



Guide de l'utilisateur

# Exportations de données AWS



# Exportations de données AWS: Guide de l'utilisateur

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Les marques et la présentation commerciale d'Amazon ne peuvent être utilisées en relation avec un produit ou un service qui n'est pas d'Amazon, d'une manière susceptible de créer une confusion parmi 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 Exportations de données AWS ? .....	1
Migration de CUR vers Data Exports CUR 2.0 .....	3
Création d'une exportation à l'aide du schéma CUR .....	5
Création d'une exportation de CUR 2.0 avec son nouveau schéma .....	7
Création des exportations de données .....	9
Mise en place d'un compartiment Amazon S3 pour l'exportation de données .....	10
Création d'une exportation standard .....	11
Création d'un tableau de bord des coûts et de l'utilisation .....	16
Création d'une ancienne exportation CUR .....	17
Création d'exportations avec des vues de facturation .....	20
Requête de données : configurations de tables et de requêtes SQL .....	21
requête SQL .....	22
Configurations de tables .....	25
Configuration de AWS CUR 2.0 avec Billing Conductor .....	25
Comparaison des rapports sur les coûts et l'utilisation des conducteurs standard et de AWS facturation .....	26
Création de rapports de coûts et d'utilisation pro forma pour un groupe de facturation .....	26
Affichage et gestion des exportations de données .....	28
Comprendre la livraison à l'exportation .....	29
Exporter la structure du répertoire parent S3 .....	30
Actualisation des exportations .....	31
Exportez le remplacement et créez un nouveau .....	31
Exporter les noms et les fragments de fichiers de données .....	32
Résumé .....	33
Modification des détails d'exportation .....	34
Modification des balises d'exportation .....	34
Supprimer des exportations .....	35
Utilisation des exportations de données avec les AWS Organisations .....	36
Dictionnaire de tables d'exportations de données .....	38
Rapport sur les coûts et l'utilisation (CUR) 2.0 .....	38
Configurations de tables .....	39
AWS Organisations de soutien .....	42
Groupes de colonnes CUR 2.0 .....	43
Colonnes de factures .....	44

Colonnes relatives aux catégories de coûts .....	46
Colonnes de remises .....	46
Colonnes d'identité .....	52
Colonnes d'éléments de ligne .....	53
Colonnes de tarification .....	68
Colonnes de produits .....	70
Colonnes de réservation .....	75
Colonnes de balises de ressources .....	84
Colonnes du plan d'épargne .....	85
Fractionner les colonnes d'éléments de ligne .....	89
Colonne de tags .....	96
Colonnes de réservation de capacité .....	99
Recommandations en matière d'optimisation des coûts .....	102
Configurations de tables .....	102
Rôle lié à un service .....	105
AWS Organisations de soutien .....	105
Colonnes de recommandations pour l'optimisation des coûts .....	105
FOCUS 1.2 avec AWS colonnes .....	109
Configurations de tables .....	109
AWS Organisations de soutien .....	110
FOCUS 1.2 avec AWS colonnes .....	111
FOCUS 1.2 avec écarts de conformité des AWS colonnes .....	124
Migration de FOCUS 1.0 vers FOCUS 1.2 .....	128
FOCUS 1.0 avec AWS colonnes .....	131
Configurations de tables .....	131
AWS Organisations de soutien .....	131
FOCUS 1.0 avec AWS colonnes .....	132
FOCUS 1.0 avec écarts de conformité des AWS colonnes .....	141
Tableau de bord des coûts et de l'utilisation .....	143
Configurations de tables .....	144
AWS Organisations de soutien .....	144
Colonnes du tableau de bord des coûts et des utilisations .....	144
Émissions de carbone .....	158
Données historiques .....	158
Configurations de tables .....	158
Permissions .....	158

Versions du modèle .....	158
AWS Organisations de soutien .....	159
Colonnes d'émissions de carbone .....	159
Traitement des exportations de données .....	166
Configuration d'Amazon Athena .....	166
Configuration d'Amazon Redshift .....	167
Requêtes SQL recommandées pour le traitement de CUR 2.0 .....	167
Requêtes SQL recommandées pour le traitement des exportations de données sur les émissions de carbone .....	168
Comprendre le tableau de bord des coûts et de l'utilisation .....	169
Comprendre le rapport sur les coûts et l'utilisation (CUR) .....	171
Comprendre l'exportation des données sur les émissions de carbone .....	172
Sécurité et autorisations .....	173
Gestion des identités et des accès pour les exportations de données .....	173
Exemple de politique .....	178
Protection des données dans les exportations de données .....	180
Bonnes pratiques en matière de sécurité S3 .....	180
Chiffrement des données dans S3 .....	180
Quotas et restrictions .....	182
Résolution des problèmes .....	183
Résolution de problème généraux .....	183
Pourquoi mes exportations ne sont-elles pas bonnes pour la santé ? .....	183
Pourquoi mon instruction SQL n'est-elle pas acceptée par Data Exports ? .....	185
Pourquoi ne puis-je pas trouver de script SQL prédéfini pour configurer Athena dans Data Exports ? .....	185
Pourquoi l'une de mes partitions d'exportation est-elle vide ? .....	185
Pourquoi n'y a-t-il aucun fichier de rapport dans le compartiment Amazon S3 ? .....	185
Résolution des problèmes de CUR 2.0 .....	186
Pourquoi certaines colonnes disponibles dans CUR n'apparaissent-elles pas dans CUR 2.0 ? .....	186
Qu'advient-il des anciens rapports sur les coûts et l'utilisation ; seront-ils obsolètes ? ....	187
La création d'une exportation de CUR 2.0 affecte-t-elle mon ancien CUR ? .....	187
Pourquoi ne puis-je pas créer une exportation de CUR 2.0 alors que je dispose des autorisations IAM pour utiliser les exportations de données et la table CUR ? .....	188

Lorsque j'essaie de créer une exportation de données au même format CSV que les anciennes colonnes CUR, le message d'erreur « Non valide QueryStatement » s'affiche. Comment puis-je résoudre ce problème ? .....	188
Après avoir migré vers Data Exports CUR 2.0, puis-je avoir une exportation CUR existante et une exportation CUR 2.0 en même temps ? .....	188
Lorsque j'essaie de créer une exportation de CUR 2.0, je reçois le message d'erreur « Ce compte ne parvient pas à créer une exportation par rapport à cette table ». Pourquoi ne puis-je pas créer une exportation CUR 2.0 ? .....	188
Dépannage du tableau de bord des coûts et de l'utilisation .....	188
Pourquoi l'exportation de mon tableau de bord des coûts et de l'utilisation a-t-elle échoué juste après sa création ? .....	189
Pourquoi ne puis-je pas accéder au tableau de bord ? .....	189
Pourquoi suis-je redirigé vers la page d'administration de la console pour me désabonner du QuickSight compte lorsque j'essaie de consulter le tableau de bord ? .....	190
Pourquoi ne vois-je aucune donnée dans le tableau de bord des coûts et de l'utilisation que je viens de créer ? .....	190
Pourquoi ne puis-je pas voir les données historiques dans le tableau de bord des coûts et de l'utilisation ? .....	190
Pourquoi le lien QuickSight de mon tableau de bord a-t-il disparu de la page de la console Data Exports ? .....	191
Comment configurer Amazon QuickSight pour visualiser les balises de ressources dans CUR 2.0 ? .....	191
Dépannage des rapports sur les coûts et l'utilisation .....	191
Pourquoi les données de mon rapport sur les coûts et l'utilisation ne correspondent-elles pas aux données affichées dans les autres fonctionnalités de Billing and Cost Management ? ...	192
Comment puis-je compléter les données après avoir modifié les paramètres de mon rapport ? .....	193
Pourquoi le dossier de mon fichier de rapport dans Amazon S3 est-il stocké dans un dossier anonyme ? .....	193
Pourquoi ne puis-je pas sélectionner l'option permettant d'inclure une ressource IDs dans mon rapport ? .....	194
Pourquoi mes requêtes relatives au rapport sur les coûts et l'utilisation pour Amazon Athena ne fonctionnent-elles pas sur Amazon Redshift, ou mes requêtes Amazon Redshift sur Amazon Athena ? .....	194
Pourquoi les colonnes incluses dans mon rapport ont-elles changé par rapport au mois précédent ? .....	194

Pourquoi mes requêtes ou mes tables ne fonctionnent-elles pas une fois que les colonnes de mon rapport ont été modifiées ? .....	195
Comment puis-je consulter mon rapport ? .....	196
Où puis-je trouver les données de facturation de mon hôte dédié Amazon EC2 ? .....	196
Comment interpréter les données de facturation de mes adresses IP Amazon EC2 Elastic ? .....	196
En quoi les taux ou coûts combinés et non combinés diffèrent-ils dans la facturation consolidée ? .....	196
Pourquoi certains articles de mon rapport ont-ils un taux ou un coût mixte de 0 ? .....	197
Comment sont amorties toutes les instances réservées initiales dans mon rapport ? .....	197
Résolution des problèmes liés aux exportations de données sur les émissions .....	198
Pourquoi ne puis-je pas créer une exportation du tableau des émissions de carbone alors que je dispose des autorisations IAM pour utiliser les exportations de données et le tableau CUR 2.0 ? .....	198
Pourquoi ne puis-je pas consulter les données relatives aux émissions de carbone de certains comptes membres de mon organisation ? .....	198
Pourquoi l'un des fichiers de mon compartiment S3 est-il vide ? .....	199
Pourquoi mon exportation S3 n'indique-t-elle aucune émission de carbone pour certaines régions et certains services alors qu'il existe des données d'utilisation ? .....	199
Le remplissage des données historiques est-il disponible dans Data Exports pour les émissions de carbone ? .....	199
Comment puis-je compléter les données après avoir modifié les paramètres de mon rapport ou lorsqu'une nouvelle méthodologie est publiée ? .....	200
Pourquoi ne puis-je pas voir les données historiques dans mon compartiment S3 ? .....	200
Pourquoi ne puis-je pas voir les nouvelles colonnes publiées dans mon export ? .....	201
Rapports sur les coûts et l'utilisation des anciens modèles .....	202
Que sont les rapports sur les AWS coûts et l'utilisation ? .....	202
Comment fonctionnent les rapports sur les coûts et l'utilisation .....	203
Chronologie du rapport .....	203
Fichiers de rapports .....	204
Colonnes du rapport .....	204
Utilisation de votre rapport .....	204
Création de rapports sur les coûts et l'utilisation .....	205
Configuration d'un compartiment Amazon S3 pour les rapports sur les coûts et l'utilisation ..	205
Création de rapports .....	208
Afficher et gérer les rapports .....	210

Affichage de la dernière version du rapport .....	211
Afficher votre rapport finalisé .....	212
Comprendre les versions de vos rapports .....	213
Modification des rapports .....	217
Utilisation des rapports de coûts et d'utilisation pour AWS Organizations .....	220
Interrogation de rapports à l'aide d'Athena .....	221
Configuration d'Athéna avec CloudFormation .....	222
Configuration manuelle d'Athena .....	224
Exécution de requêtes Athena .....	227
Autres ressources .....	228
Configuration du AWS CUR avec Billing Conductor .....	231
Différences entre le AWS CUR de Billing Conductor et le AWS CUR standard .....	232
Création de rapports de coûts et d'utilisation pro forma pour un groupe de facturation .....	232
Dictionnaire de données .....	234
Détails relatifs à l'identité .....	235
Détails de facturation .....	236
Détails relatifs aux postes .....	237
Détails de la réservation .....	245
Informations de tarification .....	256
Détails du produit .....	257
Détails des balises de ressource .....	289
Détails des Savings Plans .....	290
Détails des catégories de coûts .....	296
Détails de la réduction .....	297
Détails de l'article sur une ligne divisée .....	297
Cas d'utilisation .....	302
Comprendre les Savings Plans .....	302
Comprendre les réservations .....	307
Comprendre les frais de transfert de données .....	320
Comprendre les données de répartition des coûts .....	323
Comprendre les anciens rapports de facturation .....	353
Rapports de facturation détaillés .....	354
Migration de DBR vers CUR AWS .....	354
Comprendre les coûts de réservation inutilisés .....	361
Rapport mensuel .....	371
Rapport de répartition des coûts mensuel .....	371

AWS Rapport d'utilisation .....	372
Résolution des problèmes .....	373
Il n'y a aucun fichier de rapport dans le compartiment Amazon S3 .....	374
L'une des partitions de données de mon rapport est vide .....	374
Les données de My Cost and Usage Report ne correspondent pas aux données des autres fonctionnalités de Billing and Cost Management .....	374
Je souhaite compléter les données car j'ai modifié les paramètres de mon rapport .....	375
Le dossier de mon fichier de rapport dans Amazon S3 se trouve dans un dossier sans nom .....	375
Je ne parviens pas à sélectionner l'option pour inclure IDs la ressource dans mon rapport ..	376
Mes requêtes relatives aux rapports sur les coûts et l'utilisation pour Amazon Athena ne fonctionnent pas sur Amazon Redshift, ou mes requêtes Amazon Redshift ne fonctionnent pas sur Amazon Athena .....	376
Les colonnes incluses dans mon rapport ont changé par rapport au mois précédent .....	376
Les requêtes ou les tables basées sur mon rapport ne fonctionnent pas car les colonnes de mon rapport ont changé .....	377
J'ai besoin d'aide pour interroger mon rapport .....	378
Je ne trouve pas les données de facturation de mon hôte dédié Amazon EC2 .....	378
Je ne comprends pas les données de facturation de mes adresses IP Amazon EC2 Elastic .....	378
J'utilise la facturation consolidée et je ne comprends pas la différence entre les taux ou les coûts combinés et non combinés .....	378
Certains éléments de mon rapport ont un taux mixte ou un coût mixte de 0 .....	379
Je ne comprends pas comment toutes les instances réservées initiales sont amorties dans mon rapport .....	379
Sécurité et autorisations .....	379
Quotas et restrictions .....	380
Rapports de coûts et d'utilisation .....	380
Obtenir de l'aide .....	381
Historique du document .....	383
.....	ccclxxxvi

# Qu'est-ce que c'est Exportations de données AWS ?

Exportations de données AWS vous permet de créer des exportations de données de facturation et de gestion des coûts ainsi que des exportations de données sur les émissions de carbone à l'aide du langage SQL de base, et de visualiser les données en les intégrant à Amazon QuickSight.

Vous pouvez créer des exportations à l'aide de la AWS Billing and Cost Management console, de la AWS CLI ou du AWS SDK. Dans la console, vous pouvez utiliser des sélections de colonnes personnalisées. Dans la AWS CLI ou le AWS SDK, vous pouvez écrire des requêtes SQL, sélectionner des colonnes, filtrer des lignes et renommer des colonnes. Cela vous permet de sélectionner uniquement les données que vous souhaitez traiter, de supprimer toute information de coût sensible et de contrôler le schéma de sortie de vos exportations.

Il existe cinq types d'exportation :

- Exportation de données standard, avec quatre tables différentes parmi lesquelles choisir :
  - Rapport sur les coûts et l'utilisation 2.0 (CUR 2.0)

## Note

Le rapport sur les coûts et l'utilisation 2.0 (CUR 2.0) est la nouvelle méthode recommandée pour recevoir vos données détaillées sur les AWS coûts et l'utilisation. Le CUR 2.0 présente plusieurs améliorations par rapport aux rapports sur les coûts et l'utilisation (CUR) précédents. Pour plus d'informations, consultez la section [Migration de CUR vers CUR 2.0 dans Exportations de données](#).

- Recommandations d'optimisation des coûts (depuis le Cost Optimization Hub)
- FOCUS 1.2 avec AWS colonnes
- FOCUS 1.0 avec AWS colonnes
- Émissions de carbone
- Tableau de bord des coûts et de l'utilisation : exportation et intégration QuickSight vers Amazon pour déployer un tableau de bord prédéfini sur les coûts et l'utilisation.
- Exportation des anciennes données : exportation des anciens rapports sur les coûts et l'utilisation (CUR). Cependant, le CUR hérité est accessible avec un ensemble d'actions différent (voir la [référence des actions CUR](#)) par rapport aux actions d'exportation de données (voir la [référence des actions d'exportation de données](#)).

Les exportations de données présentent les avantages suivants :

- Créez des exportations récurrentes avec les données les plus détaillées disponibles et stockez-les dans Amazon S3.
- Personnalisez vos exportations de données à l'aide de requêtes SQL à l'aide de sélections de colonnes et de filtres de lignes.
- Créez des exportations avec des schémas cohérents incluant uniquement les colonnes souhaitées.
- Supprimez les données de coûts sensibles ou les frais associés à certains AWS comptes associés IDs.
- Réduisez la taille de vos exportations en sélectionnant uniquement les colonnes ou les lignes dont vous avez besoin.
- Automatisez l'exportation des données sur les coûts et les données d'empreinte carbone pour faciliter l'analyse en aval.

Pour démarrer avec les exportations de données

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Data Exports.

Sur la page Exportations de données, vous pouvez créer de nouvelles exportations, gérer les exportations existantes et créer une exportation qui s'intègre à Amazon QuickSight et déploie un tableau de bord prédéfini des coûts et de l'utilisation.

Vous pouvez également accéder à l'[outil d'empreinte carbone du client](#) et au [rapport AWS d'utilisation](#) depuis la page Exportations de données.

## Migration de CUR vers Data Exports CUR 2.0

Exportations de données AWS vous permet de créer des exportations du rapport sur les coûts et l'utilisation 2.0 (CUR 2.0). Le tableau CUR 2.0 fournit les mêmes informations que les rapports sur les coûts et l'utilisation (CUR), avec quelques améliorations. Les exportations de données vous permettent de créer une exportation CUR 2.0 rétrocompatible avec les pipelines de données que vous avez utilisés pour traiter le CUR.

CUR 2.0 apporte les améliorations suivantes par rapport à CUR :

- **Schéma cohérent** : le CUR 2.0 contient un ensemble fixe de colonnes, tandis que les colonnes incluses pour le CUR peuvent varier d'un mois à l'autre en fonction de votre utilisation des AWS services, des catégories de coûts et des balises de ressources.
- **Données imbriquées** : CUR 2.0 réduit la rareté des données en réduisant certaines colonnes du CUR en colonnes individuelles avec des paires clé-valeur des colonnes réduites. Vous pouvez éventuellement interroger les clés imbriquées dans Data Exports sous forme de colonnes distinctes pour correspondre au schéma et aux données CUR d'origine.
- **Colonnes supplémentaires** : CUR 2.0 contient deux colonnes supplémentaires : `bill_payer_account_name` et `line_item_usage_account_name`.

