d'un autre compte](#)

Octroi de l'accès à votre compartiment Amazon S3 de sortie

Supposons que vous souhaitiez que les résultats de vos MediaConvert tâches résident dans un compartiment Amazon S3 dont vous êtes propriétaire, mais que vous souhaitiez que les utilisateurs appartenant à un autre AWS compte y aient accès. Pour accorder l'accès, vous pouvez ajouter une politique de compartiment Amazon S3 à votre compartiment de sortie.

Pour un didacticiel expliquant comment accorder cet accès, consultez l'[exemple 2 : le propriétaire du bucket accorde des autorisations de bucket entre comptes](#) dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.

L'exemple de stratégie de compartiment suivant accorde l'accès à votre compartiment de sortie :

```
{
  "Id": "Policy1572454561447",
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "Stmt1572454547712",
```

```
    "Action": [
      "s3:GetObject"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
    "Principal": {
      "AWS": [
        "111122223333"
      ]
    }
  ]
}
```

Écrire vos sorties dans un compartiment Amazon S3 d'un autre compte

Lorsque vous souhaitez que les résultats de vos MediaConvert tâches résident dans un compartiment Amazon S3 appartenant à un autre AWS compte, vous collaborez avec l'administrateur de ce compte pour ajouter une politique d'autorisation du compartiment qui vous autorise à écrire les fichiers et pour ajouter une liste de contrôle d'accès (ACL) prédéfinie Amazon S3 aux sorties. Ensuite, vous configurez votre tâche MediaConvert de manière à écrire dans ce compartiment et y ajouter automatiquement la liste de contrôle d'accès (ACL) prédéfinie `bucket-owner-full-control`.

Le résultat de cette configuration est que vous possédez les fichiers, mais qu'ils résident dans le compartiment d'un autre compte. Le propriétaire du compartiment a un accès complet aux fichiers.

Pour écrire vos sorties dans un compartiment appartenant à un autre compte

1. Travaillez avec un administrateur de l'autre compte pour ajouter une politique de compartiment au compartiment Amazon S3 dans lequel vous souhaitez écrire vos fichiers de sortie. Pour plus d'informations, consultez [Comment ajouter une politique de compartiment S3 ?](#) dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service.

L'exemple de stratégie de compartiment suivant accorde les autorisations nécessaires :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "Policy1570060985561",
  "Statement": [
```

```
{
  "Sid": "Stmt1570060984261",
  "Effect": "Allow",
  "Principal": {
    "AWS": [
      "arn:aws:iam::111122223333:role/MediaConvertRole"
    ]
  },
  "Action": [
    "s3:GetObject",
    "s3:GetObjectAcl",
    "s3:ListBucket",
    "s3:PutObject",
    "s3:PutObjectAcl"
  ],
  "Resource": [
    "arn:aws:s3:::bucket",
    "arn:aws:s3:::bucket/*"
  ]
}
```

2. Pour toute tâche qui écrit des sorties dans ce compartiment, appliquez la liste ACL Bucket owner full control (Contrôle total au propriétaire du compartiment) comme suit :
 - a. Configurez votre tâche comme d'habitude. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Tutoriel : Configuration des paramètres des tâches](#).
 - b. Spécifiez le compartiment Amazon S3 de l'autre compte pour votre destination de sortie. Sur la page Create job, dans le volet Job de gauche, choisissez un groupe de sortie. Dans la section des paramètres de groupe à droite, recherchez Destination.
 - c. Activez Access control (Contrôle d'accès), puis choisissez le Bucket owner full control (Contrôle total au propriétaire du compartiment) pour Canned access control list (Liste de contrôle d'accès prédéfinie).

Comment autoriser ou interdire les types de position d'entrée

AWS Elemental MediaConvert prend en charge les types d'emplacement d'entrée Amazon S3, HTTPS et HTTP pour vos supports et fichiers d'entrée. Vous pouvez autoriser ou interdire l'accès à un ou plusieurs de ces types d'emplacements d'entrée à l'aide d'une MediaConvert politique.

Par défaut, chaque région de votre AWS compte n'a pas de politique et MediaConvert autorise tous les types de lieux de saisie pris en charge. Vous devez uniquement créer une politique de saisie si vous souhaitez interdire l'accès à un ou plusieurs de ces types d'emplacements d'entrée.

Pour empêcher les tâches de s'exécuter avec un type d'emplacement d'entrée non autorisé, créez une politique de MediaConvert saisie.

En outre, pour empêcher les tâches d'être soumises à l' MediaConvert API si aucune politique d'entrée n'est en place, créez une stratégie IAM à l'aide de clés de condition. Vous pouvez appliquer ces politiques IAM aux rôles IAM au sein de votre organisation.

Les sections suivantes décrivent comment créer une politique de saisie et comment utiliser les clés de condition IAM pour autoriser ou interdire les types d'emplacement d'entrée.

Rubriques

- [Comment autoriser ou interdire les types d'emplacement en entrée à l'aide d'une politique de saisie](#)
- [Comment utiliser les clés de condition IAM avec les politiques de saisie](#)

Comment autoriser ou interdire les types d'emplacement en entrée à l'aide d'une politique de saisie

Pour créer ou modifier une politique, soumettez une put-policy commande à l'aide de l'API, du SDK ou de l'interface de ligne de commande (CLI) et incluez la politique au format JSON. Consultez la [référence des MediaConvert API](#) pour en savoir plus sur les commandes de politique prises en charge et les codes de réponse attendus.

Voici un exemple de la procédure à suivre pour soumettre une politique à l'aide de la CLI. Cet exemple autorise les tâches avec des entrées Amazon S3 et HTTPS, et interdit les tâches avec des entrées HTTP :

```
aws mediaconvert put-policy --policy '{"S3Inputs":"ALLOWED", "HttpsInputs":"ALLOWED", "HttpInputs":"DISALLOWED"}'
```

Si vous ne spécifiez pas d'emplacement d'entrée dans le JSON de politique, il MediaConvert sera traité comme AUTORISÉ. Voici un autre exemple qui autorise les tâches avec des entrées Amazon S3 et HTTPS, et interdit les tâches avec des entrées HTTP :

```
aws mediaconvert put-policy --policy '{"HttpInputs":"DISALLOWED"}'
```

Notez que la commande `put-policy` remplace toute politique existante dans la région.

Récupérez la politique actuelle

Pour récupérer la politique actuelle au format JSON, envoyez une `get-policy` commande :

```
aws mediaconvert get-policy
```

Supprimer la politique actuelle

Pour supprimer la politique actuelle et autoriser toutes les entrées (retour au comportement par défaut), envoyez une `delete-policy` commande :