Le tableau suivant décrit plus en détail les différences entre le CUR 2.0 et l'ancien CUR :

	CUR 2.0	Legacy CUR
Schéma de données	Schéma fixe.  Pour la liste complète des colonnes, voir <a href="#">Rapport sur les coûts et l'utilisation (CUR) 2.0</a> .	Schéma dynamique basé sur AWS l'utilisation et l'activité.  Pour la liste partielle des colonnes, voir <a href="#">Dictionnaire de données</a> .
Colonnes exclusives	<code>bill_payer_account_name</code>  <code>line_item_usage_account_name</code>	Aucune

	CUR 2.0	Legacy CUR
Personnalisation des exportations	<p>Active le SQL de base pour les sélections de colonnes, le filtrage des lignes et l'aliasing (renommage) des colonnes.</p> <p>Pour plus de détails sur la syntaxe SQL prise en charge, consultez la section <a href="#">Requête de données</a>.</p>	<p>Non pris en charge. Vous devez le configurer manuellement Athena/QuickSight pour créer la vue dont vous avez besoin.</p>
Colonnes imbriquées avec paires clé-valeur	<p>resource_tags</p> <p>cost_category</p> <p>product</p> <p>discount</p>	<p>Aucune colonne imbriquée.</p> <p>Les quatre colonnes imbriquées du CUR 2.0 sont divisées en colonnes distinctes dans le CUR existant (par exemple, resource_tags_user_creator ).</p>
Destination de livraison des fichiers	compartiment S3	compartiment S3
Formats de sortie de fichiers	GZIP, Parquet	ZIP, GZIP, Parquet
Intégration avec d'autres AWS services	Amazon QuickSight	Amazon Athéna, Amazon Redshift, Amazon QuickSight
CloudFormation Assistance Amazon	<p>Oui</p> <p>Pour plus de détails, voir la <a href="#">référence au type de ressource AWS Data Exports</a> dans le guide de AWS CloudFormation l'utilisateur.</p>	<p>Oui</p> <p>Pour plus de détails, voir la <a href="#">référence au type de ressource du rapport sur les AWS coûts et l'utilisation</a> dans le guide de AWS CloudFormation l'utilisateur.</p>

	CUR 2.0	Legacy CUR
Données relatives aux tags et aux catégories de coûts	Les noms des balises et des catégories de coûts sont normalisés afin de supprimer les caractères spéciaux et les espaces. En cas de conflit entre les balises ou les catégories de coûts après la normalisation, une seule valeur est conservée. Pour plus d'informations, consultez <a href="#">la section Noms des colonnes</a> .	<p>Le comportement est différent entre les anciens formats de fichier CUR Parquet et CSV.</p> <p>Legacy CUR Parquet : les noms des tags et des catégories de coûts sont normalisés pour supprimer les caractères spéciaux et les espaces. En cas de conflit entre les balises ou les catégories de coûts après la normalisation, une seule valeur est conservée. Pour plus d'informations, consultez <a href="#">la section Noms des colonnes</a>.</p> <p>CSV CUR existant : les noms des balises et des catégories de coûts ne sont pas modifiés.</p>

Pour des informations plus détaillées sur le schéma de CUR 2.0, consultez le [dictionnaire de tables Data Exports](#).

Vous pouvez migrer vers CUR 2.0 dans Data Exports de deux manières :

- [Méthode 1 : créer une exportation avec une requête SQL à l'aide du schéma CUR](#)
- [Méthode 2 : créer une exportation de CUR 2.0 avec son nouveau schéma](#)

## Méthode 1 : créer une exportation avec une requête SQL à l'aide du schéma CUR

Vous pouvez créer une exportation à l'aide d'une requête SQL. Le schéma d'exportation correspond à ce que vous recevez aujourd'hui dans CUR. Pour ce faire, utilisez l' AWS API ou le SDK.

1. Déterminez (a) la liste des colonnes et (b) les paramètres de contenu du CUR (inclure les ressources IDs, répartir les données de répartition des coûts et granularité temporelle) nécessaires pour correspondre à votre CUR actuel.
  1. Vous pouvez déterminer la liste des colonnes soit en consultant le schéma de l'un de vos fichiers CUR, soit en accédant au fichier manifeste et en extrayant la liste des colonnes à partir de celui-ci.
  2. Vous pouvez déterminer les paramètres de contenu CUR en accédant à Exportations de données dans la console et en choisissant votre exportation CUR pour en afficher les détails.
2. Rédigez une requête SQL qui sélectionne les colonnes que vous avez identifiées dans la table CUR 2.0 nommée `COST_AND_USAGE_REPORT`.
  1. Tous les noms de colonnes de la table CUR 2.0 sont en majuscules (par exemple, `line_item_usage_amount`). Pour votre instruction SQL, vous devrez peut-être convertir les anciens noms de colonnes en Snake Case.
  2. Pour votre instruction SQL, vous devez convertir toutes les `cost_category` colonnes `resource_tag` `product` et certaines `discount` colonnes en utilisant l'opérateur point afin de sélectionner les colonnes imbriquées dans CUR 2.0. Par exemple, pour sélectionner la `product_from_location` colonne dans CUR 2.0, écrivez une instruction SQL en sélectionnant `product.from_location`.

Exemple : `SELECT product.from_location FROM COST_AND_USAGE_REPORT`

Cela permet de sélectionner la `from_location` colonne de la `product` carte.

3. Par défaut, la colonne sélectionnée avec un opérateur point est nommée par l'attribut (par exemple, `from_location`). Pour qu'il corresponde à votre CUR existant, vous devez déclarer un alias pour la colonne afin d'avoir le même qu'avant.

Exemple : `SELECT product.from_location AS product_from_location FROM COST_AND_USAGE_REPORT`

Pour plus de détails sur les colonnes imbriquées, consultez le [dictionnaire de tables Data Exports](#).

3. Écrivez les paramètres de contenu du CUR, identifiés à l'étape 1, dans le format de configuration du tableau pour l'`CreateExportAPI`. Vous devez fournir ces configurations de table avec votre requête de données à l'étape suivante.

4. Dans le AWS SDK/CLI pour les exportations de données, utilisez l'`CreateExportAPI` pour saisir les configurations de vos requêtes SQL et de vos tables dans le champ de requête de données.
  1. Spécifiez les préférences de livraison, telles que le compartiment Amazon S3 cible et la préférence de remplacement. Nous vous recommandons de choisir les mêmes préférences de livraison que vous aviez auparavant. Pour plus d'informations sur les champs obligatoires, consultez [Exportations de données AWS](#) la référence de l'AWS Billing and Cost Management API.
  2. Mettez à jour les autorisations du compartiment Amazon S3 cible pour permettre aux exportations de données d'écrire dans le compartiment. Pour plus d'informations, consultez [Configuration d'un compartiment Amazon S3 pour les exportations de données](#).
5. Dirigez votre pipeline d'ingestion de données pour qu'il lise les données du répertoire du compartiment Amazon S3 dans lequel votre CUR 2.0 est livré.

## Méthode 2 : créer une exportation de CUR 2.0 avec son nouveau schéma

Vous pouvez créer une exportation de CUR 2.0 avec son nouveau schéma de colonnes imbriquées et de colonnes supplémentaires. Cependant, vous devrez ajuster votre pipeline de données actuel pour traiter ces nouvelles colonnes. Pour ce faire, utilisez la console, l'AWS API ou le SDK.

1. Déterminez les paramètres de contenu du CUR (inclure les ressources IDs, répartir les données de répartition des coûts et granularité temporelle) nécessaires pour correspondre à votre CUR actuel.
  - Vous pouvez déterminer les paramètres de contenu CUR en accédant à Exportations de données dans la console et en choisissant votre exportation CUR pour en afficher les détails.
2. À l'aide de la page de console d'exportation de données (option A) ou du AWS SDK/CLI (option B), créez une exportation de CUR 2.0 qui sélectionne toutes les colonnes du tableau « Rapport sur les coûts et l'utilisation ».
3. (Option A) Pour créer l'export dans la console :
  1. Dans le volet de navigation, sélectionnez Data Exports.
  2. Sur la page Exportations de données, choisissez Create.
  3. Choisissez Export de données standard.

Pour le tableau du rapport sur les coûts et l'utilisation (CUR 2.0), toutes les colonnes sont sélectionnées par défaut.

4. Spécifiez les paramètres de contenu CUR que vous avez identifiés à l'étape 1.
  5. Sous Options de livraison du tableau de données, choisissez vos options.
  6. Choisissez Créer.
4. (Option B) Pour créer l'exportation à l'aide de l' AWS API/SDK, rédigez d'abord une requête qui sélectionne toutes les colonnes de la table. `COST_AND_USAGE_REPORT`
1. Utilisez `GetTableAPI` pour déterminer la liste complète des colonnes et recevoir le schéma complet.
  2. Écrivez les paramètres de contenu du CUR, identifiés à l'étape 1, dans le format de configuration du tableau pour `CreateExportAPI`.
  3. Utilisez `CreateExportAPI` pour saisir les configurations de vos requêtes SQL et de vos tables dans le `data-query` champ.
  4. Spécifiez les préférences de livraison, telles que le compartiment Amazon S3 cible et la préférence de remplacement. Nous vous recommandons de choisir les mêmes préférences de livraison que vous aviez auparavant. Pour plus d'informations sur les champs obligatoires, consultez [Exportations de données AWS](#) la référence de l'AWS Billing and Cost Management API.
  5. Mettez à jour les autorisations du compartiment Amazon S3 cible pour permettre aux exportations de données d'écrire dans le compartiment. Pour plus d'informations, consultez [Configuration d'un compartiment Amazon S3 pour les exportations de données](#).
5. Dirigez votre pipeline d'ingestion de données pour qu'il lise les données du répertoire du compartiment Amazon S3 dans lequel votre CUR 2.0 est livré.

Vous devez également mettre à jour votre pipeline d'ingestion de données et vos outils de business intelligence pour traiter les nouvelles colonnes suivantes avec des valeurs-clés imbriquées : `product`, `resource_tags`, `cost_category` et `discounts`

# Création des exportations de données

Vous pouvez utiliser la page Exportations de données de la console Billing and Cost Management pour créer des exportations de données de trois types différents : exportations standard, exportations du tableau de bord des coûts et de l'utilisation et exportations existantes.

Le nombre d'exportations que vous pouvez créer par table est limité comme suit :

- Rapport sur les coûts et l'utilisation 2.0 (CUR 2.0) : 5 exportations
- Recommandations d'optimisation des coûts : 2 exportations
- FOCUS 1.0 avec AWS colonnes : 2 exports
- Tableau de bord des coûts et de l'utilisation : 2 exportations
- Émissions de carbone : 2 exportations

Pour plus d'informations, consultez [Quotas d'instances réservées](#).

Configurez une exportation en quelques minutes soit en créant une exportation dans la console et en sélectionnant la table que vous souhaitez exporter, soit en créant une exportation dans le AWS SDK/CLI et en définissant une requête SQL de sélections de colonnes et de filtres de lignes à partir de la table de données de votre choix.

Lorsque vous créez une exportation dans la console, vous pouvez créer un compartiment Amazon S3 pour le stockage de vos exportations de données. Lorsque vous créez une exportation dans le AWS SDK/CLI, vous devez créer à l'avance un compartiment Amazon S3 avec la politique de compartiment appropriée. Pour plus d'informations, consultez [Configuration d'un compartiment Amazon S3 pour les exportations de données](#).

Une fois que vous avez créé une nouvelle exportation de données, Data Exports commence à exporter les données vers le compartiment Amazon S3.

## Note

La livraison des exportations vers votre compartiment Amazon S3 peut prendre jusqu'à 24 heures. AWS Une fois que la livraison commence, AWS actualise les résultats d'exportation de facturation et de gestion des coûts au moins une fois par jour et les résultats d'exportation des émissions de carbone au moins une fois par mois dans votre compartiment S3. Le taux de rafraîchissement réel peut être différent en raison de divers facteurs.

## Rubriques

- [Mise en place d'un compartiment Amazon S3 pour l'exportation de données](#)
- [Création d'une exportation standard](#)
- [Création d'un tableau de bord des coûts et de l'utilisation](#)
- [Création d'une ancienne exportation CUR](#)
- [Création d'exportations avec des vues de facturation](#)
- [Requête de données : configurations de tables et de requêtes SQL](#)
- [Configuration des rapports de coûts et d'utilisation 2.0 à l'aide AWS de Billing Conductor](#)

## Mise en place d'un compartiment Amazon S3 pour l'exportation de données

Vous devez disposer d'un compartiment Amazon S3 dans votre AWS compte pour recevoir et stocker vos exportations de données. Lorsque vous créez une exportation dans la console, vous pouvez sélectionner un compartiment S3 existant dont vous êtes le propriétaire ou créer un nouveau compartiment. Dans les deux cas, vous devez vérifier et confirmer l'application de la politique de compartiment S3 par défaut suivante. La modification de cette politique dans la console Amazon S3 ou le changement du propriétaire du compartiment S3 après avoir créé une exportation empêche Data Exports de livrer vos exportations. Le stockage des données d'exportation dans votre compartiment S3 est facturé aux tarifs standard d'Amazon S3. Pour plus d'informations, consultez [Quotas d'instances réservées](#).

### Note

Le compte qui crée l'exportation doit également posséder le compartiment S3 vers lequel les exportations sont AWS envoyées. Vous ne pouvez pas configurer une exportation pour qu'elle soit envoyée vers un compartiment S3 appartenant à un autre compte.

La politique suivante est appliquée à chaque compartiment S3 lors de la création d'une exportation de données :

Cette politique de compartiment S3 garantit que Data Exports ne peut fournir des exportations vers le compartiment S3 qu'au nom du compte qui a créé l'exportation. Cela permet également à Data Exports de vérifier que le compartiment S3 appartient toujours au compte qui a créé l'exportation.

- Pour fournir des exportations vers votre compartiment S3, vous devez AWS disposer d'autorisations d'écriture pour ce compartiment S3. Pour ce faire, la politique du compartiment S3 accorde au service Data Exports (`bcm-data-exports.amazonaws.com`) l'autorisation de fournir (`s3:PutObject`) des rapports au compartiment S3 que vous possédez (`arn:aws:s3:::<EXAMPLE-BUCKET>/*`).
- Chaque fois que Data Exports demande d'écrire dans le compartiment S3, il doit fournir l'ID de compte du compte qui a créé l'exportation. Les clés de condition `aws:SourceArn` et `aws:SourceAccount` les appliquent.
- Cette politique de compartiment S3 n'autorise AWS pas la lecture ou la suppression d'objets de votre compartiment S3, y compris les rapports sur les coûts et l'utilisation une fois qu'ils ont été livrés.

Pour un compartiment Amazon S3 dont la liste de contrôle d'accès (ACL) est activée, Data Exports applique une `BucketOwnerFullControl` ACL aux rapports lors de leur remise. Par défaut, les objets Amazon S3, tels que ces rapports, ne peuvent être lus que par l'utilisateur ou le principal de service qui les a rédigés. Pour que vous ou le propriétaire du compartiment S3 puissiez lire les rapports, vous AWS devez appliquer l'`BucketOwnerFullControl`ACL. L'ACL octroie ces rapports au propriétaire `Permission.FullControl` du compartiment S3. Cependant, il est recommandé de désactiver l'ACL et d'utiliser une politique de compartiment S3 pour contrôler l'accès.

#### Note

Pour les compartiments S3 nouvellement créés, ACLs ils sont désactivés par défaut. Pour plus d'informations, consultez les [sections Contrôle de la propriété des objets et désactivation ACLs de votre compartiment](#).

Si vous voyez une erreur de compartiment non valide sur la page de la console Data Exports, vérifiez que la politique et le propriétaire du compartiment S3 n'ont pas changé depuis la configuration du rapport.

## Création d'une exportation standard

Vous pouvez créer une exportation de données standard que vous pouvez analyser à l'aide d'autres outils de traitement (Amazon Athena, par exemple).

## Pour créer une exportation de données standard

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Data Exports.
3. Choisissez Créer une exportation.
4. Sur la page Créer une exportation, sous Type d'exportation, sélectionnez Exportation de données standard.
5. Dans Nom de l'exportation, entrez un nom pour votre exportation.

Les noms d'exportation peuvent comporter jusqu'à 128 caractères et doivent être uniques. Les caractères valides sont a-z, A-Z, 0-9, - (tiret) et \_ (trait de soulignement).

6. Sous Configurations des tables de données, vous pouvez spécifier la table et les colonnes à inclure dans votre exportation. Sélectionnez d'abord le tableau que vous souhaitez exporter.

### Note

L'exportation du tableau des recommandations d'optimisation des coûts nécessite un rôle lié au service. Pour plus d'informations, consultez la section [Rôles liés à un service pour les exportations de données](#).

L'exportation du tableau des émissions de carbone nécessite l'autorisation de l'IAM `sustainability:GetCarbonFootprintSummary` pour accéder à l'outil d'empreinte carbone du client et aux données.

À l'exception de FOCUS 1.0 avec AWS colonnes et émissions de carbone, il existe différentes configurations de tables pour ajouter des données à votre exportation.

### 1. Pour CUR 2.0 :


- a. Sélectionnez Inclure la IDs ressource IDs pour inclure chaque ressource individuelle dans l'exportation.

### Note

L'inclusion d' IDs une ressource crée des rubriques individuelles pour chacune de vos ressources. Cela peut augmenter la taille de votre exportation de manière significative, en fonction de votre AWS utilisation.


La sélection de l'ID de ressource ajoutera une colonne Tag contenant des données sur les utilisateurs, les comptes, les catégories de coûts et les ressources lorsque vous créez un nouveau rapport. Vous pouvez désélectionner les colonnes pour éviter les informations redondantes.

- b. Sélectionnez Fractionner les données de répartition des coûts pour inclure le coût détaillé et l'utilisation des ressources partagées (Amazon ECS et Amazon EKS).

 Note


L'inclusion de données de répartition des coûts fractionnés crée des rubriques individuelles pour chacune de vos ressources (c'est-à-dire les tâches ECS et les pods Kubernetes). Cela peut augmenter considérablement la taille de votre rapport sur les coûts et l'utilisation, en fonction de votre AWS utilisation.

- c. Sélectionnez Inclure les données de réservation de capacité pour inclure les colonnes de réservation de capacité et la granularité au niveau des lignes dans l'exportation.

 Note

L'inclusion des données de réservation de capacité crée 3 nouvelles colonnes et permet de diviser les éléments de ligne de l'instance en fonction de votre AWS utilisation.

- d. Sélectionnez Activer le format de réduction manuel pour convertir vos remises afin qu'elles apparaissent dans le rapport sur les coûts et l'utilisation au format de réduction manuel au lieu du format automatique standard.

 Note

Cette option n'apparaît que si vous utilisez le programme d'automatisation des discount.

- e. Pour la granularité temporelle, choisissez entre horaire, quotidien ou mensuel pour que les éléments de ligne de l'exportation soient agrégés selon cette granularité temporelle.
2. Pour FOCUS 1.0 avec AWS colonnes, il n'existe aucune configuration de table.
  3. Pour les émissions de carbone, il n'existe aucune configuration de tableau.

#### 4. Pour les recommandations d'optimisation des coûts :


- a. Sélectionnez Inclure toutes les recommandations pour supprimer la recommandation de valeur d'épargne la plus faible parmi les recommandations incompatibles entre elles.
- b. Ajoutez des filtres de recommandation si vous souhaitez que certains types de recommandations soient filtrés avant que les recommandations incompatibles ne soient supprimées.

#### Note

Si vous avez spécifié ces paramètres dans la console Cost Optimization Hub, ils seront transférés vers Data Exports lorsque vous choisirez Créer une exportation dans Cost Optimization Hub.