```
aws mediaconvert delete-policy
```

Que se passe-t-il lorsque vous essayez de soumettre une offre d'emploi dont l'emplacement de saisie n'est pas autorisé ?

Si vous tentez de soumettre une tâche qui spécifie un emplacement d'entrée interdit par votre politique, elle MediaConvert renverra à la place une erreur HTTP 400 (`BadRequestException`). Le message d'erreur sera le suivant : Vous avez spécifié un emplacement de saisie interdit par votre politique. Spécifiez un emplacement de saisie autorisé et soumettez à nouveau votre travail. Dans MediaConvert la mesure où ces offres d'emploi ne peuvent pas être soumises, elles n'apparaîtront pas dans votre historique des offres d'emploi.

Si vous soumettez une tâche qui spécifie un emplacement de saisie autorisé, mais que la tâche nécessite l'accès à un autre emplacement de saisie non autorisé, votre tâche échouera. Par exemple, cela peut se produire si vous spécifiez un manifeste Apple HLS sur un emplacement Amazon S3 autorisé qui fait référence à d'autres fichiers de segments d'entrée sur un emplacement HTTP non autorisé. Le code d'erreur d'échec de la tâche sera 3457 et le message sera le suivant : Vous avez spécifié un emplacement de saisie interdit par votre politique. Spécifiez un emplacement de saisie autorisé et soumettez à nouveau votre travail.

Comment utiliser les clés de condition IAM avec les politiques de saisie

Lorsque vous incluez une clé de condition dans votre politique IAM que vous utilisez pour soumettre des demandes de création d'emploi, IAM vérifie si votre compte dispose d'une politique de saisie correspondant à cette condition. La condition que vous spécifiez doit correspondre à la politique de

saisie de votre compte pour que la demande d'API soit autorisée. Vous pouvez utiliser l'une des clés de condition booléennes suivantes :

- `HttpInputsAllowed`
- `HttpsInputsAllowed`
- `S3InputsAllowed`

Lorsque vous utilisez des clés de condition, considérez les scénarios suivants :

Si la condition et la politique de saisie correspondent, par exemple si vous définissez `HttpInputsAutorisé` à `true` et que la politique de saisie de votre compte autorise les entrées HTTP, votre demande de création de tâche sera soumise à l' MediaConvert API.

Si la condition et la politique de saisie ne correspondent pas, par exemple si vous définissez `HttpInputsAutorisé` à `false` et que la politique de saisie de votre compte autorise les entrées HTTP, votre demande de création de tâche ne sera pas soumise à l' MediaConvert API. Vous recevrez à la place le message d'erreur suivant : « message » : « User : arn:aws:iam : :111122223333 : » user/User is not authorized to perform: mediaconvert:CreateJob on resource: arn:aws:mediaconvert:us-west-2:111122223333:queues/Default

Si la condition et la politique de saisie correspondent, par exemple si vous définissez `HttpInputsAutorisé` à `false` et que la politique de saisie de votre compte interdit les entrées HTTP, votre demande de création de tâche sera soumise à l' MediaConvert API. Cependant, l'API renverra alors une erreur HTTP 400 (`BadRequestException`). Le message d'erreur sera le suivant : Vous avez spécifié un emplacement de saisie interdit par votre politique. Spécifiez un emplacement de saisie autorisé et soumettez à nouveau votre travail.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des clés de condition IAM, voir [Éléments de politique IAM JSON : Condition](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Le JSON suivant est un exemple de politique IAM utilisant des clés de MediaConvert condition qui vérifie si votre compte possède une politique d'entrée qui interdit les entrées HTTP :

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "BlockHTTPInputsExample",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "mediaconvert:CreateJob",
```



```
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "BoolIfExists": {
        "mediaconvert:HttpInputsAllowed": false
      },
      "BoolIfExists": {
        "mediaconvert:HttpsInputsAllowed": true
      },
      "BoolIfExists": {
        "mediaconvert:S3InputsAllowed": true
      }
    }
  }
]
```

Pour plus d'informations sur la prise en charge des clés de condition intégrées MediaConvert, consultez [Comment AWS Elemental MediaConvert fonctionne avec IAM](#).

Validation de conformité pour AWS Elemental MediaConvert

Des auditeurs tiers évaluent la sécurité et la conformité dans AWS Elemental MediaConvert le cadre de plusieurs programmes de AWS conformité. Il s'agit notamment des certifications SOC, PCI, FedRAMP, HIPAA et d'autres.

Pour savoir si un [programme Services AWS de conformité Service AWS s'inscrit dans le champ d'application de programmes de conformité](#) spécifiques, consultez Services AWS la section de conformité et sélectionnez le programme de conformité qui vous intéresse. Pour des informations générales, voir Programmes de [AWS conformité Programmes AWS](#) de .

Vous pouvez télécharger des rapports d'audit tiers à l'aide de AWS Artifact. Pour plus d'informations, voir [Téléchargement de rapports dans AWS Artifact](#) .

Votre responsabilité en matière de conformité lors de l'utilisation Services AWS est déterminée par la sensibilité de vos données, les objectifs de conformité de votre entreprise et les lois et réglementations applicables. AWS fournit les ressources suivantes pour faciliter la mise en conformité :

- [Conformité et gouvernance de la sécurité](#) : ces guides de mise en œuvre de solutions traitent des considérations architecturales et fournissent les étapes à suivre afin de déployer des fonctionnalités de sécurité et de conformité.

- [Référence des services éligibles HIPAA](#) : liste les services éligibles HIPAA. Tous ne Services AWS sont pas éligibles à la loi HIPAA.
- AWS Ressources de <https://aws.amazon.com/compliance/resources/> de conformité — Cette collection de classeurs et de guides peut s'appliquer à votre secteur d'activité et à votre région.
- [AWS Guides de conformité destinés aux clients](#) — Comprenez le modèle de responsabilité partagée sous l'angle de la conformité. Les guides résument les meilleures pratiques en matière de sécurisation Services AWS et décrivent les directives relatives aux contrôles de sécurité dans de nombreux cadres (notamment le National Institute of Standards and Technology (NIST), le Payment Card Industry Security Standards Council (PCI) et l'Organisation internationale de normalisation (ISO)).
- [Évaluation des ressources à l'aide des règles](#) du guide du AWS Config développeur : le AWS Config service évalue dans quelle mesure les configurations de vos ressources sont conformes aux pratiques internes, aux directives du secteur et aux réglementations.
- [AWS Security Hub](#) — Cela Service AWS fournit une vue complète de votre état de sécurité interne AWS. Security Hub utilise des contrôles de sécurité pour évaluer vos ressources AWS et vérifier votre conformité par rapport aux normes et aux bonnes pratiques du secteur de la sécurité. Pour obtenir la liste des services et des contrôles pris en charge, consultez [Référence des contrôles Security Hub](#).
- [Amazon GuardDuty](#) — Cela Service AWS détecte les menaces potentielles qui pèsent sur vos charges de travail Comptes AWS, vos conteneurs et vos données en surveillant votre environnement pour détecter toute activité suspecte et malveillante. GuardDuty peut vous aider à répondre à diverses exigences de conformité, telles que la norme PCI DSS, en répondant aux exigences de détection des intrusions imposées par certains cadres de conformité.
- [AWS Audit Manager](#) — Cela vous Service AWS permet d'auditer en permanence votre AWS utilisation afin de simplifier la gestion des risques et la conformité aux réglementations et aux normes du secteur.

Résilience dans AWS Elemental MediaConvert

L'infrastructure AWS mondiale est construite autour des AWS régions et des zones de disponibilité. AWS Les régions fournissent plusieurs zones de disponibilité physiquement séparées et isolées, connectées par un réseau à faible latence, à haut débit et hautement redondant. Avec les zones de disponibilité, vous pouvez concevoir et exploiter des applications et des bases de données qui basculent automatiquement d'une zone de disponibilité à l'autre sans interruption. Les zones

de disponibilité sont plus hautement disponibles, tolérantes aux pannes et évolutives que les infrastructures traditionnelles à un ou plusieurs centres de données.