7. Pour la sélection des colonnes, sélectionnez les colonnes que vous souhaitez inclure dans votre exportation. En cas de doute, sélectionnez toutes les colonnes en cochant la première case en haut du tableau. La sélection d'un plus grand nombre de colonnes peut augmenter la taille du fichier d'exportation.
8. Sous Options de livraison de la table de données, pour Cadence d'actualisation de l'exportation des données :
  - Pour les exportations de données de facturation et de gestion des coûts, la seule option disponible est Quotidienne : l'exportation est actualisée jusqu'à une fois par jour.
  - Pour les exportations de données sur les émissions de carbone, la seule option disponible est Mensuelle : l'exportation est actualisée une fois par mois. Chaque mise à jour fournit les données d'émissions de carbone du mois précédent (par exemple, une mise à jour de février contient les données de janvier).
9. Pour le type de compression et le format de fichier, choisissez entre les options suivantes pour votre exportation :
  - Parquet — Parquet
  - gzip — texte/csv
10. Pour le contrôle des versions de fichiers, choisissez l'une des options suivantes pour déterminer si votre exportation est remplacée à chaque mise à jour :
  - Remplacer le fichier d'exportation de données existant : chaque actualisation d'exportation remplace la livraison précédente au sein de la partition de données (par exemple, les périodes

de facturation). Le remplacement des exportations permet de réduire les coûts de stockage d'Amazon S3.

 Note

Le remplacement n'est pas pris en charge pour les exportations de recommandations d'optimisation des coûts.

- Créer un nouveau fichier d'exportation de données : chaque actualisation d'exportation est écrite dans un répertoire distinct, même pour les livraisons de la même partition (par exemple, période de facturation). La création de nouvelles versions d'exportation vous permet de suivre l'évolution des données de coût et d'utilisation au fil du temps.
11. Sous Paramètres de stockage des exportations de données, pour le nom du compartiment S3, choisissez Configurer.
  12. Dans la boîte de dialogue Configurer le compartiment S3, effectuez l'une des opérations suivantes :
    - Sélectionnez le compartiment existant.
    - Choisissez Créer un compartiment, entrez un nom de compartiment S3, puis choisissez la région dans laquelle vous souhaitez créer un nouveau compartiment.
  13. Consultez la politique relative aux compartiments. Si vous sélectionnez un compartiment existant, vous devez reconnaître que les exportations de données remplaceront votre politique de compartiment S3 existante. La nouvelle politique permettra à la fois au CUR et à Data Exports de réaliser des exportations.
  14. Pour le préfixe de chemin S3, entrez le nom du répertoire qui sera créé dans votre compartiment S3 pour stocker toutes les données d'exportation.
  15. Sous Tags, vous pouvez choisir d'ajouter jusqu'à 50 tags afin de rechercher et de filtrer vos ressources ou de suivre vos AWS coûts.

 Note

L'ajout de balises est facultatif.

16. Choisissez Créer pour terminer la création de votre exportation.

# Création d'un tableau de bord des coûts et de l'utilisation

Vous pouvez visualiser vos données de facturation et de gestion des coûts en déployant un tableau de bord des coûts et de l'utilisation prédéfini développé par Amazon QuickSight.

Pour créer un tableau de bord des coûts et de l'utilisation

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Data Exports.
3. Sur la page Exportations de données, sélectionnez Créer ou la vignette du tableau de bord des coûts et de l'utilisation.
4. Sur la page Créer, sous Type d'exportation, sélectionnez Tableau de bord des coûts et de l'utilisation alimenté par QuickSight.
5. Dans Nom de l'exportation, saisissez le nom de votre tableau de bord.

Les noms d'exportation peuvent comporter jusqu'à 128 caractères et doivent être uniques. Les caractères valides sont a-z, A-Z, 0-9, - (tiret) et \_ (trait de soulignement).


6. Pour les paramètres du tableau de QuickSight bord, les détails de votre QuickSight compte tels que le nom du compte, l'identifiant du compte, l'édition du compte et la méthode d'authentification sont automatiquement renseignés.
  1. Si les informations du QuickSight compte ne sont pas renseignées automatiquement, choisissez Créer un compte pour vous inscrire si vous êtes nouveau QuickSight, ou connectez-vous à votre QuickSight compte si vous êtes déjà QuickSight client.
  2. Une fois que vous aurez créé votre QuickSight compte ou que vous vous y serez connecté, un message de confirmation s'affichera. Fermez la fenêtre et revenez à Exportations de données.
  3. Dans les paramètres du QuickSight tableau de bord, choisissez Actualiser.

## Note

Cette fonctionnalité nécessite [l'édition Enterprise](#).

7. Pour l'QuickSight espace de noms, entrez votre espace de [noms](#).
8. Pour le QuickSight nom d'utilisateur, entrez les informations de l'utilisateur autorisé à accéder au QuickSight tableau de bord.

9. Pour QuickSight la région, choisissez la AWS région dans laquelle vous souhaitez créer le QuickSight tableau de bord.
10. Les paramètres de contenu du tableau de données et les options de livraison du tableau de données sont prédéfinis et ne peuvent pas être modifiés.
11. Sous Paramètres de stockage des exportations de données, pour le nom du compartiment S3, choisissez Configurer.
12. Dans la boîte de dialogue Configurer le compartiment S3, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Sélectionnez le compartiment existant.
  - Choisissez Créer un compartiment, entrez un nom de compartiment S3, puis choisissez la région dans laquelle vous souhaitez créer un nouveau compartiment.
13. Passez en revue la politique du compartiment, puis choisissez Create bucket.
14. Pour le préfixe de chemin S3, entrez le préfixe de chemin S3 que vous souhaitez ajouter au nom de votre exportation.
15. Sous Accès au service, choisissez une méthode d'autorisation QuickSight :
  - Créer un nouveau rôle de service (par défaut)
  - Utiliser un rôle de service existant
16. Sous Tags, vous pouvez choisir d'ajouter jusqu'à 50 tags afin de rechercher et de filtrer vos ressources ou de suivre vos AWS coûts.

 Note

L'ajout de balises est facultatif.

17. Choisissez Créer.

Vous pouvez toujours revenir à la page Exportations de données de la AWS Billing and Cost Management console pour voir quand votre tableau de bord des coûts et de l'utilisation a été mis à jour pour la dernière fois.


## Création d'une ancienne exportation CUR

Vous pouvez créer une exportation de données de votre ancien rapport sur les coûts et l'utilisation (CUR). Ce flux de travail utilise l'héritage `cur` APIs et ne vous permet pas d'utiliser SQL pour définir

le contenu de vos exportations. CUR 2.0 avec ses colonnes supplémentaires et son accès SQL n'est disponible que sous forme d'exportation de données standard.


Pour créer une ancienne exportation de données

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Data Exports.
3. Choisissez Créer.
4. Sur la page Créer, sous Type d'exportation, choisissez Legacy CUR export.
5. Dans Nom de l'exportation, entrez un nom pour votre exportation.
6. Sous Exporter le contenu, sélectionnez les données à inclure dans votre exportation CUR.
  - Pour le contenu d'exportation supplémentaire, sélectionnez Inclure IDs la ressource IDs pour inclure chaque ressource individuelle dans l'exportation.

 Note


L'inclusion d' IDs une ressource crée des rubriques individuelles pour chacune de vos ressources. Cela peut augmenter la taille de votre exportation de manière significative, en fonction de votre AWS utilisation.

- Sélectionnez Fractionner les données de répartition des coûts pour inclure le coût détaillé et l'utilisation des ressources partagées (Amazon ECS et Amazon EKS).

 Note

L'inclusion de données de répartition des coûts fractionnés crée des rubriques individuelles pour chacune de vos ressources (c'est-à-dire les tâches ECS et les pods Kubernetes). Cela peut augmenter considérablement la taille de votre rapport sur les coûts et l'utilisation, en fonction de votre AWS utilisation.


- Sélectionnez Activer le format de réduction manuel pour convertir vos remises afin qu'elles apparaissent dans le rapport sur les coûts et l'utilisation au format de réduction manuel au lieu du format automatique standard.

 Note

Ceci n'est disponible que pour les clients de Discount Automation.

7. Sous Options de livraison des tables de données, pour Granularité temporelle, sélectionnez l'une des options suivantes :
  - Toutes les heures si vous souhaitez que les éléments de ligne de l'exportation soient agrégés par heure.
  - Tous les jours si vous souhaitez que les rubriques de l'exportation soient agrégées par jour.
  - Mensuellement si vous souhaitez que les rubriques de l'exportation soient agrégées par mois.
8. Pour le versionnement des rapports, choisissez l'une des options suivantes :
  - Créer une nouvelle version du rapport : chaque actualisation du rapport sera écrite dans un répertoire distinct, même pour les livraisons effectuées au cours de la même période de facturation. Choisissez cette option pour améliorer la capacité d'auditer vos exportations au fil du temps.
  - Remplacer le rapport existant : chaque actualisation du rapport remplacera la livraison précédente au cours de la même période de facturation. Les livraisons des nouvelles périodes de facturation seront livrées sous forme de nouveaux fichiers et répertoires. Choisissez cette option pour économiser sur les coûts de stockage d'Amazon S3.
9. Pour l'intégration des données des rapports, choisissez si vous souhaitez activer l'intégration de vos rapports sur les coûts et l'utilisation avec Amazon Athena, Amazon Redshift ou Amazon QuickSight Le rapport est compressé dans les formats suivants :
  - Amazon Athena : sélectionne les options de livraison optimales pour Amazon Athena, à savoir le format de fichier Parquet et le remplacement du rapport existant. Fournit également un script qui peut être utilisé pour configurer l'intégration.
  - Amazon Redshift : sélectionne l'option de livraison optimale pour Amazon Redshift, à savoir le format de fichier .gzip/csv Fournit également un script qui peut être utilisé pour configurer l'intégration.
  - Amazon QuickSight : sélectionne l'option de livraison optimale pour Amazon QuickSight , à savoir gzip/csv le format de fichier.
10. Pour le type de compression et le format de fichier, choisissez entre les options suivantes :
  - Parquet — Parquet

- gzip — texte/csv
  - zip — texte/csv
11. Sous Paramètres de stockage des exportations de données, pour le nom du compartiment S3, choisissez Configurer.
  12. Dans la boîte de dialogue Configurer le compartiment S3, effectuez l'une des opérations suivantes :
    - Sélectionnez le compartiment existant.
    - Choisissez Créer un compartiment, entrez un nom de compartiment S3, puis choisissez la région dans laquelle vous souhaitez créer un nouveau compartiment.
  13. Passez en revue la politique du compartiment, puis choisissez Create bucket.
  14. Pour le préfixe de chemin S3, entrez le préfixe de chemin S3 que vous souhaitez ajouter au nom de votre exportation.
  15. Sous Tags, vous pouvez choisir d'ajouter jusqu'à 50 tags afin de rechercher et de filtrer vos ressources ou de suivre vos AWS coûts.


 Note

L'ajout de balises est facultatif.

16. Choisissez Créer un rapport.

## Création d'exportations avec des vues de facturation

Lorsque vous vous connectez en tant que compte de transfert de factures à l'aide du transfert de facturation ou en tant que compte de gestion à l'aide de AWS Billing Conductor, vous pouvez créer une exportation en fonction de vos vues de facturation AWS gérées (groupes de facturation et vues de transfert de facturation).

 Important

- Les affichages de facturation personnalisés ne sont pas pris en charge.

- Vous pouvez créer des rapports basés sur l'affichage de la facturation uniquement à partir de la page Exportations de données. L'ancienne page Rapports sur les coûts et l'utilisation ne permet pas de créer des rapports basés sur les vues de facturation.

Vous pouvez créer des rapports basés sur les vues de facturation, que le mode d'affichage de la facturation soit activé ou désactivé, car les rapports sont des ressources de votre compte.

Pour créer un rapport basé sur les vues de facturation

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Data Exports.
3. Choisissez Créer un rapport.
4. Choisissez le type de vue de facturation (vues gérées uniquement).
5. Choisissez la vue spécifique pour votre rapport.
6. Effectuez les étapes restantes pour créer votre rapport.

#### Note

Lorsque vous créez un rapport basé sur une vue de transfert de facturation ou une showback/chargeback vue de groupe de facturation, vous devez désactiver la fonctionnalité des données de répartition des coûts fractionnés.

Pour plus d'informations sur les exportations de données pour les cas d'utilisation des transferts de facturation, consultez les [meilleures pratiques en matière de transfert](#) de facturation.

## Requête de données : configurations de tables et de requêtes SQL

Les exportations de données vous permettent d'écrire des requêtes SQL (sélections de colonnes, filtrage de lignes, alias de colonne) qui sont exécutées sur les tables fournies, CUR 2.0, par exemple. Chaque table peut également avoir des configurations de table qui modifient les données qu'elle contient. Par exemple, avec CUR 2.0, vous pouvez spécifier une configuration pour choisir une granularité horaire, quotidienne ou mensuelle, ou une configuration pour ajouter des données de coût et d'utilisation au niveau de la granularité au niveau des ressources.

Pour qu'une requête de données d'exportation soit entièrement définie, vous devez spécifier les deux attributs suivants :

- Requête SQL : l'instruction SQL est exécutée sur une table et détermine les données renvoyées par l'exportation.
- Configurations de table : les paramètres de configuration de table modifient les données contenues dans la table avant que la requête SQL ne soit exécutée sur celle-ci.

Sur la page de console Data Exports, vous pouvez utiliser le flux de travail qui crée l'instruction SQL et les configurations de tables en fonction de vos sélections. Dans le SDK/CLI Data Exports, vous pouvez écrire vos propres instructions SQL et configurations de tables.

Les instructions SQL d'exportation de données (QueryStatement) utilisent la syntaxe suivante :

```
SELECT <column_name_a>, <column_name_b>.<attribute_name> AS <new_name>, ...  
FROM <TABLE_NAME>  
[ WHERE <column_name> OPERATOR <value> AND|OR ... ]  
[ LIMIT number ]
```

Les configurations des tables d'exportation de données (TableConfigurations) utilisent la syntaxe suivante :

```
{"<TABLE_NAME>":  
  {"<CONFIGURATION_NAME_A>": "<value>",  
    "<CONFIGURATION_NAME_B>": "<value>",  
    ...}  
}
```

## requête SQL

La requête SQL est exécutée sur une table et détermine les données renvoyées lors d'une exportation. L'instruction SQL peut être modifiée après la création d'une exportation, mais la table sélectionnée ne peut pas être modifiée.

Les instructions SQL (dans le QueryStatement champ) peuvent comporter un maximum de 36 000 caractères.

Les mots-clés possibles dans une requête SQL Data Exports sont les suivants.

**Note**

Les mots clés ne distinguent pas les majuscules et minuscules. Les noms des colonnes et des tables distinguent les majuscules et minuscules.

**SELECT**

Obligatoire.

Spécifie les colonnes à sélectionner dans le tableau. Il ne peut y avoir qu'une seule instruction SELECT par requête.

Utilisez l'opérateur point . pour spécifier la sélection d'un attribut d'une colonne MAP ou STRUCT en tant que colonne séparée. Le nom de la colonne résultante dans la sortie SQL est le nom de l'attribut par défaut.

Par exemple, vous pouvez sélectionner des attributs dans la colonne MAP du produit.

```
SELECT product.from_location FROM COST_AND_USAGE_REPORT
```

Cela permet de sélectionner l'`from_location` attribut dans la `product` colonne et de créer une nouvelle colonne contenant les données de l'attribut. Par défaut, dans la sortie, le nom de cette colonne sera `from_location`. Cependant, il peut être renommé avec `AS`.

Pour plus d'informations sur les colonnes MAP et STRUCT disponibles dans chaque table, ainsi que sur les attributs de ces colonnes, consultez le [dictionnaire des tables Data Exports](#).

**EN TANT QUE**

Facultatif.

Permet de renommer la colonne sélectionnée. Le nouveau nom de colonne ne peut pas contenir d'espaces ou de caractères autres que des caractères alphanumériques (a-z, A-Z et 0-9) et des traits de soulignement (`_`). Vous ne pouvez pas utiliser de guillemets lorsque vous définissez l'alias de colonne pour utiliser d'autres caractères.

L'aliasing peut être utile lorsque vous sélectionnez un attribut d'une colonne MAP ou STRUCT pour renommer la colonne résultante afin qu'elle corresponde au schéma du CUR. Par exemple, pour faire correspondre la façon dont le CUR affiche la `product_from_location` colonne, écrivez la requête suivante dans Exportations de données avec la table CUR 2.0.

```
SELECT product.from_location AS product_from_location FROM  
COST_AND_USAGE_REPORT
```

Cela crée une exportation avec une colonne nommée `product_from_location`.

FROM

Obligatoire.

Spécifie la table à interroger. Il ne peut y avoir qu'une seule instruction FROM par requête.


OÙ

Facultatif.

Filtre les lignes uniquement en fonction de celles qui correspondent à la clause que vous avez spécifiée.

La clause WHERE (OÙ) prend en charge les opérateurs suivants :

- = La valeur doit correspondre à la chaîne ou au nombre.
- != et <> La valeur ne doit pas correspondre à la chaîne ou au nombre spécifié.
- <, <=, > et >= La valeur doit être inférieure, inférieure ou égale à, supérieure ou égale au nombre.
- AND (ET) Les deux conditions spécifiées doivent être vraies pour correspondre. Vous pouvez utiliser plusieurs mots-clés AND (ET) afin de spécifier deux conditions ou plus.
- OU L'une ou l'autre des conditions spécifiées doit être vraie pour correspondre. Vous pouvez utiliser plusieurs mots clés OR pour définir au moins deux conditions.
- NON La condition spécifiée ne doit pas être vraie pour correspondre.
- IN Toutes les valeurs spécifiées entre parenthèses après le mot clé doivent être vraies pour correspondre.
- Les parenthèses peuvent être utilisées pour créer des clauses WHERE multiconditionnelles

 Note

Lorsque vous exprimez des chaînes sous forme de valeur suivant un opérateur, utilisez des guillemets simples ' plutôt que des guillemets doubles. Vous n'avez pas besoin d'échapper aux guillemets simples. Par exemple, vous pouvez écrire l'instruction WHERE suivante :

```
WHERE line_item_type = 'Discount' OR line_item_type = 'Usage'
```

## LIMITE

Facultatif.

Limite le nombre de lignes renvoyées par la requête à la valeur que vous spécifiez.

## Configurations de tables

Les configurations de table sont des propriétés contrôlées par l'utilisateur qu'un utilisateur peut définir pour modifier les données ou le schéma d'une table avant qu'elle ne soit interrogée dans Data Exports. Les configurations des tables sont enregistrées sous forme d'instruction JSON et sont spécifiées par l'utilisateur dans le AWS SDK/CLI ou par des sélections utilisateur dans la console.

Par exemple, CUR 2.0 dispose de configurations de tables permettant de modifier la granularité des données (horaire, quotidien, mensuel), d'inclure des données granulaires au niveau des ressources et de déterminer si les données de répartition des coûts sont incluses. Toutes les tables ne sont pas configurées. Pour plus d'informations sur les configurations disponibles pour chaque table, consultez le [dictionnaire des tables Data Exports](#).

Chaque paramètre de configuration de table possède une valeur par défaut qui est supposée si aucune configuration de table n'est spécifiée par l'utilisateur. Les configurations des tables ne peuvent pas être modifiées après la création d'une exportation.

## Configuration des rapports de coûts et d'utilisation 2.0 à l'aide AWS de Billing Conductor

Avec AWS Billing Conductor, vous pouvez créer une version pro forma AWS Cost and Usage Report (AWS CUR) 2.0 pour chaque groupe de facturation. Ces rapports pro forma utilisent le même format de fichier, la même granularité et les mêmes colonnes que le AWS CUR 2.0 standard, fournissant les données de coûts et d'utilisation les plus complètes disponibles pour une période donnée.