Pour plus d'informations sur AWS les régions et les zones de disponibilité, consultez la section [Infrastructure AWS globale](#).

Sécurité de l'infrastructure dans AWS Elemental MediaConvert

En tant que service géré, AWS Elemental MediaConvert il est protégé par la sécurité du réseau AWS mondial. Pour plus d'informations sur les services AWS de sécurité et sur la manière dont AWS l'infrastructure est protégée, consultez la section [Sécurité du AWS cloud](#). Pour concevoir votre AWS environnement en utilisant les meilleures pratiques en matière de sécurité de l'infrastructure, consultez la section [Protection de l'infrastructure](#) dans le cadre AWS bien architecturé du pilier de sécurité.

Vous utilisez des appels d'API AWS publiés pour accéder MediaConvert via le réseau. Les clients doivent prendre en charge les éléments suivants :

- Protocole TLS (Transport Layer Security). Nous exigeons TLS 1.2 et recommandons TLS 1.3.
- Ses suites de chiffrement PFS (Perfect Forward Secrecy) comme DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) ou ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). La plupart des systèmes modernes tels que Java 7 et les versions ultérieures prennent en charge ces modes.

En outre, les demandes doivent être signées à l'aide d'un ID de clé d'accès et d'une clé d'accès secrète associée à un principal IAM. Vous pouvez également utiliser [AWS Security Token Service](#) (AWS STS) pour générer des informations d'identification de sécurité temporaires et signer les demandes.

Comprendre la facturation et l'utilisation dans MediaConvert

Lors de l'utilisation AWS Elemental MediaConvert, vous n'avez pas à payer de frais initiaux ni à vous engager à transcoder le contenu. Comme les autres Services AWS, vous payez au fur et à mesure et vous ne payez que pour ce que vous utilisez.

Cette section fournit des informations très générales sur les prix. Pour des informations détaillées, consultez la section <https://aws.amazon.com/mediaconvert/tarifs/>.

AWS fournit les rapports suivants pour MediaConvert :

- **Rapports de facturation** : fournissent des vues détaillées de toutes les activités liées au Services AWS produit que vous utilisez, y compris MediaConvert. Les rapports de facturation vous permettent également de connaître le nombre total de minutes de transcodage normalisées pour les MediaConvert tâches qui vous ont été facturées au cours d'une période de facturation. Pour en savoir plus sur les rapports de facturation, consultez [AWS Billing rapports pour MediaConvert](#).
- **Rapport d'utilisation – Résumé des activités pour un service spécifique**, avec les totaux horaires, quotidiens ou mensuels. Vous pouvez choisir le type d'utilisation et l'opération à inclure, ainsi que le mode d'agrégation des données. Les rapports d'utilisation vous permettent de connaître le détail des MediaConvert fonctionnalités que vous avez utilisées. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [AWS rapports d'utilisation pour MediaConvert](#).

Les rubriques suivantes fournissent des informations sur les rapports d'utilisation et de facturation pour MediaConvert.

Rubriques

- [AWS Billing rapports pour MediaConvert](#)
- [AWS rapports d'utilisation pour MediaConvert](#)
- [Comprendre vos rapports AWS de facturation et d'utilisation pour MediaConvert](#)

AWS Billing rapports pour MediaConvert

Votre facture mensuelle AWS sépare vos informations d'utilisation et vos coûts par Service AWS fonction. Plusieurs AWS Billing rapports sont disponibles : le rapport mensuel, le rapport de répartition des coûts et les rapports de facturation détaillés. Les rapports de facturation vous

permettent également de connaître le nombre total de minutes de transcodage normalisées pour les MediaConvert tâches qui vous ont été facturées au cours d'une période de facturation. Pour plus d'informations sur l'affichage de vos rapports de facturation, consultez [Affichage d'une facture](#) dans le Guide de l'utilisateur AWS Billing .

Pour suivre votre AWS consommation et fournir une estimation des frais associés à votre compte, vous pouvez configurer AWS Cost and Usage Reports. Pour plus d'informations, voir [Que sont les rapports de AWS coûts et d'utilisation ?](#) dans le Guide d'exportation de AWS données.

Vous pouvez également télécharger un rapport d'utilisation qui fournit plus de détails sur votre MediaConvert utilisation que les rapports de facturation. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [AWS rapports d'utilisation pour MediaConvert](#).

Pour des informations détaillées sur les frais MediaConvert d'utilisation, consultez [MediaConvert les sections Tarification](#) et [MediaConvertFAQs](#).

Pour plus d'informations sur la compréhension des codes et des abréviations utilisés dans les rapports de facturation et d'utilisation de MediaConvert, voir [Comprendre vos rapports AWS de facturation et d'utilisation pour MediaConvert](#).

Téléchargement du rapport MediaConvert de facturation

Vous pouvez télécharger un rapport de facturation sous forme de fichier CSV (valeurs séparées par des virgules). Outre les coûts, le rapport indique également le nombre total de minutes de transcodage normalisé pour vos tâches.

Pour télécharger le rapport de facturation

1. Connectez-vous à la MediaConvert console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert/>.
2. Dans la barre de titre, choisissez votre nom d'utilisateur ou ID de compte, puis choisissez Facturation et gestion des coûts.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Factures.
4. Sous Amazon Web Services, Inc., frais par service, filtrez par nom de service ou nom de région, entrez Service name = Elemental MediaConvert
5. En haut de la page, choisissez Tout télécharger au format CSV.

AWS rapports d'utilisation pour MediaConvert

Lorsque vous téléchargez un rapport d'utilisation, vous pouvez demander à cumuler les données d'utilisation sur une base horaire, quotidienne ou mensuelle. Le rapport AWS Elemental MediaConvert d'utilisation répertorie les opérations par type d'utilisation et Région AWS. Pour obtenir des rapports plus détaillés sur votre MediaConvert utilisation, téléchargez des rapports AWS d'utilisation générés dynamiquement. Vous pouvez choisir le type d'utilisation et la période à inclure. Vous pouvez également choisir la manière dont les données sont regroupées. Pour plus d'informations sur les rapports d'utilisation, voir [Rapport AWS d'utilisation](#) dans le Guide de l'utilisateur de AWS Data Exports.

Le rapport MediaConvert d'utilisation inclut les informations suivantes :

- Service — MediaConvert
- UsageType – Un ou plusieurs des éléments suivants :
 - Un code qui identifie l' Région AWS endroit où vous avez exécuté la tâche
 - Un code qui identifie le niveau de travail à la demande
 - Un code qui identifie les MediaConvert fonctionnalités que vous avez utilisées dans le cadre de votre travail
 - Un code qui identifie le nombre de Normalized Transcode Minutes (NTM)
 - Code identifiant un emplacement de transcodage réservé (RTS)

Pour une explication détaillée des types MediaConvert d'utilisation, voir [Comprendre vos rapports AWS de facturation et d'utilisation pour MediaConvert](#).

Téléchargement du rapport MediaConvert d'utilisation

Vous pouvez télécharger un rapport d'utilisation au format XML ou CSV (séparé par des virgules).

Pour télécharger le rapport d'utilisation

1. Connectez-vous à la MediaConvert console AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/mediaconvert/>.
2. Dans la barre de titre, choisissez votre nom d'utilisateur ou ID de compte, puis choisissez Facturation et gestion des coûts.
3. Dans le volet de navigation, choisissez Cost Explorer.

4. Sous Paramètres du rapport, Grouper par, Dimension, choisissez Type d'utilisation.
5. Sous Filtres, Service, sélectionnez Elemental MediaConvert.
6. Sous Répartition des coûts et de l'utilisation, choisissez Télécharger au format CSV.

Comprendre vos rapports AWS de facturation et d'utilisation pour MediaConvert

AWS Elemental MediaConvert les rapports de facturation et d'utilisation utilisent des codes et des abréviations.

A UsageType est une chaîne dont la valeur est telle que PDX-P-AVC-HD-MHQ-60-NTMSYD-DOLBY_VIS-HD-NTM, ou DUB-B-AVC-SD-SHQ-30-NTM. Pour les tâches à la demande, chaque type d'utilisation commence par un Région AWS préfixe, suivi des fonctionnalités utilisées, et se termine par un code indiquant les minutes de transcodage normalisées (NTM).

Les minutes de transcodage normalisées sont une combinaison calculée des minutes de sortie et des fonctionnalités utilisées. Il s'agit d'une unité standardisée pour mesurer le service et l'utilisation des fonctionnalités. Cela signifie qu'au fur et à mesure que vous utilisez davantage de fonctionnalités, vos tâches de transcodage contribuent davantage au respect des seuils mensuels de discount partagés. Pour des informations plus détaillées sur le NTM et les seuils de réduction partagés mensuels, consultez la section [MediaConvert Tarification](#) et le [MediaConvertFAQs](#).

Le tableau ci-dessous fait correspondre le Région AWS code de facturation abrégé au Région AWS code et au nom conventionnels. Par exemple, le nom d'utilisation PDX-P-AVC-HD-MHQ-60-NTM indique une tâche exécutée dans us-west-2 (PDX). Il indique également la facturation au niveau professionnel (P), le codage du codec vidéo AVC (AVC), le niveau de réglage de la qualité HQ (MHQ) multipasse, entre 60 et 119 images par seconde (60) et les minutes de transcodage normalisées (NTM).

Pour plus d'informations, consultez [Régions et zones de disponibilité](#).

Code de région de facturation	Nom de la région	Code région
ARN	Europe (Stockholm)	eu-north-1
AUH	Moyen-Orient (EAU)	me-central-1
Nomenclature	Asie-Pacifique (Mumbai)	ap-south-1

Code de région de facturation	Nom de la région	Code région
CDG	Europe (Paris)	eu-west-3
CMH	USA Est (Ohio)	us-east-2
CPT	Afrique (Le Cap)	af-south-1
DUB	Europe (Irlande)	eu-west-1
DXB	Moyen-Orient (EAU)	me-central-1
FRA	Europe (Francfort)	eu-central-1
GRU	Amérique du Sud (São Paulo)	sa-east-1
IAD	USA Est (Virginie du Nord)	us-east-1
ICN	Asie-Pacifique (Séoul)	ap-northeast-2
KIX	Asie-Pacifique (Osaka)	ap-northeast-3
LHR	Europe (Londres)	eu-west-2
MEL	Asie-Pacifique (Melbourne)	ap-southeast-4
NRT	Asie-Pacifique (Tokyo)	ap-northeast-1
PDT	AWS GovCloud (US-Ouest)	us-gov-west-1
PDX	USA Ouest (Oregon)	us-west-2
SFO	USA Ouest (Californie du Nord)	us-west-1
SIN	Asie-Pacifique (Singapour)	ap-southeast-1
SYD	Asie-Pacifique (Sydney)	ap-southeast-2
YUL	Canada (Centre)	ca-central-1
ZHY	Chine (Ningxia)	cn-northwest-1

Le tableau suivant répertorie les types d'utilisation qui apparaissent dans votre rapport de facturation et d'utilisation ainsi que leurs abréviations.

Abréviation d'utilisation	Utilisation
120	Plus de 60 images par seconde, mais inférieur ou égal à 120 images par seconde
30	Inférieur ou égal à 30 images par seconde
4K	Résolution supérieure à 1080p, mais inférieure ou égale à 2160p
60	Plus de 30 images par seconde, mais inférieur ou égal à 60 images par seconde
8 KM	supérieure à 2160p, résolution maximale de 4320p
DOLLAR AUSTRALIEN	Audio uniquement
AV1	AV1 codec vidéo
AVC	AVC codec vidéo
AVCI	AVC-Intra codec vidéo
B	Niveau de base
DOLBY	Dolby audio
DOLBY_VIS	Dolby Vision
FORMEUR DE CADRE	FrameFormer algorithme de conversion de fréquence d'images
GIF	Animé GIF
HD	Résolution supérieure ou égale à 720p, mais inférieure ou égale à 1080p

Abréviation d'utilisation	Utilisation
HDR10 PLUS	HDR 10 et plus
HEVC	HEVC codec vidéo
KANTAR	Kantar filigranage
M	Niveau de réglage de la qualité en plusieurs passes
MHQ	Niveau de réglage de la qualité HQ en plusieurs passes
MP2	MPEG-2 codec vidéo
NEXGUARD	NexGuard filigranage
NIELSEN_SID_TIC	Nielsen filigranage
NTM	Minute de transcodage normalisée
P	Niveau professionnel
PASSER	Transmission vidéo
PR	Apple ProRes codec vidéo
SONDE	MediaConvert Sonde
RTS	Emplacement de transcodage réservé
S	Niveau de réglage de qualité en un seul passage
SD	Résolution inférieure à 720p
SHQ	Niveau de réglage de la qualité HQ en un seul passage
VC3	VC-3 codec vidéo

Abréviation d'utilisation	Utilisation
VP8	VP8 codec vidéo
VP9	VP9 codec vidéo
XAVC	XAVC codec vidéo
Y	Annuel RTS engagement

AWS Elemental MediaConvert informations connexes

Trouvez des liens vers des exemples de code, des didacticiels et d'autres informations utiles pour démarrer AWS Elemental MediaConvert.

Exemples de code et didacticiels pour les solutions de AWS Elemental MediaConvert VOD

Trouvez des exemples de code et des didacticiels pour automatiser les flux de production de vidéo à la demande (VOD) :

- [Boîte à outils d'automatisation de la VOD](#) : exemples de code et de AWS CloudFormation scripts GitHub pour automatiser les flux de travail de vidéo à la demande (VOD) sur AWS
- [Vidéo à la demande sur AWS](#) : exemple de code, guide de déploiement et AWS CloudFormation modèle dans AWS Solutions. Le flux de travail de cette solution ingère les vidéos sources, traite les vidéos pour les visionner sur un large éventail d'appareils et stocke les fichiers multimédia transcodés pour les envoyer à la demande aux utilisateurs finaux via Amazon CloudFront

Trouvez le code d'un flux de production VOD complet, de l'ingestion à la livraison, en [vidéo à la demande sur AWS in AWS Solutions](#).