Pour plus d'informations sur AWS Billing Conductor, consultez le [guide de l'utilisateur AWS de Billing Conductor](#).

### Rubriques

- [Comparaison des rapports sur les coûts et l'utilisation des conducteurs standard et de AWS facturation](#)
- [Création de rapports de coûts et d'utilisation pro forma pour un groupe de facturation](#)

## Comparaison des rapports sur les coûts et l'utilisation des conducteurs standard et de AWS facturation

Il existe quelques différences entre les rapports de coûts et d'utilisation standard et le AWS CUR pro forma créé à l'aide de la configuration AWS de Billing Conductor.

### Couverture du compte

- AWS CUR standard : inclut les données de coût et d'utilisation pour tous les comptes de votre famille de facturation consolidée
- AWS CUR pro forma : inclut uniquement les comptes appartenant au groupe de facturation spécifique au moment de la génération du rapport

### Gestion des factures

- AWS CUR standard — Remplit la colonne de facture après avoir AWS généré une facture
- AWS CUR pro forma — Ne remplit pas la colonne des factures car il AWS ne génère ni n'émet de factures sur la base des données de facturation pro forma

## Création de rapports de coûts et d'utilisation pro forma pour un groupe de facturation

Suivez les étapes ci-dessous pour générer un AWS CUR pro forma pour un groupe de facturation.

Pour créer des rapports de coûts et d'utilisation pro forma pour un groupe de facturation

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Data Exports.
3. Choisissez Créer.
4. Dans la section Détails de l'exportation, sélectionnez Exportation de données standard.
5. Dans Nom de l'exportation, entrez un nom pour votre exportation.
6. Sous Paramètres du contenu de la table de données, choisissez CUR 2.0.
7. Sous Configurations des tables de données, choisissez Inclure la ressource IDs pour inclure les ressources individuelles IDs de chaque ressource dans le rapport.

Les données de répartition des coûts fractionnés sont désactivées lorsque l'exportation de données pro forma est activée.

8. Choisissez Suivant.
9. Pour Compartiment S3, choisissez Configurer.
10. Dans la boîte de dialogue Configure S3 Bucket (Configurer le compartiment S3), exécutez l'une des actions suivantes :
  - Choisissez un bucket existant dans la liste déroulante, puis cliquez sur Next.
  - Entrez le nom du compartiment et l' Région AWS endroit où vous souhaitez créer un nouveau compartiment, puis choisissez Next.
11. Passez en revue la politique relative aux compartiments, sélectionnez J'ai confirmé que cette politique est correcte, puis cliquez sur Enregistrer.
12. Pour le préfixe de chemin S3, entrez le préfixe de chemin S3 que vous souhaitez ajouter au nom de votre exportation.
13. Pour Time granularity (Granularité temporelle), choisissez l'une des options suivantes :
  - Hourly (Par heure) si vous souhaitez que les postes du rapport soient regroupés par heure.
  - Daily (Par jour) si vous souhaitez que les postes du rapport soient regroupés par jour.
  - Mensuellement si vous souhaitez que les rubriques du rapport soient agrégées par mois.
14. Pour le contrôle des versions des rapports, choisissez si vous souhaitez que chaque version du rapport remplace la version précédente du rapport ou soit fournie en plus des versions précédentes.

Le remplacement des rapports permet de réduire les coûts de stockage d'Amazon S3. La mise à disposition de nouvelles versions de rapports peut améliorer l'auditabilité des données de facturation au fil du temps.
15. Choisissez Suivant.
16. Après avoir vérifié les paramètres de votre rapport, choisissez Vérifier et terminer.

# Affichage et gestion des exportations de données

Pour afficher les détails de vos exportations, utilisez la page Exportations de données de la AWS Billing and Cost Management console. Pour consulter vos fichiers d'exportation, utilisez le lien de la console S3 correspondant à votre compartiment Amazon S3 sur la page Exportations de données. Pour consulter vos tableaux de bord d'exportation, utilisez le QuickSight lien sur la page Exportations de données ou accédez directement à la QuickSight console pour trouver votre tableau de bord.

Pour consulter les détails de vos exportations, vos fichiers et vos tableaux de bord

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Data Exports.
3. Dans la liste Exportations et tableaux de bord, recherchez le nom de l'exportation que vous souhaitez consulter.
4. Pour afficher les détails de l'exportation, cliquez sur le lien dans la colonne Nom de l'exportation pour afficher la page récapitulative décrivant les paramètres d'exportation.
5. Pour afficher les fichiers d'exportation, choisissez le lien dans la colonne du compartiment S3 à transférer vers la console S3 de votre compartiment.
6. Pour consulter le QuickSight tableau de bord, cliquez sur le lien Tableau de bord des coûts et de l'utilisation dans la colonne Type d'exportation.

Voici un aperçu des colonnes de la liste des exportations et des tableaux de bord :

- Nom de l'exportation : nom que vous avez choisi lors de la création de l'exportation.
- Statut : état de vos exportations. Il peut avoir deux valeurs :
  - Sain : ce statut indique que la dernière livraison à l'exportation a été effectuée avec succès.

## Note

Il se peut que les données du mois en cours ne figurent pas dans votre tableau de bord des coûts et de l'utilisation, car le remplissage de toutes vos données dans votre tableau de bord peut prendre jusqu'à 24 heures. Si le statut d'exportation indique « Sain », attendez 24 heures pour que votre tableau de bord soit mis à jour avec les données du mois en cours.

Lorsque vous utilisez le transfert de facturation comme compte de transfert de AWS factures ou Billing Conductor comme compte de gestion, vous pouvez voir toutes les exportations basées sur l'affichage de la facturation lorsque le mode d'affichage de la facturation est désactivé. Lorsque vous activez le mode d'affichage de facturation, vous ne pouvez voir que les exportations associées à l'affichage de facturation sélectionné.

- Malsain : ce statut indique que la dernière livraison d'exportation a échoué.
- Type d'exportation : type d'exportation créé. Data Exports propose trois types d'exportations :
  - Exportation de données standard : exportation personnalisée d'une table qui est envoyée à Amazon S3 de manière récurrente.
  - Tableau de bord des coûts et de l'utilisation : exportation et intégration vers Amazon QuickSight qui déploie un tableau de bord prédéfini sur les coûts et l'utilisation. Cela devient un lien vers un tableau de bord.
  - Exportation d'anciens fichiers CUR : exportation de l'ancien rapport sur les coûts et l'utilisation (CUR).
- Table de données : table interrogée par votre exportation.
- Date de création : heure et date de création de votre exportation.
- Date de dernière actualisation : date et heure auxquelles votre exportation a été actualisée pour la dernière fois.
- Compartiment S3 : compartiment S3 vers lequel votre exportation est envoyée.

## Comprendre la livraison à l'exportation

Dans les sections suivantes, vous trouverez des informations sur votre livraison à l'exportation.

- Exporter la structure du répertoire parent S3 : comment les données d'exportation sont structurées dans le répertoire S3 vers lequel votre exportation est livrée.
- Actualisation des exportations : fréquence à laquelle vos exportations sont mises à jour dans votre répertoire S3.
- Réécriture des exportations et création de nouvelles options : comment votre livraison d'exportation change en cas de réécriture et crée de nouvelles préférences de livraison.
- Noms et fragments de fichiers de données d'exportation : nom des fichiers d'exportation (gzip/csv ou Parquet).

## Exporter la structure du répertoire parent S3

Chaque exportation fournit les données de la requête à S3 (sous forme d'un ou de plusieurs fichiers gzip/csv ou fichiers Parquet) ainsi qu'un fichier de `Manifest.json` métadonnées contenant des informations sur la définition de l'exportation au moment où l'exportation a été exécutée.

### Données

Les données résultant de la requête d'exportation sont stockées dans le chemin de fichier S3 suivant :

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/
```

La partition correspond à la table interrogée. Pour CUR 2.0, la partition correspond à la « période de facturation » d'une exportation CUR 2.0 donnée.

`prefix`: le préfixe du fichier S3 que vous attribuez à l'exportation.

`export-name`: nom que vous attribuez à l'exportation.

`partition`: La partition décrit comment une seule table est partitionnée en tables distinctes pour la livraison. Pour CUR 2.0, la partition correspond à la « période de facturation » au format `BILLING_PERIOD=YYYY-MM`. Par exemple, la partition pour novembre 2023 est `2023-11`.

Voici un exemple de chemin de fichier S3 :

```
s3://my-data-export-s3-bucket/my-cur-files/business_group_a_cur/data/  
BILLING_PERIOD=2023-11
```

### Metadonnées

Le fichier de `Manifest.json` métadonnées de la requête est stocké dans le chemin de fichier S3 suivant :

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>/<export-  
name>-Manifest.json
```

Le `Manifest.json` fichier est mis à jour chaque fois que l'export est actualisé. Un nouveau `Manifest.json` fichier est créé pour chaque nouvelle partition créée par l'export. Pour CUR 2.0, cela signifie qu'un nouveau `Manifest.json` fichier est généré au début d'une nouvelle période de facturation.

Les fichiers manifestes contiennent les informations suivantes :

- Toutes les colonnes incluses dans l'export.
- Liste des fichiers d'exportation et de leur chemin d'accès. Nous vous recommandons d'identifier les fichiers à ingérer en lisant cette liste par programmation.
- Période couverte par l'exportation.

Le n`Manifest.json` est livré que lorsque tous les fichiers de données d'exportation ont été livrés à S3.

## Actualisation des exportations

Data Exports actualise vos exportations chaque fois que les données source sont mises à jour. Pour CUR 2.0, cela se produit au moins une fois par jour. La période de facturation en cours (partition) est actualisée jusqu'à la fin de la période de facturation, date à laquelle les livraisons de la période de facturation suivante commencent. Les livraisons de la période de facturation suivante ne contiennent que les frais et les données de facturation pour cette période de facturation. Après la fin de la période de facturation, AWS vous pouvez mettre à jour la livraison à l'exportation pour la période de facturation précédente dans les deux premières semaines suivant sa fin.

## Exportez le remplacement et créez un nouveau

Lorsque vous créez une exportation, vous pouvez choisir de créer de nouveaux fichiers d'exportation ou de remplacer les fichiers d'exportation existants à chaque actualisation.

### Créer un nouveau

La création de nouveaux fichiers d'exportation utilise davantage de stockage S3 car toutes les actualisations d'exportation sont conservées. Le remplacement des fichiers d'exportation précédents utilise moins d'espace de stockage S3, car seule la dernière version de chaque actualisation de la période de facturation est conservée.

En mode « créer un nouveau », les fichiers d'exportation sont livrés au chemin S3 suivant :

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<timestamp>-<execution-id>
```

`timestamp` s'agit de la date et de l'heure auxquelles l'exportation a été exécutée. `execution-id` s'agit de l'identifiant unique attribué à l'exécution.

Pour « créer un nouveau », deux `Manifest.json` fichiers sont fournis à chaque exécution d'exportation. L'un est stocké dans le `metadata/<partition>/<timestamp>-<execution-`

id> répertoire et l'autre est remplacé dans le metadata/<partition> répertoire. Le manifeste du metadata/<partition> répertoire représente toujours l'actualisation la plus récente et ses données sont utilisées pour identifier l'emplacement des derniers fichiers d'exportation actualisés.

## Remplacer

Le remplacement ne s'applique qu'aux actualisations de la même partition (c'est-à-dire à la période de facturation). Une fois qu'une nouvelle période de facturation commence, l'exportation crée un nouveau répertoire S3 dont le nom est basé sur la dernière partition ou période de facturation, et commence à y livrer la nouvelle partition d'exportation. L'exportation de la partition précédente n'est pas remplacée à moins que les données de cette partition spécifique ne soient mises à jour.

En mode « réécriture », les fichiers d'exportation sont envoyés vers le chemin S3 suivant :

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/
```

Les fichiers d'exportation de ce répertoire de fichiers sont remplacés à chaque livraison de la même partition (c'est-à-dire pendant la période de facturation).

Les fichiers d'exportation sont fournis sous forme de plusieurs « morceaux » (fichiers séparés gzip/csv ou fichiers Parquet) lorsque l'exportation devient suffisamment importante. Si la taille de l'exportation diminue au cours du mois (en raison d'une modification de la requête ou d'une correction des données), il se peut que moins de segments soient nécessaires pour actualiser l'exportation. Dans ce cas, les exportations de données remplacent tous les fragments supplémentaires provenant de la dernière actualisation par des données vides.

Pour le remplacement, un Manifest.json fichier est fourni à chaque exécution d'exportation. Il est stocké dans le metadata/<partition> répertoire et est remplacé à chaque actualisation.

## Exporter les noms et les fragments de fichiers de données

Les exportations fournissent les résultats d'une exécution sous forme de fichier unique (gzip/csv or Parquet) or in multiple “chunks” (separate gzip/csv ou de fichiers Parquet) lorsque l'exportation devient suffisamment volumineuse.

Les exportations sont nommées comme suit pour le format de gzip/csv fichier :

```
<export-name>-<chunk-number>.csv.gz
```

Les exportations sont nommées comme suit pour le format Parquet :

`<export-name>-<chunk-number>.snappy.parquet`

Les numéros partiels comportent toujours cinq chiffres. Les numéros de blocs sont énumérés à partir de. 00001

## Résumé

Exportez les noms de fichiers de données avec le répertoire pour en créer un nouveau

Parquet :

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<timestamp>-<execution-id>/<export-name>-<chunk-number>.snappy.parquet
```

gzip/csv :

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<timestamp>-<execution-id>/<export-name>-<chunk-number>.csv.gz
```

Exporter les noms des fichiers de données avec le répertoire pour les remplacer

Parquet :

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<export-name>-<chunk-number>.snappy.parquet
```

gzip/csv :

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/data/<partition>/<export-name>-<chunk-number>.csv.gz
```

Noms de fichiers manifestes avec répertoire pour créer un nouveau

Le mode « créer un nouveau » livre Manifest.json à deux emplacements.

Le premier emplacement se trouve dans un dossier représentant une exécution spécifique d'une exportation (nommé par timestamp et execution-id). Ce manifeste correspond à cette exécution spécifique. Le chemin du fichier est le suivant :

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>/<timestamp>-<execution-id>
```

Le second emplacement se trouve dans un dossier de partition contenant toutes les exécutions. Ce manifeste est le même fichier que celui de la dernière exécution de l'exportation. Vous pouvez

lire ce manifeste pour identifier les chemins exacts de tous les fichiers d'exportation récents. Le chemin du fichier est le suivant :

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>/  
Manifest.json
```

Noms de fichiers manifestes avec répertoire à remplacer

Le mode « overwrite » livre Manifest.json à un seul endroit.

```
s3://<bucket-name>/<prefix>/<export-name>/metadata/<partition>
```

Le manifeste de ce répertoire est remplacé à chaque actualisation d'une partition donnée (période de facturation).

## Modification des détails d'exportation

Vous pouvez utiliser la page Exportations de données de la AWS Billing and Cost Management console pour modifier les détails de votre exportation.

Pour modifier les détails de votre exportation

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Data Exports.
3. Dans votre liste d'exportations, choisissez le nom de l'exportation que vous souhaitez modifier.
4. Sur la page Détails de l'exportation, choisissez Modifier.
5. En mode édition, vous pouvez mettre à jour la sélection de colonnes pour votre exportation et la préférence de remplacement des exportations.

Vous ne pouvez pas mettre à jour le tableau de données, le contenu d'exportation supplémentaire (configurations du tableau) ou le type de compression et le format de fichier d'une exportation existante. Pour modifier ces informations, vous devez créer une nouvelle exportation.

## Modification des balises d'exportation

Vous pouvez utiliser la page Exportations de données de la AWS Billing and Cost Management console pour modifier vos balises d'exportation.

## Pour modifier vos balises d'exportation

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Data Exports.
3. Dans votre liste d'exportations, choisissez le nom de l'exportation que vous souhaitez modifier.
4. Dans la section Balises au bas de la page, choisissez Gérer les balises.
5. Sur la page Gérer les balises, procédez comme suit :
  - Pour ajouter un nouveau tag, choisissez Ajouter un nouveau tag. Vous pouvez ajouter jusqu'à 50 balises pour rechercher et filtrer vos ressources ou suivre vos AWS coûts.
  - Pour supprimer un tag existant, choisissez Supprimer à côté de l'entrée que vous souhaitez supprimer.
6. Choisissez Enregistrer.

## Supprimer des exportations

Vous pouvez utiliser la page Exportations de données de la AWS Billing and Cost Management console pour supprimer vos exportations.

### Pour supprimer une exportation

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sélectionnez Data Exports.
3. Dans votre liste d'exportations, choisissez le nom de l'exportation que vous souhaitez supprimer.
4. Sur la page Détails de l'exportation, choisissez Supprimer.
5. Choisissez Supprimer une fois de plus pour confirmer que vous souhaitez supprimer l'exportation.

#### Note

Cette procédure supprime votre exportation des exportations de données. Toutefois, cela ne supprime pas les objets stockés dans votre compartiment Amazon S3.

Pour un tableau de bord des coûts et de l'utilisation, la procédure ci-dessus supprime le tableau de bord des coûts et de l'utilisation des exportations de données. Toutefois, cela ne supprime pas les objets stockés dans votre compartiment S3, votre QuickSight tableau de bord et les QuickSight ressources supplémentaires. Pour supprimer votre tableau de bord des coûts et de l'utilisation QuickSight, consultez [Supprimer un QuickSight tableau de bord Amazon](#).

Lorsque vous supprimez un tableau de QuickSight bord Amazon, celui-ci est définitivement supprimé de votre compte ainsi que de tous les dossiers auxquels le tableau de bord faisait partie. Vous ne pourrez plus accéder au tableau de bord supprimé. Vous pouvez uniquement supprimer des tableaux de bord que vous possédez ou dont vous êtes copropriétaire.

## Utilisation des exportations de données avec les AWS

### Organisations


Les exportations de données peuvent fonctionner avec AWS les organisations afin que les comptes de gestion puissent générer des exportations avec les données de tous les comptes de votre organisation. Les comptes membres peuvent également créer des exportations de données, mais ces exportations ne contiennent que les données de facturation et de gestion des coûts pour ce compte de membre spécifique. Les paramètres qui contrôlent si le compte de gestion reçoit les données de tous les comptes membres varient selon les tables d'exportation de données. Reportez-vous aux sections suivantes pour savoir comment il est déterminé s'il convient d'inclure les données de compte de membre pour chaque table.

- [Rapport sur les coûts et l'utilisation 2.0 \(CUR 2.0\)](#)
- [Recommandations d'optimisation des coûts \(depuis le Cost Optimization Hub\)](#)
- [FOCUS 1.0 avec AWS colonnes](#)
- [Tableau de bord des coûts et de l'utilisation](#)
- [Émissions de carbone](#)

Les politiques IAM qui autorisent ou limitent la possibilité de créer une exportation sont les mêmes pour les comptes de gestion et les comptes de membres.

Si vous êtes administrateur d'un compte de gestion d' AWS Organizations et que vous ne souhaitez pas que les comptes membres créent une exportation, vous pouvez appliquer une politique de contrôle des services (SCP) qui empêche les comptes membres de créer des exportations. Bien que

le SCP empêche les comptes membres de créer de nouvelles exportations, il ne supprime pas les exportations créées précédemment.