AWS ressources pédagogiques

Découvrez les sites pour en savoir plus sur l'utilisation AWS des services :

- [Cours et ateliers](#) — Liens vers des cours spécialisés et basés sur des rôles, ainsi que des ateliers à votre rythme pour vous aider à perfectionner vos AWS compétences et à acquérir une expérience pratique.
- [AWS Centre pour développeurs](#) : découvrez les didacticiels, téléchargez des outils et découvrez les événements AWS destinés aux développeurs.
- [AWS Outils](#) de développement : liens vers des outils de développement SDKs, des boîtes à outils IDE et des outils de ligne de commande pour le développement et la gestion d'AWS applications.
- [Centre de ressources pour la mise en route](#) : découvrez comment configurer votre application Compte AWS, rejoindre la AWS communauté et lancer votre première application.
- [Tutoriels pratiques](#) — Suivez les step-by-step didacticiels pour lancer votre première application sur AWS.

- [AWS Livres blancs](#) : liens vers une liste complète de livres AWS blancs techniques, traitant de sujets tels que l'architecture, la sécurité et l'économie, rédigés par des architectes de AWS solutions ou d'autres experts techniques.
- [AWS Support Centre](#) — Le centre de création et de gestion de vos AWS Support dossiers. Comprend également des liens vers d'autres ressources utiles, telles que des forums, des informations techniques FAQs, l'état de santé des services et AWS Trusted Advisor.
- [Support](#) — La principale page Web contenant des informations sur Support un one-on-one canal d'assistance à réponse rapide pour vous aider à créer et à exécuter des applications dans le cloud.
- [Contactez-nous](#) : point de contact central pour toute question relative à la facturation AWS , à votre compte, aux événements, à des abus ou à d'autres problèmes.
- [AWS Conditions du site](#) — Informations détaillées sur nos droits d'auteur et notre marque commerciale ; votre compte, votre licence et l'accès au site ; et d'autres sujets.

Historique du document pour le guide de l'utilisateur des

Le tableau suivant décrit les ajouts importants à la AWS Elemental MediaConvert documentation. Nous mettons aussi la documentation à jour régulièrement pour prendre en compte les commentaires qui nous sont envoyés.

Modification	Description	Date
Manifestes du C2PA	MediaConvert ajout du support pour les manifestes C2PA dans les MP4 sorties.	10 juin 2025
Rapports métriques par image	MediaConvert ajout du support pour les rapports métriques par image.	5 mai 2025
Transmission vidéo	MediaConvert ajout du support pour le transfert vidéo pour les vidéos d'entrée AVC.	19 mars 2025
Files d'attente à la demande	MediaConvert a mis à jour la façon dont vous gérez plusieurs tâches simultanées dans les files d'attente à la demande.	6 décembre 2024
Mise à jour de la documentation	Mises à jour de navigation apportées au guide de AWS Elemental MediaConvert l'utilisateur.	27 septembre 2024
SPEKE version 2.0	MediaConvert ajout du support pour SPEKE version 2.0	20 septembre 2024
Comprendre la facturation et l'utilisation	Ajout d'un nouveau chapitre contenant des informations sur la facturation et l'utilisation MediaConvert	17 septembre 2024

Transitions de superposition vidéo	MediaConvert ajout du support pour les transitions de superposition vidéo.	13 septembre 2024
Rechercher des emplois	Avec AWS Elemental MediaConvert, vous pouvez rechercher des tâches avec un nom de fichier d'entrée spécifique.	20 juin 2024
Dolby Vision	MediaConvert ajout SDR et prise en charge des HDR10 entrées pour les sorties Dolby Vision Profile 8.1.	14 juin 2024
Mixage de descriptions audio	MediaConvert prend désormais en charge le mixage de descriptions audio.	6 mars 2024
Dolby Vision	MediaConvert support SDR d'entrée ajouté pour les Dolby Vision sorties.	1er mars 2024
3D LUTs	MediaConvert ajout du support pour la conversion des couleurs avec la 3D LUTs.	17 janvier 2024
Comportement de redimensionnement vidéo	MediaConvert a ajouté les modes de mise à l'échelle vidéo suivants : Fit, Fit without upscaling et Fill.	10 novembre 2023
Transcodage accéléré	MediaConvert ajout d'un support de transcodage accéléré pour les entrées Matroska.	20 octobre 2023

Superpositions vidéo	MediaConvert ajout du support pour les superpositions vidéo.	4 octobre 2023
Formats de sortie pris en charge	Mise à jour de la documentation. Tableaux vidéo et audio combinés. Ajout de liens croisés vers les tables de référence des conteneurs et des codecs.	4 octobre 2023
Entrées et sorties prises en charge	Ajout de tables de référence sur les conteneurs et les codecs.	4 octobre 2023
Formats d'entrée pris en charge	Mise à jour de la documentation. Tableaux vidéo et audio combinés. Ajout de liens croisés vers les tables de référence des conteneurs et des codecs.	4 octobre 2023
Mise à jour de la documentation	Réorganisation du guide de l'utilisateur.	19 septembre 2023
Files d'attente	Documentation sur les files d'attente réorganisées, y compris des procédures mises à jour et AWS CLI des exemples.	19 juillet 2023
Avertissements relatifs aux couleurs	MediaConvert ajout de métadonnées de couleur manquantes et d'avertissements relatifs à la plage d'échantillons.	17 juillet 2023

Dolby Vision	MediaConvert ajout du support d'insertion d'images pour les HDR10+ entrées et les Dolby Vision sorties.	30 juin 2023
Codec audio AAC	Nous avons ajouté une section répertoriant les combinaisons prises en charge de mode de codage, de profil, de fréquence d'échantillonnage et de débit pour le codec AAC.	31 mai 2023
Profil MXF XDCAM RDD9	MediaConvert ajout du support pour les sorties MXF avec des profils XDCAM RDD9 .	19 mai 2023
TLS	MediaConvert Les clients d'API ont désormais besoin d'un minimum de TLS 1.2.	12 mai 2023
Paramètres d'encodage pour la qualité vidéo	Ajout de recommandations de paramètres de travail supplémentaires pour une qualité vidéo optimisée.	25 avril 2023
Transmission vidéo	MediaConvert prend désormais en charge le transfert vidéo pour les vidéos d'entrée i-Frame uniquement.	24 avril 2023

[Dépannage](#)

AWS Elemental MediaConvert renvoie désormais des avertissements lorsque des tâches de transcodage rencontrent des problèmes qui n'empêchent pas la tâche de se terminer. Consultez le nouveau chapitre sur le dépannage pour plus d'informations sur les avertissements et les erreurs.

5 avril 2023

[Surveillance AWS Elemental MediaConvert](#)

AWS Elemental MediaConvert émet désormais davantage d'EventBridge événements Amazon et de CloudWatch métriques Amazon. Utilisez-les pour identifier les tendances, les statistiques ou les problèmes liés à vos tâches et à vos résultats.

5 avril 2023

[Entrée GIF animée](#)

MediaConvert ajout du support pour le GIF animé en tant que format d'entrée.

28 février 2023

[AWS Identity and Access Management](#)

Mise à jour du guide s'aligner sur les bonnes pratiques IAM. Pour plus d'informations, consultez [Bonnes pratiques de sécurité dans IAM](#).

14 février 2023

[Entrées VFR WEBM et MKV](#)

MediaConvert ajout d'un support d'entrée pour les conteneurs WEBM et MKV avec des fréquences d'images variables.

1er février 2023

Création de Dolby Vision sorties à partir d'HDR10entrées	MediaConvert ajout du support pour les sorties du Dolby Vision profil 5 créées à partir d'HDR10entrées.	23 juin 2022
Règles ABR automatisées	MediaConvert ajout de règles de restriction de taille de rendu pour l'ABR automatisé.	24 mai 2022
Générateur vidéo	MediaConvert ajout du support pour la génération de vidéos noires.	29 avril 2022
Vidéo Pad	MediaConvert ajout du support pour le rembourrage vidéo avec des images vidéo noires.	29 avril 2022
Création de sorties audio uniquement dans un conteneur DASH	MediaConvert ajout du support pour les sorties DASH uniquement audio	29 avril 2022
Créer des sorties du Dolby Vision profil 8.1	MediaConvert prend désormais en charge les sorties Dolby Vision Profile 8.1, qui sont compatibles avec HDR10 les deux Dolby Vision lecteurs.	29 avril 2022
Paramètres d'encodage pour la qualité vidéo	Découvrez comment créer des AWS Elemental MediaConvert tâches avec des paramètres d'encodage automatiquement optimisés pour la qualité vidéo.	15 novembre 2021
Autoriser ou interdire les types de position d'entrée	Vous pouvez désormais autoriser ou interdire les types d'emplacement d'entrée à l'aide d'une politique de saisie.	8 octobre 2021

Formatage de style TTML	Découvrez le formatage des styles pour les sous-titres d'entrée TTML.	16 septembre 2021
Intégration d'un nouveau partenaire pour le watermarking Kantar SNAP	Apprenez à utiliser AWS Elemental MediaConvert pour encoder les filigranes audio Kantar.	10 mai 2021
Ajout de la prise en charge de l'ingestion HLS	MediaConvert est désormais pris en charge en HLS tant que format d'entrée.	31 mars 2021
Sélection automatique raffinée du profil MXF pour les sorties MPEG-2	MediaConvert la sélection automatique du profil MXF par défaut choisit désormais le profil SMPTE-386 D10 lorsque les paramètres d'encodage de la sortie le permettent. Dans le cas contraire, MediaConvert choisit XDCAM RDD9. Découvrez les détails des paramètres de codage requis pour le D10.	9 février 2021
Nouveau conteneur audio d'entrée pris en charge : WMA	AWS Elemental MediaConvert prend désormais en charge les entrées audio WMA.	9 février 2021
Mise à jour pour les documents uniquement : suppression des documents de support HLS ingest	Cette mise à jour corrige une erreur de documentation indiquant la prise en charge de HLS l'ingestion. MediaConvert fournira un support pour l'HLSingestion dans une prochaine version.	9 février 2021

<u>AWS Elemental MediaConvert supporte désormais les entrées HLS</u>	Découvrez les exigences du package, les fonctionnalités compatibles et les restrictions relatives aux fonctionnalités lorsque vous utilisez un HLS package comme entrée pour MediaConvert.	9 février 2021
<u>Les entrées HTTP AWS Elemental MediaConvert peuvent désormais utiliser les redirections</u>	Consultez les exigences mises à jour pour fournir vos entrées MediaConvert via HTTP.	7 janvier 2021
<u>AWS Elemental MediaConvert simplifie la configuration des autorisations d'utilisation du service.</u>	Vous pouvez créer un rôle AWS Identity and Access Management (IAM) pour accorder des autorisations au service en suivant ces étapes dans la MediaConvert console.	7 janvier 2021
<u>Découvrez comment utiliser la nouvelle fonctionnalité ABR automatisée.</u>	Avec l'ABR automatique, AWS Elemental MediaConvert configurez votre pile de débit adaptatif (ABR) pour vous, en fonction de vos entrées. Le service crée le bon nombre de rendus, aux résolutions et aux débits appropriés.	11 novembre 2020
<u>Support pour des profils MXF supplémentaires et sélection automatique des profils</u>	Découvrez comment créer des sorties MXF avec MediaConvert.	7 octobre 2020
<u>Intégration d'un nouveau partenaire pour le filigrane non linéaire de Nielsen</u>	Découvrez comment coder AWS Elemental MediaConvert les filigranes audio Nielsen.	7 octobre 2020

[Mise à jour de documentation uniquement. Nouveaux sujets concernant la conversion de la fréquence d'images, le télécinéma et le télécinéma inversé, ainsi que le type de numérisation](#)

Découvrez les AWS Elemental MediaConvert paramètres de conversion de la fréquence d'images, d'ajout et de suppression de télécinéma et de conversion du type de numérisation entre progressif et entrelacé.

7 octobre 2020

[Nouveau conteneur de sortie pris en charge pour VP8 et VP9 vidéo](#)

AWS Elemental MediaConvert prend désormais en charge le codec VP9 vidéo VP8 et dans les sorties du package DASH, en plus du support existant précédemment dans WebM.

27 août 2020

[Nouveau conteneur d'entrée compatible pour Opus audio](#)

AWS Elemental MediaConvert prend désormais en charge les entrées audio Opus dans le conteneur Matroska, à la fois en tant que sidecar audio avec sortie vidéo et en tant qu'entrée audio uniquement. Cela s'ajoute à la prise en charge existante des entrées Opus dans le conteneur WebM.

27 août 2020

[Nouveaux formats de sortie pris en charge](#)

Tableau de référence des codecs de sortie et des conteneurs mis à jour pour refléter la prise en charge des nouveaux formats. MediaConvert supporte désormais WebM en tant que conteneur de sortie avec les codecs VP9 vidéo VP8 et les codecs audio Opus et Vorbis.

3 juin 2020

[Sauter dans les files d'attente](#)

Découvrez la fonction de saut de AWS Elemental MediaConvert file d'attente . Cette fonctionnalité vous permet de configurer une tâche pour qu'elle se déplace automatiquement vers une autre file d'attente après avoir attendu une durée spécifiée dans la file d'attente à laquelle vous l'avez initialement soumise.

8 avril 2020

[Vous pouvez désormais convertir le HDR en SDR avec le mappage automatique des tons](#)

Découvrez comment AWS Elemental MediaConvert utiliser le mappage des tons pour convertir automatiquement les formats HDR en espaces colorimétriques SDR.

6 mars 2020

[Support de sortie 8K en AWS Elemental MediaConvert](#)

MediaConvert prend désormais en charge une résolution de sortie allant jusqu'à 8k. Plus d'informations sur la résolution maximale par codec de sortie.

25 novembre 2019

[Utiliser le transcodage accéléré avec un PAL lent](#)

Vous pouvez désormais utiliser le transcodage accéléré pour les tâches PAL lentes.

15 novembre 2019

[Configurez l'accès d'autres AWS comptes à vos MediaConvert sorties](#)

Vous pouvez désormais accorder un accès entre comptes en écrivant vos AWS Elemental MediaConvert sorties dans un compartiment Amazon S3 appartenant à un autre AWS compte et en appliquant une liste de contrôle d'accès (ACL) prédéfinie à vos sorties. Ce chapitre fournit également des informations sur la méthode alternative pour configurer l'accès, qui consiste à accorder à d'autres comptes l'accès à votre compartiment de sortie dans Amazon S3.