 Note

SCPs s'appliquent uniquement aux comptes des membres. Pour empêcher un compte de gestion de créer une exportation, modifiez les politiques IAM associées aux rôles d'utilisateur dans le compte de gestion.

# Dictionnaire de tables d'exportations de données

Data Exports fournit plusieurs tables que vous pouvez interroger lors de la création d'une exportation.

Les rubriques suivantes décrivent le schéma de chaque table disponible avec des définitions pour chaque colonne présente.

## Rubriques

- [Rapport sur les coûts et l'utilisation \(CUR\) 2.0](#)
- [Recommandations d'optimisation des coûts \(depuis le Cost Optimization Hub\)](#)
- [FOCUS 1.2 avec AWS colonnes](#)
- [FOCUS 1.0 avec AWS colonnes](#)
- [Tableau de bord des coûts et de l'utilisation](#)
- [Émissions de carbone](#)

## Rapport sur les coûts et l'utilisation (CUR) 2.0

Le tableau CUR 2.0 fournit les mêmes informations que les rapports sur les coûts et l'utilisation (CUR) avec quelques améliorations.

Les rapports sur les coûts et l'utilisation 2.0 apportent les améliorations suivantes par rapport aux rapports sur les coûts et l'utilisation :

- Schéma cohérent : le CUR 2.0 contient un ensemble fixe de colonnes, tandis que les colonnes incluses pour le CUR peuvent varier d'un mois à l'autre en fonction de votre utilisation des AWS services, des catégories de coûts et des balises de ressources.
- Données imbriquées : CUR 2.0 réduit la rareté des données en réduisant certaines colonnes du CUR en colonnes individuelles avec des paires clé-valeur des colonnes réduites. Les clés imbriquées peuvent éventuellement être demandées dans les exportations de données sous forme de colonnes distinctes pour correspondre au schéma et aux données CUR d'origine.
- Colonnes supplémentaires : CUR 2.0 contient des colonnes supplémentaires : `bill_payer_account_name`, `line_item_usage_account_name`, `capacity_reservation_capacity_reservation_arn`, `capacity_reservation_capacity_reservation_status` et `capacity_reservation_capacity_reservation_type`.

Le nom de la table SQL pour CUR 2.0 est `COST_AND_USAGE_REPORT`.

## Configurations de tables

Les configurations de table sont des propriétés contrôlées par l'utilisateur qu'un utilisateur peut définir pour modifier les données ou le schéma d'une table avant qu'elle ne soit interrogée dans Data Exports. Les configurations des tables sont enregistrées sous forme d'instruction JSON et sont spécifiées par l'utilisateur dans le AWS SDK/CLI ou par des sélections utilisateur dans la console.

CUR 2.0 possède les configurations de table suivantes :

Nom de configuration	Description	Valeurs valides
GRANULARITÉ TEMPORELL E	<p>Cette configuration modifie les éléments des lignes de coût et d'utilisation de la table CUR 2.0 afin d'avoir des granularités temporelles différentes.</p> <p>Par exemple, si vous sélectionnez « HORAIRE », toutes les rubriques représenteront une seule heure d'utilisation.</p>	HOURLY, DAILY, MONTHLY
INCLUDE_RESSOURCES	<p>Cette configuration modifie les éléments de ligne de coût et d'utilisation de la table CUR 2.0 afin d'obtenir une granularité au niveau des ressources et ajoute la colonne « line_item_resource_id » au schéma de la table.</p> <p>L'activation de cette configuration fait en sorte que le tableau CUR 2.0 comporte un élément de ligne pour chaque</p>	TRUE, FALSE

Nom de configuration	Description	Valeurs valides
	<p>ressource utilisée pour un service donné, au lieu d'afficher l'utilisation totale combinée pour ce service.</p> <p>L'activation de cette configuration peut augmenter considérablement le nombre de lignes, ainsi que la taille du fichier de votre exportation.</p>	
INCLUDE_SPLIT_COST_ALLOCATION_DATA	<p>Cette configuration ajoute des données et des colonnes de répartition des coûts (split_line_item_*) à la table CUR 2.0. Ces données indiquent comment l'utilisation de certaines AWS ressources peut être allouée à différentes unités commerciales ou équipes.</p> <p>L'activation de cette configuration peut ajouter des lignes et des colonnes supplémentaires qui montrent comment une instance EC2 peut être allouée aux différents conteneurs exécutés dans cette instance. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Comprendre les données de répartition des coûts partagés</a>.</p>	TRUE, FALSE

Nom de configuration	Description	Valeurs valides
INCLUDE_CAPACITY_RESERVATION_DATA	<p>Remarque : Cette configuration ajoute uniquement des données dans les nouvelles colonnes à compter du 1er novembre 2025.</p> <p>L'activation de cette configuration modifie les éléments des lignes de coût et d'utilisation de la table CUR 2.0 afin d'obtenir une granularité au niveau des ressources lorsque l'utilisation d'une instance est répartie sur plusieurs réservations de capacité ou utilisée partiellement dans une réservation de capacité en une heure. Cela ajoute également 3 nouvelles colonnes au schéma de table, qui montrent comment une instance EC2 est lancée dans une réservation de capacité.</p>	TRUE, FALSE

Nom de configuration	Description	Valeurs valides
INCLUDE_MANUEL_DISCOUNT_COMPATIBILITY	<p>Remarque : Cette configuration s'applique uniquement aux AWS clients qui ont adhéré au programme Discount Automation dans lequel les remises sont calculées automatiquement.</p> <p>Cette configuration modifie les remises dans le tableau CUR 2.0 pour qu'elles apparaissent comme lorsqu'elles ont été ajoutées « manuellement » au CUR, généralement sous forme de lignes distinctes, et supprime deux colonnes du schéma (« discount » et « total_discount »).</p>	TRUE, FALSE

## AWS Organisations de soutien

Le tableau CUR 2.0 hérite des paramètres que vous avez définis dans la fonctionnalité de facturation consolidée dans AWS Organizations. Lorsque la facturation consolidée est activée, il existe différents comportements pour les comptes de gestion et les comptes des membres. Si vous utilisez un compte de gestion, votre tableau CUR 2.0 inclut les données de coût et d'utilisation du compte de gestion et de tous les comptes membres de votre organisation. Si vous utilisez un compte membre, votre tableau CUR 2.0 inclut uniquement les données de coût et d'utilisation de ce compte membre.

Après avoir rejoint une organisation, un compte membre ne peut exporter des données que pour la période pendant laquelle il a été membre de l'organisation. Par exemple, supposons qu'un compte membre quitte l'organisation A et rejoint l'organisation B le 15 du mois. Ensuite, le compte membre crée une exportation. Étant donné que le compte membre a créé une exportation après avoir rejoint l'organisation B, l'exportation de CUR 2.0 par le compte membre pour le mois inclut uniquement

les données de coût et d'utilisation pour la période pendant laquelle le compte était membre de l'organisation B.

Lorsqu'un compte membre rejoint une nouvelle organisation, les données de coût et d'utilisation du compte membre sont enregistrées dans les exportations de la nouvelle organisation. Il en va de même pour un compte de gestion converti en compte membre et rejoint une nouvelle organisation.

Lorsqu'un compte membre quitte une organisation ou passe à un compte autonome, le compte membre peut toujours accéder aux exportations précédentes tant qu'il dispose des autorisations nécessaires pour accéder au compartiment Amazon S3 dans lequel les exportations précédentes sont stockées.

Pour plus d'informations, consultez la section [Facturation consolidée pour les AWS Organisations](#) dans le Guide AWS de l'utilisateur de facturation.

## Groupes de colonnes CUR 2.0

Il existe 125 colonnes possibles dans le tableau CUR 2.0, regroupées comme suit :

- **Facture** : données relatives à votre facture pour la période de facturation.
- **Catégorie de coût** : données sur les catégories de coûts qui s'appliquent à l'article.
- **Réservation de capacité** : données relatives à la réservation de capacité qui s'appliquent à l'article.
- **Réduction** : données relatives aux remises dont vous bénéficiez.
- **Identité** : données permettant d'identifier un article.
- **Élément** : données sur le coût, l'utilisation, le type d'utilisation, les taux de tarification, le nom du produit, etc.
- **Tarification** : données relatives au prix d'un article.
- **Produit** : données relatives au produit facturé dans la rubrique.
- **Réservation** : données relatives à une réservation qui s'appliquent à la ligne.
- **Balises de ressources** : données relatives aux balises de ressources qui s'appliquent à l'élément de ligne.
- **Plan d'épargne** : données sur les plans d'épargne qui s'appliquent au poste.
- **Rubrique fractionnée** : données relatives à la répartition des coûts fractionnés pour une autre rubrique.
- **Réservation de capacité** : données relatives à la réservation de capacité qui s'appliquent à l'article.

- Balises : données relatives à l'utilisateur, au compte, à la catégorie de coûts et aux balises de ressources.

## Colonnes de factures

Les colonnes de facture contiennent des données relatives à votre facture pour la période de facturation.

Nom de la colonne	Description	Type de données
bill_bill_type	Type de facture couvert par ce rapport. Il existe trois types de facture : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anniversaire : articles correspondant aux services que vous avez utilisés au cours du mois.</li> <li>• Achat : articles en ligne pour les frais de service initiaux.</li> <li>• Remboursement : articles faisant l'objet d'un remboursement.</li> </ul>	string
bill_billing_entity	Vous aide à déterminer si vos factures ou transactions concernent AWS Marketplace ou l'achat d'autres AWS services.	string
bill_billing_period_end_date	Date de fin de la période de facturation prise en compte dans ce rapport, en UTC.	timestamp

Nom de la colonne	Description	Type de données
	Le format est YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .	
bill_billing_period_start_date	Date de début de la période de facturation prise en compte dans ce rapport, en UTC. Le format est YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .	timestamp
bill_invoice_id	ID associé à un poste déterminé. Tant que le rapport n'est pas final, le champ InvoiceId est vide.	string
bill_invoicing_entity	AWS Entité qui émet la facture.	string
bill_payer_account_id	ID du compte de règlement. Pour une organisation dans AWS Organizations, il s'agit de l'ID de compte du compte de gestion.	string
bill_payer_account_name	Le nom du compte de paiement. Pour une organisation dans AWS Organizations, il s'agit du nom du compte de gestion.	string

## Colonnes relatives aux catégories de coûts

Les colonnes de catégories de coûts contiennent des données sur les catégories de coûts qui s'appliquent à l'article. Notez qu'il n'est pas nécessaire de sélectionner cette colonne si vous avez sélectionné la colonne Tags, car les balises de ressources sont également incluses dans la colonne Tags.

Nom de la colonne	Description	Type de données
cost_category	<p>Colonne de carte contenant les paires clé-valeur des catégories de coûts et leurs valeurs pour un poste donné. Ces clés et valeurs sont renseignées en fonction des règles de catégorisation que vous créez dans la fonctionnalité des catégories de coûts.</p> <p>Une clé de catégorie de coût n'apparaît dans la colonne de la carte que si elle possède une valeur qui s'applique à un poste spécifique.</p> <p>Les clés de cette colonne peuvent être demandées sous forme de colonnes individuelles à l'aide de l'opérateur point. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Requête de données</a>.</p>	map <string, string>

## Colonnes de remises

Les colonnes de remises contiennent des données sur les remises que vous recevez.

Nom de la colonne	Description	Type de données
discount	<p>Configuration du tableau : Supprimé par : INCLUDE MANUAL DISCOUNT COMPATIBILITY</p> <p>Une colonne « structure » contenant des paires clé-valeur de toutes les remises spécifiques qui s'appliquent à cette rubrique. Les clés correspondent à un type de réduction et les valeurs correspondent à la valeur de la réduction ou à d'autres informations. Les valeurs de cette colonne sont du type de données « numérique » ou « chaîne » selon la clé spécifique.</p> <p>Les clés de cette colonne peuvent être demandées sous forme de colonnes individuelles à l'aide de l'opérateur point. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Requête de données</a>.</p> <p>Cette colonne n'est pas disponible lorsque la fonction « Manual discount compatibility » est activée. Lorsqu'elle est activée, les remises sont renseignées sous forme de</p>	map <string, double>

Nom de la colonne	Description	Type de données
	rubriques distinctes et non dans cette colonne.	

Nom de la colonne	Description	Type de données
discount_bundled_discount	<p>Le discount groupé s'applique à l'article en question. Une réduction groupée est une réduction basée sur l'utilisation qui permet l'utilisation gratuite ou à prix réduit d'un service ou d'une fonctionnalité en fonction de l'utilisation d'un autre service ou fonctionnalité.</p> <p>À compter d'août 2025, les remises groupées sont appliquées selon une approche « axée sur le propriétaire », selon laquelle les remises sont d'abord appliquées au compte qui génère l'utilisation de la source. Dans le compte source, les remises sont appliquées selon l'ordre suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prix unitaire le plus élevé</li><li>• Horodatages d'utilisation antérieurs</li><li>• Des quantités d'utilisation plus importantes lorsque les autres facteurs sont égaux</li></ul>	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
	<p>Toutes les remises restantes sont réparties sur les autres comptes de la famille de facturation consolidée (CBF) selon l'ordre suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prix unitaire le plus élevé</li><li>• Ordre croissant de l'identifiant du compte</li><li>• Horodatages d'utilisation antérieurs</li><li>• Des quantités d'utilisation plus importantes</li></ul> <p>Voici des exemples de remises groupées :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si vous utilisez AWS Shield Advanced, vous n'avez pas à payer le AWS WAF séparément. AWS L'utilisation du WAF est intégrée à AWS Shield Advanced. Pour plus d'informations sur AWS Shield Advanced, consultez les <a href="#">CloudFront tarifs Amazon</a>.</li><li>• Si vous créez une passerelle NAT avec AWS Network Firewall, les frais de traitement standard de la</li></ul>	

Nom de la colonne	Description	Type de données
	<p>passerelle NAT et d'utilisation par heure sont annulés sur la one-to-one base du traitement du pare-feu par Go et des heures d'utilisation. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Tarification de AWS Network Firewall</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Avec Amazon Interactive Video Service (IVS) Chat, pour chaque heure de saisie vidéo envoyée, vous recevez 2 700 messages envoyés et 270 000 messages délivrés sans frais supplémentaires. Pour plus d'informations, consultez les <a href="#">tarifs d'Amazon Interactive Video Service</a>.</li></ul>	

Nom de la colonne	Description	Type de données
discount_total_discount	<p>Configuration de la table : supprimée par : INCLUDE MANUAL DISCOUNT COMPATIBILITY</p> <p>Somme de toutes les colonnes de discount pour le poste correspondant.</p> <p>Cette colonne n'est pas disponible lorsque la fonction « Manual discount compati- bility » est activée. Lorsqu'elle est activée, les remises sont renseignées sous forme de rubriques distinctes et non dans cette colonne.</p>	double

## Colonnes d'identité

Les colonnes d'identité contiennent des données permettant d'identifier un élément de ligne.

Nom de la colonne	Description	Type de données
identity_line_item_id	<p>Ce champ est généré pour chaque élément de ligne et est unique dans une partition donnée. Cela ne garantit pas que le champ sera unique pour l'ensemble d'une livraison (c'est-à-dire toutes les partition s d'une mise à jour) du AWS CUR. L'identifiant du poste</p>	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
	n'est pas cohérent entre les différents rapports de coûts et d'utilisation et ne peut pas être utilisé pour identifier le même article dans différents rapports.	
identity_time_interval	Intervalle de temps auquel s'applique ce poste, au format suivant : YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ/YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ . L'intervalle de temps est exprimé en UTC et peut être quotidien ou horaire, selon la granularité du rapport.	string

## Colonnes d'éléments de ligne

Les colonnes des rubriques contiennent des données sur le coût, l'utilisation, le type d'utilisation, les taux de tarification, le nom du produit, etc.

Nom de la colonne	Description	Type de données
line_item_usage_account_name	Nom du compte qui a utilisé cette rubrique. Pour les organisations, il peut s'agir du compte de gestion ou d'un compte membre. Vous pouvez utiliser ce champ pour effectuer le suivi des coûts ou de l'utilisation par compte.	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
line_item_availability_zone	Zone de disponibilité qui héberge ce poste. Par exemple, us-east-1a ou us-east-1b .	string
line_item_blended_cost	<p>BlendedRate multiplié par UsageAmount .</p> <p>BlendedCostest vide pour les articles assortis LineItemTyped'une réduction. Les remises sont calculées en utilisant uniquement le coût non combiné d'un compte membre, agrégé par compte membre et par SKU. Par conséquent, BlendedCostil n'est pas possible de bénéficier de remises.</p>	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
line_item_blended_rate	<p>BlendedRate représente le coût moyen induit par chaque SKU (unité de gestion des stocks) à l'échelle d'une organisation.</p> <p>Par exemple, les tarifs mixtes d'Amazon S3 sont le coût total du stockage divisé par la quantité de données stockées par mois. Pour les comptes avec RIs, les taux combinés sont calculés comme les coûts moyens des instances à la demande RIs et des instances à la demande.</p> <p>Les taux mixtes sont calculés au niveau du compte de gestion et utilisés pour répartir les coûts sur chaque compte membre. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Tarifs et coûts combinés</a> dans le Guide de l'utilisateur AWS de facturation.</p>	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
line_item_currency_code	<p>Devise utilisée pour ce poste. Tous les AWS clients sont facturés en dollars américains par défaut. Pour modifier votre devise de facturation, consultez la section <a href="#">Modification de la devise que vous utilisez pour payer votre facture</a> dans le Guide AWS de l'utilisateur de facturation.</p>	string
line_item_legal_entity	<p>Le vendeur officiel d'un produit ou d'un service spécifique. Dans la plupart des cas, l'entité de facturation et l'entité juridique sont identiques. Les valeurs peuvent être différentes pour les transactions AWS Marketplace tierces. Les valeurs possibles incluent :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon Web Services, Inc. : entité qui vend des AWS services.</li><li>• Amazon Web Services India Private Limited : entité indienne locale qui agit en tant que revendeur de services AWS en Inde.</li></ul>	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
line_item_line_item_description	<p>Description du type de poste. Par exemple, la description d'un élément de ligne d'utilisation résume le type d'utilisation encouru au cours d'une période donnée.</p> <p>Pour ce qui est de la taille flexible RIs, la description correspond au RI auquel l'avantage a été appliqué. Par exemple, si une ligne correspond à a t2.micro et qu'un t2.small RI a été appliqué à l'utilisation, le paramètre line_item_line_item_description s'affiche. t2.small</p> <p>La description d'un poste d'utilisation assorti d'une remise d'instance réservée contient le plan de tarification pris en compte dans ce poste.</p>	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
line_item_line_item_type	<p>Type de frais couverts par ce poste. Les types possibles sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>BundledDiscount</b>: une réduction basée sur l'utilisation qui permet l'utilisation gratuite ou à prix réduit d'un service ou d'une fonctionnalité en fonction de l'utilisation d'un autre service ou fonctionnalité.</li><li>• <b>Crédit</b> : Tous les crédits AWS appliqués à votre facture. Consultez la colonne Description pour plus de détails. AWS peut mettre à jour les rapports une fois qu'ils ont été finalisés, s'il AWS applique un crédit à votre compte pour le mois suivant la finalisation de votre facture.</li><li>• <b>Réduction</b> : toutes les remises AWS appliquées à votre utilisation. Le nom de cette rubrique spécifique peut varier et doit être analysé en fonction de la réduction. Pour plus d'informations, reportez-</li></ul>	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
	<p>vous à la colonne Lineltem/ LineltemDescription.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• DiscountedUsage: le taux de toutes les instances pour lesquelles vous avez bénéficié des avantages liés aux instances réservées (RI).</li><li>• Frais : Tous les frais annuels initiaux que vous avez payés pour les abonnements. Par exemple, les frais initiaux que vous avez payés pour une instance réservée avec l'option Tous les frais initiaux ou Frais initiaux partiels.</li><li>• Remboursement : Les frais négatifs pour lesquels l'argent a été AWS remboursé. Consultez la colonne Description pour plus de détails. AWS peut mettre à jour les rapports une fois qu'ils ont été finalisés, si AWS un remboursement est appliqué à votre compte pour le mois suivant la finalisation de votre facture.</li><li>•</li></ul>	