15 novembre 2019

[Nouveau format d'entrée pris en charge](#)

Tableaux de référence mis à jour pour refléter la prise en charge des nouveaux formats d'entrée. MediaConvert prend désormais en charge les fichiers HEVC (H.265) dans QuickTime les conteneurs en tant que fichiers d'entrée.

15 novembre 2019

[Nouveau format de sous-titres d'entrée pris en charge : SMPTE-TT](#)

Les tableaux de référence mis à jour reflètent le nouveau support des sous-titres. MediaConvert prend désormais en charge les sous-titres SMPTE-TT en entrée.

15 novembre 2019

[Nouveau format de sous-titrage pris en charge](#)

Mise à jour des tableaux de référence pour refléter la prise en charge des nouveaux sous-titres. Les sous-titres de sortie sidecar IMSC sont désormais disponibles dans les groupes de sortie CMAF, DASH ISO et File group (Groupe de fichiers). Vous pouvez les générer à partir des formats de sous-titre d'entrée suivants : Ancillary, Embedded, IMSC, Teletext, TTML, SCC, SCTE-20, SMI, SRT et STL.

15 novembre 2019

[Support ESAM dans les sorties DASH](#)

Vous pouvez désormais spécifier des points d'insertion de publicité en incluant des documents XML ESAM (Event Signaling and Management) sous forme de chaînes à l'intérieur des paramètres de votre tâche AWS Elemental MediaConvert.

15 novembre 2019

[Mise à jour réservée aux documents : synchronisation des sous-titres et du son des sidecars dans les tâches utilisant le découpage et l'assemblage des entrées](#)

Découvrez comment les chronologies MediaConvert d'entrée et de sortie synchronisent la vidéo, le son, les sous-titres et les superpositions dans les tâches de flux de travail d'assemblage.

15 novembre 2019

[Création de manifestes supplémentaires](#)

Vous pouvez désormais configurer vos packages de streaming ABR MediaConvert avec des listes de lecture multivariantes supplémentaires qui spécifient différents sous-ensembles de vos sorties.

15 novembre 2019

[Création de Dolby Vision sorties](#)

Découvrez comment créer des Dolby Vision sorties avec MediaConvert.

15 novembre 2019

[Utiliser des AWS balises
intégrées sur les AWS
Elemental MediaConvert
ressources](#)

Vous pouvez désormais utiliser des AWS balises standard pour les MediaConvert tâches de la même manière que pour les files d'attente, les modèles et les préséglages. Vous pouvez utiliser ces balises pour trier votre rapport de facturation à des fins de répartition des coûts, pour inclure vos MediaConvert ressources dans des groupes de ressources avec d'autres AWS ressources et pour contrôler l'accès à des ressources spécifiques.

9 octobre 2019

[Utiliser le transcodage
accéléré avec capture
d'images](#)

Vous pouvez désormais utiliser le transcodage accéléré pour les tâches qui incluent des sorties de capture d'images.

9 octobre 2019

[J'ai AWS Elemental
MediaConvert automatiquement
choisi le transcodage
accéléré pour les tâches
compatibles](#)

Vous pouvez désormais définir le transcodage accéléré sur PREFERRED, afin que le service revienne au transcodage standard lorsque vos entrées ou vos paramètres de tâche ne sont pas compatibles avec le transcodage accéléré.

9 octobre 2019

[Mise à jour uniquement pour les documents, cas d'utilisation du Time delta](#)

Découvrez comment utiliser le paramètre Time delta (Delta horaire) pour synchroniser les sous-titres sidecar avec votre vidéo. Veuillez consulter les exemples de cas d'utilisation qui illustrent les problèmes courants de synchronisation des sous-titres que vous pouvez résoudre avec ce paramètre.

6 septembre 2019

[Alignez les sous-titres des sidecars sur votre vidéo après avoir utilisé le paramètre source Timecode](#)

Lorsque vous utilisez le paramètre d'entrée Timecode source (Source du code horaire) pour aligner votre fichier audio sidecar avec votre vidéo, assurez-vous que vos sous-titres sidecar sont toujours alignés. Découvrez quels formats de sous-titres sidecar doivent être ajustés et comment effectuer les ajustements nécessaires.

6 septembre 2019

[SPEKE DRM multisystème pour CMAF](#)

Lorsque vous travaillez avec des partenaires DRM compatibles avec Speke pour activer les DRM sur vos sorties CMAF, vous pouvez désormais signaler jusqu'à trois systèmes IDs dans votre manifeste DASH et un dans votre manifeste HLS. Découvrez comment configurer ce paramètre de chiffrement SPEKE dans votre tâche AWS Elemental MediaConvert .

12 août 2019

[Emplois d'exportation et d'importation](#)

Découvrez comment exporter des MediaConvert emplois et comment en créer de nouveaux en important un.

9 août 2019

[Spécifiez la priorité de vos tâches](#)

Découvrez comment définir la priorité relative de vos tâches lorsque vous les créez.

30 juillet 2019

[Convertissez deux fichiers d'entrée SCC en sous-titres intégrés](#)

En savoir plus sur la conversion de sous-titres d'entrée SCC doubles en format intégré.

30 juillet 2019

[Création de sorties audio uniquement](#)

Apprenez à créer des MediaConvert sorties contenant uniquement du son, sans vidéo.

23 juillet 2019

[Entrées HTTP pour AWS Elemental MediaConvert](#)

Vous pouvez désormais spécifier une URL HTTP(S) pour vos entrées principales vers des tâches de transcodage MediaConvert . En savoir plus sur les exigences relatives aux entrées HTTP(S).

12 juillet 2019

[Surveiller la progression du téléchargement du fichier de sortie](#)

À l'aide CloudWatch des événements, vous pouvez suivre l'avancement de votre tâche avec une granularité plus fine. Cela est dû au fait que le pourcentage d'achèvement des phases de travail « SONDAGE », « TÉLÉCHARGEMENT » et « TRANSCODAGE » AWS Elemental MediaConvert indique désormais le pourcentage d'achèvement des tâches. Cela s'ajoute au fait de rendre compte de l'avancement global du travail en pourcentage d'achèvement.

7 mai 2019

[Mise à jour des documents
uniquement, identificateurs de
format](#)

Découvrez comment utiliser les identifiants de format en tant que variables dans vos paramètres de tâche. Par exemple, vous pouvez utiliser un identifiant de format pour représenter le nom de votre fichier d'entrée dans un modèle de tâche ou un pré-réglage de sortie, de manière AWS Elemental MediaConvert à utiliser le nom du fichier d'entrée dans le chemin du fichier de sortie.

24 avril 2019

[Vous pouvez désormais
annuler une tâche en cours](#)

Avec AWS Elemental MediaConvert, vous pouvez annuler des tâches déjà en cours.

13 mars 2019

[Surveillez l'avancement des
tâches](#)

Grâce aux CloudWatch événements, vous pouvez désormais suivre l'avancement des AWS Elemental MediaConvert tâches en visualisant le pourcentage d'achèvement des tâches. Le suivi de l'avancement de votre projet vous permet de maintenir sa fiabilité, sa disponibilité et ses performances.

13 mars 2019

[Trouvez des informations sur la nouvelle fonction de rotation.](#)

Pour la plupart des entrées, vous pouvez désormais utiliser la fonction de rotation pour préciser la façon dont le service fait pivoter votre vidéo de l'entrée à la sortie. Vous pouvez également préciser si le service suit les métadonnées de rotation éventuelles dans l'entrée. Procurez-vous des informations et des instructions pour définir la rotation.