Nom de la colonne	Description	Type de données
	<p>RIFee: Les frais mensuels récurrents pour les abonnements. Par exemple, les frais récurrents que vous payez chaque mois pour les frais initiaux RIs partielsRIs, les frais initiaux nuls et tous les frais initiaux. Bien que le RIFee montant puisse être de 0\$ pour toutes les réservations initiales , cette ligne est toujours remplie pour ces types de réservation afin de fournir d'autres colonnes telles que reservation/ et Reservation/ ReservationArn Amortized UpfrontFeeForBillingPeriod.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taxe : Toutes les taxes qui AWS s'appliquent à votre facture. Par exemple, la TVA ou la taxe sur les ventes aux États-Unis.</li> <li>• Utilisation : toute utilisation facturée aux tarifs des instances à la demande.</li> <li>• SavingsPlanUpfrontFee: Tous les frais initiaux uniques liés à l'achat d'un All Upfront Savings Plan</li> </ul>	

Nom de la colonne	Description	Type de données
	<p>ou Partial Upfront Savings Plan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SavingsPlanRecurringFee:</b> tous les frais horaires récurrents correspondant à votre plan No Upfront ou Partial Upfront Savings Plan. Les frais récurrents du Savings Plan sont initialement ajoutés à votre facture le jour où vous souscrivez un Savings Plan en paiement non anticipé ou en paiement partiel anticipé. Après l'achat initial, AWS ajoute les frais récurrents au premier jour de chaque période de facturation suivante.</li> <li>• <b>SavingsPlanCoveredUsage:</b> tous les frais à la demande couverts par votre Savings Plan. Les articles d'utilisation couverts par le Savings Plan sont compensés par les éléments de négation Savings Plan correspondants.</li> <li>• <b>SavingsPlanNegation—</b> Tout coût compensé par le biais de votre avantage Savings Plan associé</li> </ul>	

Nom de la colonne	Description	Type de données
	à l'article d'utilisation couvert par le Savings Plan correspondant.	
line_item_net_unblended_cost	Le coût réel après réduction que vous payez pour l'article en question. Cette colonne n'est incluse dans votre rapport que lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.	double
line_item_net_unblended_rate	Le taux réel après réduction que vous payez pour l'article en question. Cette colonne n'est incluse dans votre rapport que lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
line_item_normalization_factor	Tant que l'instance dispose d'une location partagée, AWS vous pouvez appliquer toutes les remises régionales Linux ou Unix, Amazon EC2 et Amazon RDS RI à toutes les tailles d'instance d'une famille d'instances et d'une région. AWS Cela s'applique également aux remises des instances réservées pour les comptes membres d'une organisation. Tous les Amazon EC2 et Amazon RDS à taille flexible, nouveaux ou existants, RIs sont dimensionnés en fonction d'un facteur de normalisation basé sur la taille de l'instance.	double
line_item_normalized_usage_amount	La quantité d'utilisation que vous avez subie, en unités normalisées, pour RIs Size Flexible. Le Normalize dUsageAmount est égal à UsageAmount multiplié par NormalizationFactor.	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
line_item_operation	L' AWS opération spécifique couverte par cette rubrique. Cela décrit l'utilisation spécifique du poste. Par exemple, la valeur de RunInstances indique l'opération d'une instance Amazon EC2.	string
line_item_product_code	Code du produit mesuré. Par exemple, Amazon EC2 est le code produit d'Amazon Elastic Compute Cloud.	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
line_item_resource_id	<p>Configuration de la table : ajoutée par : INCLUDE RESOURCES</p> <p>(Facultatif) Si vous choisissez d'inclure les ID de ressources individuelles dans votre rapport, cette colonne contient l'ID de la ressource que vous avez allouée. Par exemple, un compartiment de stockage Amazon S3, une instance de calcul Amazon EC2 ou une base de données Amazon RDS peuvent chacun avoir un ID de ressource. Ce champ est vide pour les types d'utilisation non associés à un hôte instancié, tels que les transferts de données et les demandes d'API, et pour certains types de poste, tels que les remises, les crédits et les taxes.</p>	string
line_item_tax_type	Type de taxe AWS applicable à cette rubrique.	string
line_item_unblended_cost	UnblendedCost représente UnblendedRate multiplié par UsageAmount .	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
line_item_unblended_rate	<p>Dans la facturation consolidé e pour les comptes utilisant AWS Organizations, le taux non combiné est le taux associé à l'utilisation des services d'un compte individuel.</p> <p>Pour les articles des gammes Amazon EC2 et Amazon RDS auxquels une réduction RI est appliquée, c'est le cas. <code>UnblendedRate</code> 0 Pour les postes présentant une remise d'instance réservée, <code>LineItemType</code> a la valeur <code>DiscountedUsage</code> .</p>	string
line_item_usage_account_id	<p>L'ID de compte du compte qui a utilisé cette rubrique. Pour les organisations, il peut s'agir du compte de gestion ou d'un compte membre. Vous pouvez utiliser ce champ pour effectuer le suivi des coûts ou de l'utilisation par compte.</p>	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
line_item_usage_amount	<p>Utilisation que vous avez contractée au cours de la période spécifiée. Pour les instances réservées dont la taille est flexible, utilisez plutôt la colonne reservation/TotalReservedUnits.</p> <p>Certains frais d'abonnement seront UsageAmountde0.</p>	double
line_item_usage_end_date	Date et heure de fin pour le poste correspondant en heure universelle coordonnée (UTC) (incluses). Le format est YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .	timestamp
line_item_usage_start_date	Date et heure de début pour le poste en heure universelle coordonnée (UTC) (incluses ). Le format est YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .	timestamp
line_item_usage_type	Détails d'utilisation du poste. Par exemple, USW2-BoxUsage:m2.2xlarge décrit une instance M2 High Memory Double Extra Large dans la région de l'ouest des États-Unis (Oregon).	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
line_item_user_identifiant	Identifiant du centre d'identité de gestion des accès aux identités (IAM) d'un utilisateur du personnel. L'abonnement forfaitaire mensuel et les frais à la demande sont calculés pour l'utilisateur identifié par cet identifiant.	string

## Colonnes de tarification

Les colonnes de tarification contiennent des données sur le prix d'un article.


Nom de la colonne	Description	Type de données
pricing_currency	Devise dans laquelle les données de tarification sont affichées.	string
pricing_lease_contract_length	Durée de réservation de votre instance réservée.	string
pricing_offering_class	Classe d'offre de l'instance réservée.	string
pricing_public_on_demand_cost	Coût total du poste en fonction des tarifs publics des instances à la demande. Si vous avez SKUs plusieurs coûts publics à la demande, le coût équivalent pour le niveau le plus élevé est affiché. Par	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
	exemple, les services offrant des essais gratuits ou des prix échelonnés.	
pricing_public_on_demand_rate	Tarif public des instances à la demande appliqué au poste d'utilisation en question au cours de cette période de facturation. Si vous avez SKUs plusieurs tarifs publics à la demande, le tarif équivalent pour le niveau le plus élevé est affiché. Par exemple, les services offrant des essais gratuits ou des prix échelonnés.	string
pricing_purchase_option	Moyen de paiement que vous avez choisi pour ce poste. Les valeurs valides sont All Upfront, Partial Upfront et No Upfront.	string
pricing_rate_code	Code unique pour une combinaison product/offer/pricing de niveaux. Les combinaisons de produits et de termes peuvent avoir plusieurs dimensions de prix, telles qu'un niveau gratuit, un niveau à faible utilisation et un niveau d'utilisation élevé.	string
pricing_rate_id	L'ID du taux d'un poste.	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
pricing_term	Que votre AWS utilisation soit réservée ou à la demande.	string
pricing_unit	Unité de tarification AWS utilisée pour calculer votre coût d'utilisation. Par exemple, l'unité de tarification pour l'utilisation des instances Amazon EC2 est exprimée en heures.	string

## Colonnes de produits

Les colonnes de produit contiennent des données sur le produit facturé dans la rubrique.

Nom de la colonne	Description	Type de données
product	<p>Colonne de carte contenant des paires clé-valeur de plusieurs attributs de produit et leurs valeurs pour un article donné.</p> <p>Un attribut de produit n'apparaît dans la colonne de la carte que s'il possède une valeur qui s'applique à un article spécifique.</p> <div data-bbox="591 1703 1031 1885" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Toute colonne de produit qui apparaiss</p> </div>	map <string, string>

Nom de la colonne	Description	Type de données
	<p>ait dans le CUR existant, mais qui ne fait pas partie du schéma statique CUR 2.0, apparaît dans cette colonne de carte.</p> <p>Les clés de cette colonne peuvent être demandées sous forme de colonnes individuelles à l'aide de l'opérateur point. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Requête de données</a>.</p>	
product_comment	Un commentaire concernant le produit.	string
product_fee_code	Le code qui fait référence aux frais.	string
product_fee_description	Description des frais relatifs au produit.	string
product_from_location	Décrit le lieu d'origine de l'utilisation.	string
product_from_location_type	Décrit le type de lieu d'origine de l'utilisation.	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
product_from_region_code	Décrit le code de région source du AWS service.	string
product_instanceSKU	Le SKU de l'instance de produit	string
product_instance_family	Décrit votre famille d'instances Amazon EC2. Amazon EC2 vous propose un grand nombre d'options réparties sur 10 types d'instances différents, chacun avec une ou plusieurs options de taille, organisées en familles d'instances distinctes optimisées pour différents types d'applications.	string
product_instance_type	Décrit le type, la taille et la famille d'instance, qui définissent le processeur, le réseau et la capacité de stockage de votre instance.	string
product_location	Décrit la région dans laquelle se trouve votre compartiment Amazon S3.	string
product_location_type	Décrit le point final de votre tâche.	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
product_operation	Décrit l' AWS opération spécifique couverte par cette rubrique.	string
product_pricing_unit	La plus petite unité de facturation pour un AWS service. Par exemple, 0,01 c par appel d'API.	string
product_product_family	La catégorie du type de produit.	string
product_region_code	Une région est un emplacement physique dans le monde entier où les centres de données sont regroupés. AWS appelle chaque groupe de centres de données logiques une zone de disponibilité (AZ). Chaque AWS région est composée de plusieurs régions isolées et physiquement séparées AZs au sein d'une zone géographique. L'attribut de code de région porte le même nom qu'une AWS région et indique où le AWS service est disponible.	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
product_sku	Code unique d'un produit. La référence est créée en combinant ProductCode , UsageType et Operation . Pour ce qui est de la flexibilité de taille RIs, le SKU utilise l'instance qui a été utilisée. Par exemple, si vous avez utilisé une t2.micro instance et que vous avez AWS appliqué une réduction t2.small RI à l'utilisation, le SKU de la ligne est créé avec let2.micro.	string
product_servicecode	Cela identifie le AWS service spécifique au client sous la forme d'une abréviation courte unique.	string
product_to_location_type	Décrit l'emplacement de destination de l'utilisation du service.	string
product_to_location	Décrit la destination d'utilisation de la localisation.	string
product_to_region_code	Décrit le code de région source du AWS service.	string
product_usagetype	Décrit les détails d'utilisation de la rubrique.	string

## Colonnes de réservation

Les colonnes de réservation contiennent des données relatives à une réservation qui s'applique à l'élément de ligne.

Nom de la colonne	Description	Type de données
reservation_amortized_upfront_cost_for_usage	Le paiement initial pour tout le paiement initial RIs et le paiement initial partiel est RIs amorti en fonction du temps d'utilisation. La valeur est égale à <code>RIAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod</code> : *The normalized usage amount for DiscountedUsage line items /The normalized usage amount for the RIFee. Comme il n'y a aucun paiement initial sans paiement initial RIs, la valeur d'un RI sans paiement initial est de 0. Nous ne fournissons pas cette valeur pour les réservations d'hôtes dédiés pour le moment. La modification sera effectuée lors d'une mise à jour ultérieure.	double
reservation_amortized_upfront_fee_for_billing_period	Décrit le montant des frais initiaux de cette réservation qui vous coûtera pour la période de facturation. Le paiement initial pour la totalité	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
	du paiement initial RIs et partiel RIs, amorti au cours du mois. Comme il n'y a pas de frais initiaux sans frais initiaux RIs, la valeur de l'absence de frais initiaux RIs est de. 0 Nous ne fournissons pas cette valeur pour les réservations d'hôtes dédiés pour le moment. La modification sera effectuée lors d'une mise à jour ultérieure.	
reservation_availability_zone	Zone de disponibilité de la ressource associée à ce poste.	string
reservation_effective_cost	La somme du taux initial et du taux horaire de votre RI, calculée en moyenne pour obtenir un taux horaire effectif. <code>EffectiveCost</code> est calculé en prenant le <code>amortized UpfrontCostForUsage</code> et en l'ajoutant <code>recurring FeeForUsage</code> .	double
reservation_end_time	Date de fin de la durée du bail RI associé.	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
<p>reservation_modification_status</p>	<p>Indique si le bail RI a été modifié ou s'il n'est pas modifié.</p> <p>Original : L'instance réservée achetée n'a jamais été modifiée.</p> <p>System : L'instance réservée achetée a été modifiée à l'aide de la console ou de l'API.</p> <p>Manuel : Le RI acheté a été modifié à l'aide de l' AWS assistance du Support.</p> <p>ManualWithData: Le RI acheté a été modifié à l'aide de l'assistance AWS Support et des estimations ont été AWS calculées pour le RI.</p>	<p>string</p>
<p>reservation_net_amortized_upfront_cost_for_usage</p>	<p>Le paiement initial pour la totalité du paiement initial RIs et le paiement initial partiel est RIs amorti en fonction du temps d'utilisation, le cas échéant. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.</p>	<p>double</p>

Nom de la colonne	Description	Type de données
reservation_net_amortized_upfront_fee_for_billing_period	Le coût des frais initiaux de réservation pour la période de facturation. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.	double
reservation_net_effective_cost	La somme des frais initiaux et du taux horaire de votre RI, calculée en moyenne pour obtenir un taux horaire effectif. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.	double
reservation_net_recurring_fee_for_usage	Le coût après réduction des frais d'utilisation récurrents. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
reservation_net_unused_amortized_upfront_fee_for_billing_period	Les frais initiaux amortis nets non utilisés pour la période de facturation. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.	double
reservation_net_unused_recurring_fee	Les frais récurrents associés aux heures de réservation non utilisées pour les réservations initiales partielles et les réservations sans paiement initial RIs après les remises. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.	double
reservation_net_upfront_value	La valeur initiale du RI avec les remises appliquées. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
reservation_normalized_units_per_reservation	Nombre d'unités normalisées pour chaque instance d'un abonnement de réservation.	string
reservation_number_of_reservations	Nombre de réservations couvert par cet abonnement. Par exemple, un même abonnement d'instance réservée peut être associé à quatre réservations d'instances réservées.	string
reservation_recurring_fee_for_usage	Les frais récurrents sont amortis en fonction de la durée d'utilisation, pour une partie initiale RIs et pour une période initiale inexistante. RIs La valeur est égale à $\frac{\text{unblended cost of the RI} \times \text{The sum of the normalized usage amount of Usage line items}}{\text{The normalized usage amount of the RI}}$ for size flexible Reserved Instances. Étant donné que tous les paiements initiaux RIs ne sont pas assortis de frais récurrents supérieurs à 0, la valeur de tous les paiements initiaux RIs est de 0.	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
reservation_reservation_a_r_n	L'Amazon Resource Name (ARN) de l'instance réservée qui a bénéficié de ce poste. Également appelé « ID de bail d'instance réservée ». Il s'agit d'un identifiant unique de cette instance AWS réservée particulière. La chaîne de valeur contient également le nom du AWS service et la région où le RI a été acheté.	string
reservation_start_time	Date de début du mandat de l'instance réservée associée.	string
reservation_subscription_id	Identifiant unique qui associe un article à l'offre associée. Nous vous recommandons d'utiliser l'ARN d'instance réservée comme identifiant d'une instance réservée AWS , mais les deux peuvent être utilisés.	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
reservation_total_reserved_normalized_units	Le nombre total d'unités normalisées réservées pour toutes les instances d'un abonnement de réservation. AWS calcule le total des unités normalisées en multipliant le par. <code>reservation/NormalizedUnitsPerReservation</code> <code>reservation/NumberOfReservations</code>	string
reservation_total_reserved_units	<code>TotalReservedUnits</code> est renseigné à la fois pour les frais et les RIFee rubriques avec des valeurs distinctes.	string
reservation_units_per_reservation	<code>UnitsPerReservation</code> est renseigné à la fois pour les frais et les RIFee rubriques avec des valeurs distinctes.	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
reservation_unused_amortized_upfront_fee_for_billing_period	La amortized-upfront-fee-for-partie billing-period-column amortie des frais initiaux pour tous les frais initiaux RIs et partiels. RIs Comme il n'y a aucun paiement initial pour aucun paiement initial RIs, la valeur de l'absence de paiement initial RIs est de. 0 Nous ne fournissons pas cette valeur pour les réservations d'hôtes dédiés pour le moment. La modification sera effectuée lors d'une mise à jour ultérieure.	double
reservation_unused_normalized_unit_quantity	Le nombre d'unités normalisées non utilisées pour un RI régional de taille flexible que vous n'avez pas utilisé au cours de cette période de facturation.	double
reservation_unused_quantity	Le nombre d'heures RI que vous n'avez pas utilisées au cours de cette période de facturation.	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
reservation_unused_recurring_fee	Les frais récurrents associés à vos heures de réservation non utilisées sont facturés partiellement à l'avance et non à l'avance RIs. Comme tous les frais initiaux RIs ne sont pas soumis à des frais récurrents supérieurs à 0, la valeur de All Upfront RIs est de 0.	double
reservation_upfront_value	Le prix initial payé pour votre instance AWS réservée. Si aucune valeur initiale n'est RIs requise, cette valeur est 0.	double

## Colonnes de balises de ressources

Les colonnes de balises de ressources contiennent des données sur les balises de ressources qui s'appliquent à l'élément de ligne. Notez qu'il n'est pas nécessaire de sélectionner cette colonne si vous avez sélectionné la colonne Tags, car les balises de ressources sont également incluses dans la colonne Tags.

Nom de la colonne	Description	Type de données
resource_tags	Colonne de carte contenant des paires clé-valeur de balises de ressources et leurs valeurs pour un élément de ligne donné. Les valeurs de cette colonne sont toutes de type « chaîne ».	map <string, string>

Nom de la colonne	Description	Type de données
	<p>Les clés de balise de ressource n'apparaissent dans cette colonne que si elles ont été activées en tant que balises de répartition des coûts dans la console de facturation. Une fois activée, une clé particulière n'apparaît dans la colonne de la carte que si elle possède une valeur qui s'applique à un élément de ligne spécifique.</p> <p>Les clés de cette colonne peuvent être demandées sous forme de colonnes individuelles à l'aide de l'opérateur point. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Requête de données</a>.</p>	

## Colonnes du plan d'épargne

Les colonnes Plan d'épargne contiennent des données sur les plans d'épargne qui s'appliquent au poste.

Nom de la colonne	Description	Type de données
savings_plan_amortized_upfront_commitment_for_billing_period	Le montant des frais initiaux qu'un abonnement au Savings Plan vous coûte pour la période de facturation. Le paiement initial pour All Upfront Savings Plan et Partial	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
	Upfront Savings Plan a été amorti au cours du mois en cours. Pour No Upfront Savings Plan, la valeur est 0 de.	
savings_plan_end_time	Date d'expiration du contrat Savings Plan.	string
savings_plan_instance_type_family	La famille d'instances associée à l'utilisation spécifiée.	string
savings_plan_net_amortized_upfront_commitment_for_billing_period	Le coût initial d'un abonnement au Savings Plan pour la période de facturation. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.	double
savings_plan_net_recurring_commitment_for_billing_period	Le coût net non combiné des frais du Savings Plan. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
savings_plan_net_savings_plan_effective_cost	Le coût effectif des Savings Plans, c'est-à-dire votre consommation divisée par les frais. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.	double
savings_plan_offering_type	Décrit le type de Savings Plan acheté.	string
savings_plan_payment_option	Les options de paiement disponibles pour votre Savings Plan.	string
savings_plan_purchase_term	Décrit la durée, ou durée, du Savings Plan.	string
savings_plan_recurring_commitment_for_billing_period	Les frais mensuels récurrents pour vos abonnements au Savings Plan. Par exemple, les frais mensuels récurrents d'un Partial Upfront Savings Plan ou d'un No Upfront Savings Plan.	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
savings_plan_region	La AWS région (zone géographique) qui héberge vos AWS services. Vous pouvez utiliser ce champ pour analyser les dépenses dans une AWS région donnée.	string
savings_plan_savings_plan_id	L'identifiant unique du Savings Plan.	string
savings_plan_savings_plan_effective_cost	Proportion du montant de l'engagement mensuel du Savings Plan (initial et récurrent) allouée à chaque ligne d'utilisation.	double
savings_plan_savings_plan_rate	Le taux d'utilisation du Savings Plan.	double
savings_plan_start_time	Date de début du contrat Savings Plan.	string
savings_plan_total_commitment_to_date	Le total de l'engagement initial amorti et de l'engagement récurrent à ce jour, pour cette heure.	double
savings_plan_used_commitment	Le montant total en dollars de l'engagement du Savings Plan utilisé. (SavingsPlanRate multiplié par l'utilisation)	double

## Fractionner les colonnes d'éléments de ligne

Les colonnes situées sous l'`split_line_item`-tête sont des champs qui apparaissent dans les exportations de données si vous avez activé la fonctionnalité de répartition des coûts fractionnés. Pour plus d'informations, voir [Comprendre les données de répartition des coûts partagés](#). La fonctionnalité est limitée à Amazon ECS (y compris Fargate) et à Amazon AWS Batch EKS uniquement.

Nom de la colonne	Description	Type de données
<code>split_line_item_actual_usage</code>	<p>Configuration du tableau : Ajouté par : INCLUDE LES DONNÉES DE RÉPARTITION DES COÛTS</p> <p>L'utilisation des ressources du vCPU, de la mémoire ou de l'accélérateur (basée sur <code>LineItem/UsageType</code>) que vous avez engagée pendant la période spécifiée pour la tâche Amazon ECS ou le pod Kubernetes.</p>	double
<code>split_line_item_net_split_cost</code>	<p>Configuration du tableau : Ajouté par : INCLUDE LES DONNÉES DE RÉPARTITION DES COÛTS</p> <p>Le coût effectif des tâches Amazon ECS ou des pods Kubernetes une fois que toutes les remises ont été appliquées. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre</p>	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
	compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.	
split_line_item_net_unused_cost	<p>Configuration du tableau : Ajouté par : INCLUDE LES DONNÉES DE RÉPARTITION DES COÛTS</p> <p>Le coût effectif non utilisé pour les tâches Amazon ECS ou les pods Kubernetes une fois que toutes les remises ont été appliquées. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.</p>	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
split_line_item_parent_resource_id	<p>Configuration du tableau : Ajouté par : INCLUDE LES DONNÉES DE RÉPARTITION DES COÛTS</p> <p>L'ID de ressource de l'instance EC2 parent associée à la tâche Amazon ECS ou au pod Amazon EKS (référéncé dans la lineItem/ResourceId colonne). L'ID de ressource parent indique que la tâche ECS ou la charge de travail du pod Kubernetes pendant la période spécifiée s'est exécutée sur l'instance EC2 parent. Cela s'applique uniquement aux tâches Amazon ECS ou aux pods Kubernetes dotés du type de lancement EC2.</p>	string

Nom de la colonne	Description	Type de données
split_line_item_public_on_demand_split_cost	<p>Configuration du tableau : Ajouté par : INCLUDE LES DONNÉES DE RÉPARTITION DES COÛTS</p> <p>Le coût du vCPU ou de la mémoire (basé sur la lineItem/ UsageType) allocated for the time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod based on public On-Demand Instance rates (referenced in the pricing/publicOnDemandR ate colonne).</p>	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
split_line_item_public_on_demand_unused_cost	<p>Configuration du tableau : Ajouté par : INCLUDE LES DONNÉES DE RÉPARTITION DES COÛTS</p> <p>Le coût non utilisé pour le vCPU ou la mémoire (basé sur <code>lineItem/UsageType</code>) allocated for the time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod based on public On-Demand Instance rates. Unused costs are costs associated with resources (CPU or memory) on the EC2 instance (referenced in the <code>splitLineItem/ParentResourceId</code> column) qui n'ont pas été utilisés pendant la période spécifiée.</p>	double
split_line_item_reserved_usage	<p>Configuration du tableau : Ajouté par : INCLUDE LES DONNÉES DE RÉPARTITION DES COÛTS</p> <p>Utilisation des ressources du vCPU, de la mémoire ou de l'accélérateur (selon <code>LineItem/UsageType</code>) que vous avez configurées pendant la période spécifiée pour la tâche Amazon ECS ou le pod Kubernetes.</p>	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
split_line_item_split_cost	<p>Configuration du tableau : Ajouté par : INCLUDE LES DONNÉES DE RÉPARTITION DES COÛTS</p> <p>Le coût du vCPU ou de la mémoire (basé sur la lineItem/ UsageType) allocated for the time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod. This includes amortized costs if the EC2 instance (referenced in the splitLineItem/ parentResourceId colonne) comprend des frais initiaux ou partiels pour les réservations ou les Savings Plans.</p>	double
split_line_item_split_usage	<p>Configuration du tableau : Ajouté par : INCLUDE LES DONNÉES DE RÉPARTITION DES COÛTS</p> <p>L'utilisation du vCPU ou de la mémoire (basée sur. lineItem/ UsageType) allocated for the specified time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod. This is defined as the maximum usage of splitLineItem/ReservedUsage or splitLineItem/ActualUsage</p>	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
split_line_item_split_usage_ratio	<p>Configuration du tableau : Ajouté par : INCLUDE LES DONNÉES DE RÉPARTITION DES COÛTS</p> <p>Le ratio entre les ressources du vCPU, de la mémoire ou de l'accélérateur (basé sur la lineItem/UsageType) allocated to the Amazon ECS task or Kubernetes pod compared to the overall CPU, memory, or accelerator resources available on the EC2 instance (referenced in the splitLineItem/ParentResourceId colonne).</p>	double

Nom de la colonne	Description	Type de données
split_line_item_unused_cost	<p>Configuration du tableau : Ajouté par : INCLUDE LES DONNÉES DE RÉPARTITION DES COÛTS</p> <p>Le coût non utilisé pour les ressources du vCPU, de la mémoire ou de l'accélérateur (basé sur lineItem/UsageType) allocated for the time period to the Amazon ECS task or Kubernetes pod. Unused costs are costs associated with resources (CPU, memory, or accelerator resources) on the EC2 instance (referenced in the splitLineItem/ParentResourceId column) that were not utilized for the specified time period. This includes amortized costs if the EC2 instance (splitLineItem/parentResourceId) comprend des frais initiaux ou partiels pour les réservations ou les Savings Plans.</p>	double

## Colonne de tags

La colonne Balises contient des données sur l'utilisateur, le compte, la catégorie de coût et les balises de ressources qui s'appliquent à l'élément de ligne. Si vous sélectionnez cette colonne, il n'est pas nécessaire de sélectionner les balises de ressources et les colonnes de catégories de coûts dans votre CUR 2.0.

Nom de la colonne	Description	Type de données
tags	<p>Une colonne de carte contenant les paires clé-valeur de toutes les balises et leurs valeurs pour un élément de ligne donné. Les valeurs de cette colonne sont toutes de type « chaîne ».</p> <p>Les clés de balise n'apparaissent dans cette colonne que si elles ont été activées en tant que balises de répartition des coûts dans la console de facturation. Une fois activée, une clé particulière n'apparaît dans la colonne de la carte que si elle possède une valeur qui s'applique à un élément de ligne spécifique.</p> <p>Les clés de cette colonne peuvent être demandées sous forme de colonnes individuelles à l'aide de l'opérateur point. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Requête de données</a>.</p>	map <string, string>

## Comprendre les préfixes de balises et les clés de balise qui se chevauchent

Lorsque vous utilisez des balises de répartition des coûts conjointement à d'autres mécanismes de AWS balisage, vous pouvez rencontrer des situations dans lesquelles la même clé de balise (telle que « department » ou « AWS:createdBy ») apparaît dans différents contextes de balisage. AWS

préfixe automatiquement ces balises pour éviter les conflits et garantir une répartition précise des coûts.

### Types de préfixes de balises

AWS uses the following prefixes to distinguish between different tag sources:

1. ResourceTags/ - Tags appliqués directement aux ressources. AWS
2. UserAttribute/ - Attributs utilisateur importés depuis IAM Identity Center.
3. AccountTag/ - Tags appliqués au niveau du AWS compte.
4. CostCategory/ - Tags dérivés de Cost Categories AWS .

Exemple : touches de balise qui se chevauchent

Imaginons un scénario dans lequel plusieurs mécanismes de balisage utilisent les mêmes clés de balise. Voici comment AWS les gérer :

```
{
  "resourceTags/department": "teamA",
  "resourceTags/appName": "app1",
  "userAttribute/Department": "teamB",
  "accountTag/department": "teamC",
  "accountTag/appName": "app3",
  "costCategory/department": "teamD"
}
```

Dans cet exemple :

- La ressource est étiquetée avec le département « TeamA » au niveau de la ressource
- L'utilisateur qui a accédé à la ressource appartient au département « TeamB » d'IAM Identity Center
- Le AWS compte possède une étiquette au niveau du compte indiquant le département « TeamC »
- Une règle de catégorie de coûts a attribué ce coût au département « TeamD »

Chaque balise est conservée avec son préfixe unique, ce qui vous permet d'analyser les coûts sous plusieurs angles simultanément. Elle vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Suivez quelles ressources appartiennent à quelles équipes (resourceTags/department)

- Comprendre quels utilisateurs proviennent de quels services consomment des ressources (userAttribute/Department)
- Répartissez les coûts en fonction de la propriété du compte (accountTag/department)
- Appliquer une logique métier personnalisée via les catégories de coûts (costCategory/department)

## Colonnes de réservation de capacité

Les colonnes de réservation de capacité contiennent des données sur les réservations de capacité qui s'appliquent à l'article de ligne.

Nom de la colonne	Description	Type de données	Nullabilité	Propriétés
capacity_reservation_capacity_reservation_arn	<p>Configuration du tableau : Ajouté par : INCLUDE CAPACITY RESERVATION DATA</p> <p>L'ARN de réservation de capacité représente l'identifiant unique de la réservation de capacité</p>	String	Nullable	<p>Ce champ n'est pas nul lorsqu'une charge est liée à une réservation de capacité</p> <p>Ce champ n'est pas nul lorsqu'une charge représente la partie inutilisée d'une réservation de capacité</p> <p>Ce champ est nul lorsqu'une charge n'est pas liée à une réservation de capacité</p>

Nom de la colonne	Description	Type de données	Nullabilité	Propriétés
capacity_reservation_capacity_reservation_status	<p>Configuration du tableau : Ajouté par : INCLUDE CAPACITY RESERVATION DATA</p> <p>Indique si le poste représente soit la consommation de la réservation de capacité identifiée dans la colonne capacity_reservation_arn, soit lorsque la réservation de capacité n'est pas utilisée ou lorsque la réservation de capacité est réservée.</p>	String	Nullable	<p>Ce champ est nul lorsque capacity_reservation_arn est nul</p> <p>Ce champ n'est pas nul lorsque capacity_reservation_arn n'est pas nul et que line_item_line_item_type est Usage ou SavingsPlanCoveredUsageDiscountedUsage</p> <p>Ce champ contient l'une des valeurs autorisées : Réserve, Utilisé ou Inutilisé</p>

Nom de la colonne	Description	Type de données	Nullabilité	Propriétés
capacity_reservation_capacity_reservation_type	<p>Configuration du tableau : Ajouté par : INCLUDE CAPACITY RESERVATION DATA</p> <p>Le champ Type de réservation de capacité représente le type de réservation de capacité achetée. Actuellement, il existe 2 types de blocs de capacité ODCR et EC2 pour le ML</p>	String	Nullable	<p>Ce champ est nul lorsque capacity_reservation_arn est nul</p> <p>Ce champ n'est pas nul lorsque capacity_reservation_arn n'est pas nul et que line_item_line_item_type est Usage ou SavingsPlan ou SavingsPlanCoveredUsageDiscountedUsage</p> <p>Ce champ contient l'une des valeurs autorisées : blocs de capacité ODCR ou EC2 pour ML</p>

## Recommandations d'optimisation des coûts (depuis le Cost Optimization Hub)

Le tableau des recommandations d'optimisation des coûts contient vos recommandations d'optimisation des coûts issues du Cost Optimization Hub. Les recommandations du Cost Optimization Hub sont consolidées à partir de AWS Compute Optimizer et comprennent plus de 15 types d'optimisations, tels que la redimensionnement des ressources, la suppression des ressources inactives, les Savings Plans et les instances réservées. Pour des informations plus détaillées, voir [Cost Optimization Hub](#) dans le guide de l'utilisateur de AWS Cost Management.

Le nom de la table SQL pour les recommandations d'optimisation des coûts est `estCOST_OPTIMIZATION_RECOMMENDATIONS`.

### Configurations de tables

Les configurations de table sont des propriétés contrôlées par l'utilisateur qu'un utilisateur peut définir pour modifier les données ou le schéma d'une table avant qu'elle ne soit interrogée dans Data Exports. Les configurations des tables sont enregistrées sous forme d'instruction JSON et sont spécifiées par l'utilisateur dans le AWS SDK/CLI ou par des sélections utilisateur dans la console.

Les recommandations d'optimisation des coûts ont les configurations de table suivantes :

Nom de configuration	Description	Valeurs valides
INCLUDE TOUTES LES RECOMMANDATIONS	Lorsque cette valeur est définie sur « FALSE », seule la recommandation de valeur d'épargne la plus élevée est conservée dans le tableau parmi les recommandations incompatibles entre elles. Par exemple, seule la mention « Terminer une instance » est supprimée d'une recommandation de mettre fin à une instance et d'une recommandation de	TRUE, FALSE

Nom de configuration	Description	Valeurs valides
	<p>dimensionner correctement la même instance.</p> <p>Lorsque le paramètre est défini sur « VRAI », toutes les recommandations sont conservées dans le tableau.</p> <p>Ceci est également connu sous le nom de recommandations relatives aux groupes dans la console Cost Optimization Hub. Pour plus d'informations, consultez les <a href="#">recommandations relatives au regroupement</a> dans le Guide de l'utilisateur de AWS Cost Management.</p>	

Nom de configuration	Description	Valeurs valides
FILTER	<p>Cela vous permet de filtrer les recommandations en fonction de différents attributs de recommandation. Les filtres sont appliqués à la table avant que l'algorithme de déduplication des économies ne soit appliqué.</p> <p>Vous pouvez filtrer en utilisant les mêmes paramètres que dans la console Cost Optimization Hub. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Hiérarchisation de vos opportunités d'optimisation des coûts</a> dans le Guide de l'utilisateur de la gestion des AWS coûts.</p> <p>Les instructions de filtre sont fournies pour cette configuration en utilisant la même structure JSON que celle utilisée dans le <code>filter</code> paramètre de l'<code>list-recommendations</code> API Cost Optimization Hub. Il doit être fourni sous forme de chaîne JSON. Pour plus de détails, consultez la <a href="#">list-recommendations structure</a>.</p>	Toute chaîne JSON valide pour l' <code>list-recommendations</code> API Cost Optimization Hub.

## Rôle lié à un service

Un rôle lié à un service pour les exportations de données est requis pour créer une exportation du tableau des recommandations d'optimisation des coûts. Pour plus d'informations sur la création du rôle lié à un service, consultez la section [Rôles liés à un service pour les exportations de données](#) dans le Guide de l'utilisateur de la gestion des AWS coûts.

## AWS Organisations de soutien

Cost Optimization Hub s'intègre à AWS Organizations pour contrôler si un compte de gestion peut consulter les recommandations relatives aux comptes des membres dans le Cost Optimization Hub. Pour plus d'informations, consultez [Démarrer avec l'optimisation des coûts](#) dans le Guide de l'utilisateur d'AWS Cost Management.

Le tableau des recommandations d'optimisation des coûts pour un AWS compte donné hérite des mêmes paramètres AWS Organizations que ceux que vous avez configurés pour Cost Optimization Hub. Cela signifie que le contenu du tableau des recommandations d'optimisation des coûts correspond aux recommandations qui apparaissent dans le hub d'optimisation des coûts pour chaque AWS compte.