19 février 2019

[Assistance ESAM](#)

Vous pouvez désormais spécifier les points d'insertion des annonces en incluant des documents XML de signalisation et de gestion des événements (ESAM) sous forme de chaînes dans les paramètres de votre AWS Elemental MediaConvert tâche.

13 février 2019

[Exemples de code, exemples de flux de travail et autres informations connexes](#)

Trouvez des liens vers des exemples de code, des didacticiels et d'autres informations utiles pour démarrer AWS Elemental MediaConvert.

13 février 2019

<u>Nouveaux formats de sous-titres pris en charge</u>	Tableaux de référence mis à jour pour rendre compte de la nouvelle prise en charge des formats de sous-titre suivants. En entrée : SMI, SCTE-20. En sortie : SCTE-20 + intégré, Intégré + SCTE-20, SMI.	19 novembre 2018
<u>Trouvez des informations sur les nouvelles fonctionnalités de l'outil d'insertion d'images</u>	Vous pouvez désormais utiliser l'outil d'insertion d'images pour les superpositions d'images fixes sur les entrées et sorties individuelles et pour les superpositions d'images animées. AWS Elemental MediaConvert Ce guide vous explique comment procéder.	19 novembre 2018
<u>Ajout du chiffrement par clé de contenu au chiffrement DRM</u>	Ajout de l'option permettant de chiffrer des clés de contenu. Auparavant, AWS Elemental MediaConvert prenait uniquement en charge la livraison de clés en texte brut. Pour utiliser le chiffrement de clé de contenu, votre fournisseur de clés DRM doit prendre en charge les clés de contenu chiffrées. Si vous activez cette fonction pour un fournisseur de clés qui ne gère pas le chiffrement des clés de contenu, l'opération échoue.	19 novembre 2018

[Files d'attente réservées](#)

Découvrez la nouvelle option tarifaire, les files d'attente réservées, dans AWS Elemental MediaConvert. Avec les files d'attente réservées, vous payez pour la capacité de transcodage de l'ensemble de la file d'attente, quel que soit votre degré de fréquentation. Si vous exécutez régulièrement ou fréquemment des tâches de transcodage, une file d'attente réservée peut contribuer à réduire les coûts.

le 27 septembre 2018

[Rechercher les noms et les chemins des fichiers de sortie dans EventBridge les notifications](#)

Vous pouvez recevoir les noms et les chemins des fichiers de sortie, y compris les sorties de manifeste et de fichiers multimédia, en utilisant Amazon EventBridge avec des AWS Elemental MediaConvert tâches.

18 septembre 2018

[Configurez des rapports de répartition des coûts pour trier votre AWS facture en fonction des balises que vous appliquez aux AWS Elemental MediaConvert ressources](#)

Vous pouvez utiliser les balises que vous appliquez aux AWS Elemental MediaConvert files d'attente , aux modèles de tâches et aux préréglages de sortie comme balises de répartition des coûts. Activez-les d'abord dans le AWS Billing and Cost Management tableau de bord, puis configurez un rapport de facturation pour afficher vos AWS frais par ressource.

7 septembre 2018

[Le mode débit variable défini par la qualité \(QVBR\) est désormais disponible](#)

Vous pouvez désormais utiliser le mode de contrôle de débit QVBR pour obtenir une meilleure qualité vidéo pour la même taille de fichier, ou pour réduire la taille de vos fichiers tout en maintenant la qualité vidéo. Obtenez des informations sur la façon de le configurer.

13 août 2018

[Utiliser des AWS Elemental MediaConvert balises pour la répartition des coûts par le biais du balisage](#)

Vous pouvez désormais activer des balises sur les AWS Elemental MediaConvert files d'attente, les modèles de tâches et les préréglages de sortie dans le AWS Billing and Cost Management tableau de bord, puis configurer un rapport mensuel de répartition des coûts.

31 juillet 2018

Marquage des AWS Elemental MediaConvert ressources sur la console	Vous pouvez désormais utiliser des balises sur les AWS Elemental MediaConvert files d'attente, les modèles de tâches et les pré-réglages de sortie existants dans la MediaConvert console.	31 juillet 2018
Publication initiale des AWS Elemental MediaConvert ressources de balisage	Vous pouvez désormais étiqueter les MediaConvert ressources lorsque vous les créez à l'aide de la MediaConvert console, de l' MediaConvert API ou du AWS CLI. Vous pouvez répertorier les balises sur une MediaConvert ressource existante, et ajouter et supprimer des balises sur MediaConvert des ressources existantes, via l' MediaConvert API et AWS CLI.	16 juillet 2018
Support CMAF	MediaConvert ajoute la prise en charge des sorties CMAF (Common Media Application Format).	4 mai 2018
Nouvelle version MediaConvert du service	Documentation initiale du MediaConvert service.	27 novembre 2017

Note

- Les services AWS multimédias ne sont pas conçus ou destinés à être utilisés avec des applications ou dans des situations nécessitant des performances fiables, telles que les opérations de sécurité des personnes, les systèmes de navigation ou de communication, le contrôle du trafic aérien ou les appareils de survie dans lesquels l'indisponibilité,

l'interruption ou la défaillance des services pourraient entraîner la mort, des blessures, des dommages matériels ou des dommages environnementaux.

- Un composant de MediaConvert est concédé sous licence dans le cadre de la licence de portefeuille de brevets AVC pour l'usage personnel et non commercial d'un consommateur pour (i) encoder une vidéo conformément à la norme AVC (« vidéo AVC ») and/or (ii) décoder une vidéo AVC codée par un consommateur engagé dans une activité personnelle et non commerciale a and/or été obtenue auprès d'un fournisseur de vidéos agréé pour fournir des vidéos AVC. Aucune licence n'est accordée ou ne doit être implicite pour toute autre utilisation. Un composant de MediaConvert est concédé sous licence dans le cadre de la licence de portefeuille de brevets MPEG-4 pour l'usage personnel et non commercial d'un consommateur pour (i) encoder des vidéos conformément à la norme visuelle MPEG-4 (« vidéo MPEG-4 ») and/or (ii) le décodage de vidéos MPEG-4 codées par un consommateur engagé dans une activité personnelle et non commerciale a and/or été obtenu auprès d'un fournisseur de vidéos agréé pour fournir des vidéos AVC. Aucune licence n'est accordée ou ne doit être implicite pour toute autre utilisation. Des informations supplémentaires peuvent être obtenues auprès de MPEG-LA, LLC. Voir <http://www.mpegla.com>.
- MediaConvert peut contenir du Dolby Digital et du Dolby Digital Plus, qui sont protégés par les lois internationales et américaines sur le droit d'auteur en tant qu'œuvres inédites. Dolby Digital et Dolby Digital Plus sont confidentiels et appartiennent à Dolby Laboratories. Leur reproduction ou divulgation, en tout ou en partie, ou la production d'œuvres dérivées de celles-ci sans l'autorisation expresse de Dolby Laboratories est interdite. © Droits d'auteur 2003-2015 Dolby Laboratories. Tous droits réservés.

Les traductions sont fournies par des outils de traduction automatique. En cas de conflit entre le contenu d'une traduction et celui de la version originale en anglais, la version anglaise prévaudra.