## Colonnes de recommandations pour l'optimisation des coûts

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
account_id	L'ID du compte auquel la recommandation est destinée.	string	Non
account_name	Le nom du compte auquel la recommandation est destinée.	string	Non
action_type	Le type d'action que vous pouvez entreprendre en adoptant la recommandation.	string	Non

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
currency_code	Le code de devise utilisé pour la recommandation.	string	Non
current_resource_details	Les détails de la ressource au format de chaîne JSON.	string	Oui
current_resource_summary	Description de la ressource actuelle.	string	Oui
current_resource_type	Type de ressource.	string	Oui
estimated_monthly_cost_after_discount	Le coût mensuel estimé de la ressource actuelle après les remises. Pour les instances réservées et les Savings Plans, il s'agit du coût d'une utilisation éligible.	double	Oui
estimated_monthly_cost_before_discount	Le coût mensuel estimé de la ressource actuelle avant les remises. Pour les instances réservées et les Savings Plans, il s'agit du coût d'une utilisation éligible.	double	Non

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
estimated_monthly_savings_after_discount	Le montant des économies mensuelles estimées pour la recommandation après les remises.	double	Oui
estimated_monthly_savings_before_discount	Le montant des économies mensuelles estimées pour la recommandation avant les remises.	double	Non
estimated_savings_percentage_after_discount	Le pourcentage d'économies estimé après les remises par rapport au coût total sur la période de rétrospective du calcul des coûts.	double	Oui
estimated_savings_percentage_before_discount	Le pourcentage d'économies estimé avant les remises par rapport au coût total sur la période de rétrospective du calcul des coûts.	double	Non
implementation_effort	L'effort requis pour mettre en œuvre la recommandation.	string	Non
last_refresh_timestamp	Heure à laquelle la recommandation a été générée pour la dernière fois.	timestamp	Non

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
recommendation_ID	ID de la recommandation.	string	Non
recommendation_loo kback_period_in_days	Période rétrospective utilisée pour générer la recommandation.	integer	Non
recommendation_sou rce	Source de la recommandation.	string	Non
recommended_resour ce_details	Les détails de la ressource recommandée au format de chaîne JSON.	string	Oui
recommended_resour ce_summary	Description de la ressource recommandée.	string	Oui
recommended_resour ce_type	Type de ressource de la recommandation.	string	Oui
region	La AWS région de la ressource.	string	Oui
resource_arn	L'Amazon Resource Name (ARN) de la ressource.	string	Oui
restart_needed	Si la mise en œuvre de la recommandation nécessite ou non un redémarrage.	boolean	Non

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
rollback_possible	La possibilité d'annuler la mise en œuvre de la recommandation ou non.	boolean	Non
tags	Liste des balises associées à la ressource pour laquelle la recommandation existe.	map	Oui

## FOCUS 1.2 avec AWS colonnes

Le tableau FOCUS 1.2 avec AWS colonnes contient vos données de coûts et d'utilisation au format FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS) 1.0, ainsi AWS que trois colonnes supplémentaires contenant des données de facturation propriétaires. Ces colonnes sont X\_Discounts, X\_Operation et x\_. ServiceCode Pour plus d'informations sur la spécification open source FOCUS, consultez le site Web de [FOCUS](#).

Le nom de la table SQL pour FOCUS 1.2 avec AWS colonnes est FOCUS\_1\_2\_AWS

## Configurations de tables

Les configurations de table sont des propriétés contrôlées par l'utilisateur qu'un utilisateur peut définir pour modifier les données ou le schéma d'une table avant qu'elle ne soit interrogée dans Data Exports. Les configurations des tables sont enregistrées sous forme d'instruction JSON et sont spécifiées par l'utilisateur dans le AWS SDK/CLI ou par des sélections utilisateur dans la console.

FOCUS 1.2 possède les configurations de table suivantes :

Nom de configuration	Description	Valeurs valides
		TOUTES LES HEURES,

Nom de configuration	Description	Valeurs valides
GRANULARITÉ TEMPORELL E	<p>Cette configuration modifie les éléments des lignes de coût et d'utilisation dans le tableau FOCUS 1.2 afin d'avoir des granularités temporelles différentes.</p> <p>Par exemple, si vous sélectionnez « HORAIRE », toutes les rubriques représenteront une seule heure d'utilisation.</p>	TOUS LES JOURS,  MENSUEL

## AWS Organisations de soutien

Le tableau FOCUS 1.2 avec AWS colonnes hérite des paramètres que vous avez définis dans la fonctionnalité de facturation consolidée dans AWS Organizations. Lorsque la facturation consolidée est activée, il existe différents comportements pour les comptes de gestion et les comptes des membres. Si vous utilisez un compte de gestion, votre tableau FOCUS 1.2 avec AWS colonnes inclut les données de coût et d'utilisation du compte de gestion et de tous les comptes membres de votre organisation. Si vous utilisez un compte membre, votre tableau FOCUS 1.2 avec AWS colonnes inclut uniquement les données de coût et d'utilisation de ce compte membre.

Après avoir rejoint une organisation, un compte membre ne peut exporter des données que pour la période pendant laquelle il a été membre de l'organisation. Par exemple, supposons qu'un compte membre quitte l'organisation A et rejoint l'organisation B le 15 du mois. Ensuite, le compte membre crée une exportation. Étant donné que le compte membre a créé une exportation après avoir rejoint l'organisation B, l'exportation de FOCUS 1.2 par le compte membre avec des AWS colonnes pour le mois inclut uniquement les données de coût et d'utilisation pour la période pendant laquelle le compte était membre de l'organisation B.

## FOCUS 1.2 avec AWS colonnes

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
AvailabilityZone	Identifiant attribué par le fournisseur pour une zone physiquement séparée et isolée au sein d'une région qui assure une haute disponibilité et une tolérance aux pannes.	string	Oui
BilledCost	Frais servant de base à la facturation, comprenant tous les taux réduits et les remises, à l'exclusion de l'amortissement des frais initiaux (ponctuels ou récurrents).	double	Non
BillingAccountId	Identifiant attribué à un compte de facturation par le fournisseur.	string	Non
BillingAccountName	Le nom d'affichage attribué à un compte de facturation.	string	Oui
BillingAccountType	Nom attribué par le fournisseur pour identifier le type de compte de facturation.	string	Non

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
BillingCurrency	Représente la devise dans laquelle les frais ont été facturés.	string	Non
BillingPeriodEnd	Limite de fin exclusive d'une période de facturation.	timestamp_millisecond	Non
BillingPeriodStart	Limite de début incluse d'une période de facturation.	timestamp_millisecond	Non
CapacityReservationId	Identifiant attribué à une réservation de capacité par le fournisseur.	string	Oui
CapacityReservationStatus	Indique si les frais représentent la consommation d'une réservation de capacité ou lorsqu'une réservation de capacité n'est pas utilisée.	string	Oui
ChargeCategory	Représente la classification de niveau le plus élevé d'une charge en fonction de la nature de la façon dont elle est facturée.	string	Non

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
ChargeClass	Indique si la ligne représente une correction par rapport à une période de facturation précédemment facturée.	string	Oui
ChargeDescription	Résumé autonome de l'objectif et du prix de la redevance.	string	Oui
ChargeFrequency	Indique la fréquence d'une charge.	string	Non
ChargePeriodEnd	Limite de fin exclusive d'une période de facturation.	timestamp_milliseconds	Non
ChargePeriodStart	La limite de début incluse d'une période de facturation.	timestamp_milliseconds	Non
CommitmentDiscount Category	Indique si la réduction d'engagement identifiée dans la CommitmentDiscount Id colonne est basée sur la quantité ou le coût d'utilisation (également appelé « dépense »).	string	Oui

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
CommitmentDiscount Id	L'identifiant attribué à un discount d'engagement par le fournisseur.	string	Oui
CommitmentDiscount Name	Le nom d'affichage attribué à une réduction d'engagement.	string	Oui
CommitmentDiscount Quantity	Le montant d'une réduction d'engagement achetée ou comptabilisée dans les lignes relatives à la réduction d'engagement, libellé en unités de réduction d'engagement.	double	Oui
CommitmentDiscount Status	Indique si les frais correspondent à la consommation d'un discount d'engagement ou à la partie non utilisée du montant engagé.	string	Oui
CommitmentDiscount Type	Identifiant attribué par le fournisseur pour le type de discount d'engagement appliqué à la ligne.	string	Oui

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
CommitmentDiscountUnit	Unité de mesure spécifiée par le fournisseur indiquant comment un fournisseur mesure la quantité de réduction d'engagement d'une réduction d'engagement.	string	Oui
ConsumedQuantity	Volume d'un SKU mesuré associé à une ressource ou à un service utilisé, sur la base de l'unité consommée.	double	Oui
ConsumedUnit	Unité de mesure spécifiée par le fournisseur indiquant comment un fournisseur mesure l'utilisation d'un SKU mesuré associé à une ressource ou à un service.	string	Oui
ContractedCost	Coût calculé en multipliant le prix unitaire contractuel par la quantité tarifaire correspondante.	double	Non

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
ContractedUnitPrice	Le prix unitaire convenu pour une unité tarifaire unique du SKU associé, y compris les remises négociées, le cas échéant, à l'exclusion des remises d'engagement négociées ou de toute autre remise.	double	Oui
EffectiveCost	Le coût amorti des frais après application de tous les taux réduits, des remises et de la partie applicable des achats prépayés pertinents (ponctuels ou récurrents) qui ont couvert ces frais.	double	Non
InvoiceId	Identifiant attribué par le fournisseur pour une facture encapsulant certains ou tous les frais de la période de facturation correspondante pour un compte de facturation donné.	string	Oui

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
InvoicelssuerName	Le nom de l'entité responsable de la facturation des ressources ou des services consommés.	string	Non
ListCost	Coût calculé en multipliant le prix unitaire catalogue par la quantité tarifaire correspondante.	double	Non
ListUnitPrice	Le prix unitaire suggéré publié par le fournisseur pour une seule unité tarifaire du SKU associé, hors remises.	double	Oui
PricingCategory	Décrit le modèle de tarification utilisé pour payer des frais au moment de l'utilisation ou de l'achat.	string	Oui
PricingCurrency	Dénomination en monnaie nationale ou virtuelle dans laquelle le prix d'une ressource ou d'un service a été fixé.	string	Oui

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
PricingCurrencyContractedUnitPrice	Le prix unitaire convenu pour une unité tarifaire unique du SKU associé, y compris les remises négociées, le cas échéant, à l'exclusion des remises d'engagement négociées ou de toute autre remise, et exprimé dans la devise de tarification.	double	Oui
PricingCurrencyEffectiveCost	Le coût des frais après application de tous les taux réduits, des remises et de la partie applicable des achats prépayés pertinents (ponctuels ou récurrents) qui ont couvert ces frais, tel qu'il est libellé dans la devise de tarification.	double	Oui
PricingCurrencyListUnitPrice	Le prix unitaire suggéré publié par le fournisseur pour une unité tarifaire unique du SKU associé, hors remises et exprimé dans la devise de tarification.	double	Oui

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
PricingQuantity	Volume d'un SKU donné associé à une ressource ou à un service utilisé ou acheté, sur la base de l'unité de prix.	double	Oui
PricingUnit	Unité de mesure spécifiée par le fournisseur pour déterminer les prix unitaires, indiquant comment les tarifs du fournisseur mesurent l'utilisation et les quantités achetées après avoir appliqué des règles de tarification telles que le prix forfaitaire.	string	Oui
ProviderName	Le nom de l'entité qui a mis les ressources ou les services disponibles à l'achat.	string	Non
PublisherName	Le nom de l'entité qui a produit les ressources ou les services achetés.	string	Non

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
RegionId	Identifiant attribué par le fournisseur pour une zone géographique isolée dans laquelle une ressource est fournie ou un service est fourni.	string	Oui
RegionName	Le nom d'une zone géographique isolée dans laquelle une ressource est fournie ou un service est fourni.	string	Oui
ResourceId	Identifiant attribué à une ressource par le fournisseur.	string	Oui
ResourceName	Afficher le nom attribué à une ressource.	string	Oui
ResourceType	Le type de ressource auquel les frais s'appliquent.	string	Oui
ServiceCategory	Classification du plus haut niveau d'un service basée sur la fonction principale du service.	string	Non

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
ServiceName	Une offre qui peut être achetée auprès d'un fournisseur (par exemple, machine virtuelle dans le cloud, base de données SaaS, services professionnels fournis par un intégrateur de systèmes).	string	Non
ServiceSubcategory	Classification secondaire de la catégorie de service pour un service en fonction de sa fonction principale.	string	Non
Skuld	Identifiant unique spécifié par le fournisseur qui représente un SKU spécifique (par exemple, une offre de bien ou de service quantifiable).	string	Oui
SkuMeter	Décrit la fonctionnalité mesurée ou mesurée par un SKU spécifique dans le cadre d'une charge.	string	Oui

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
SkuParamId	Identifiant unique spécifié par le fournisseur qui représente un prix SKU spécifique associé à une ressource ou à un service utilisé ou acheté.	string	Oui
SkuParamDetails	Ensemble de propriétés d'un numéro de prix de SKU qui sont significatives et communes à toutes les instances de ce numéro de prix de SKU.	map <string, string>	Oui
SubAccountID	Identifiant attribué à un groupe de ressources ou de services, souvent utilisé pour gérer les and/or coûts d'accès.	string	Oui
SubAccountName	Nom attribué à un groupe de ressources ou de services, souvent utilisé pour gérer les and/or coûts d'accès.	string	Oui

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
SubAccountType	Nom attribué par le fournisseur pour identifier le type de sous-compte.	string	Oui
Étiquettes	Ensemble de balises attribuées aux sources de balises qui tiennent compte des évaluations de balises potentielles définies par le fournisseur ou définies par l'utilisateur.	map <string, string>	Oui
x_Réductions	Une colonne de carte contenant des paires clé-valeur de toutes les remises spécifiques qui s'appliquent à cette rubrique.	map <string, double>	Oui
X_Opération	L' AWS opération spécifique couverte par cette rubrique. Cela décrit l'utilisation spécifique du poste. Par exemple, une valeur de RunInstances indique le fonctionnement d'une instance Amazon EC2.	string	Oui

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
x_ServiceCode	Code du produit mesuré. Par exemple, Amazon EC2 est le code produit d'Amazon Elastic Compute Cloud.	string	Oui

## FOCUS 1.2 avec écarts de conformité des AWS colonnes

Le tableau suivant présente toutes les lacunes de conformité qui peuvent exister lors d'une exportation du tableau FOCUS 1.2 avec AWS colonnes. Un écart de conformité particulier ne s'appliquera pas à votre exportation si vous ne recevez pas de données sur les coûts et l'utilisation pour le scénario correspondant.

Type d'écart de conformité	Colonne affectée	Exigence FOCUS 1.2	Description de l'écart de conformité
Données manquantes	ContractedUnitPrice	ContractedUnitPrice ne doit pas être nul pour les articles des ChargeCategory rubriques Utilisation et Achat qui ne sont pas des corrections.	ContractedUnitPrice peut être nul pour certaines offres de produits.
	InvoicelssuerName	InvoicelssuerName ne doit pas être nul.	InvoicelssuerName peut être nul pour certains frais.
	ListUnitPrice	ListUnitPrice ne doit pas être nul pour les articles des ChargeCategory rubriques Utilisation et	ListUnitPrice peut être nul pour certaines offres de produits.

Type d'écart de conformité	Colonne affectée	Exigence FOCUS 1.2	Description de l'écart de conformité
		Achat qui ne sont pas des corrections.	
	PricingUnit	PricingUnit ne doit pas être nul pour les articles des ChargeCategory rubriques Utilisation et Achat qui ne sont pas des corrections.	PricingUnit peut être nul pour certaines offres de produits.
	PublisherName	PublisherName ne doit pas être nul.	PublisherName peut être nul pour certains frais.
	Skuld	Skuld ne doit pas être nul pour les articles des ChargeCategory rubriques Utilisation et Achat qui ne sont pas des corrections.	Skuld peut être nul pour certaines offres de produits.
	SkuPriceld	SkuPriceld ne doit pas être nul pour les articles des ChargeCategory rubriques Utilisation et Achat qui ne sont pas des corrections.	SkuPriceld peut être nul pour certains éléments de ligne alors qu'il ne devrait pas l'être.

Type d'écart de conformité	Colonne affectée	Exigence FOCUS 1.2	Description de l'écart de conformité
	CapacityReservationStatus	CapacityReservationStatus ne doit pas être nul lorsqu'il n' CapacityReservationId est pas nul et qu' ChargeCategory il s'agit d'une utilisation	CapacityReservationStatus peut être nulle pour une réservation de capacité dans un état réservé, et elle n'est ni « utilisée » ni « inutilisée ».

Type d'écart de conformité	Colonne affectée	Exigence FOCUS 1.2	Description de l'écart de conformité
Données incorrectes	ConsumedQuantity	ConsumedQuantity est une colonne obligatoire pour indiquer le volume d'utilisation que vous avez réellement utilisé.	<p>ConsumedQuantity indiquera le montant d'utilisation qui vous a été facturé. Cela signifie que cela ConsumedQuantity peut être incorrect dans les situations où un montant minimum de frais s'applique et pour un service particulier.</p> <p>Par exemple, il y a un minimum de 10 Mo pour une requête Athena et un minimum de 10 minutes pour exécuter le crawler Glue. Pour ces services, ConsumedQuantity indiquera la valeur qui inclut la quantité minimale facturée.</p>
	SkuMeter	SkuMeter doit être nul quand Skuld c'est nul	SkuMeter peut être nul pour certaines offres de produits.

Type d'écart de conformité	Colonne affectée	Exigence FOCUS 1.2	Description de l'écart de conformité
	ConsumedUnit	ConsumedUnit la nullabilité doit correspondre ConsumedQuantity	ConsumedUnit peut être nul pour certaines offres de produits avecConsumedQuantity.

## Migration de FOCUS 1.0 vers FOCUS 1.2

AWS Les exportations de données vous permettent de créer des exportations de FOCUS 1.2 avec des AWS colonnes, qui fournissent les mêmes informations standardisées sur les coûts et l'utilisation que FOCUS 1.0, ainsi que plusieurs améliorations pour le rapprochement des factures, le suivi des réservations de capacité et l'intégration du SaaS. FOCUS 1.2 introduit toutefois des modifications majeures qui affectent le nombre de lignes et les valeurs de colonne existants. Vérifiez attentivement ces modifications avant de procéder à la migration.

FOCUS 1.2 apporte les améliorations suivantes par rapport à FOCUS 1.0 :

- Rapprochement des factures : FOCUS 1.2 inclut une colonne InvoiceID qui permet de rationaliser les processus de clôture financière et de rapprochement des factures.
- Suivi des réservations de capacité : FOCUS 1.2 contient des CapacityReservationId CapacityReservationStatus colonnes qui vous aident à identifier et à suivre les réservations de capacité non utilisées.
- Support de monnaie virtuelle : FOCUS 1.2 inclut de nouvelles colonnes de devise de tarification (PricingCurrency, PricingCurrencyEffectiveCost PricingCurrencyListUnitPrice, et PricingCurrencyContractedUnitPrice) qui vous permettent de joindre les données de coûts et d'utilisation des fournisseurs de SaaS au format FOCUS 1.2.

Le tableau suivant décrit plus en détail les différences entre FOCUS 1.2 et FOCUS 1.0 :

Fonctionnalité	FOCUS 1.2	FOCUS 1.0
Schéma de données	Spécification FOCUS 1.2 avec 57 colonnes FOCUS + 3 AWS	Spécification FOCUS 1.0 avec 43 colonnes FOCUS + 5 AWS

Fonctionnalité	FOCUS 1.2	FOCUS 1.0
	colonnes (60 au total). Pour la liste complète des colonnes, voir FOCUS 1.2 avec AWS colonnes.	colonnes (48 au total). Pour la liste complète des colonnes, voir FOCUS 1.0 avec AWS colonnes.
Nouvelles colonnes	InvoiceIssuerId, CapacityReservationId, CapacityReservationStatus, CommitmentDiscountQuantity, CommitmentDiscountUnit, ServiceSubcategory, SkuMeter, SkuPriceDetails, PricingCurrency, PricingCurrencyEffectiveCost, PricingCurrencyListUnitPrice, PricingCurrencyContractedUnitPrice, BillingAccountType, SubAccountType	
Colonnes supprimées	x_ UsageType (C'est maintenant la SkuMeter colonne) x_ CostCategories (Elle est désormais incluse dans la colonne Tags avec le préfixe « aws:tags :CostCategory/»)	
Nombre de lignes	La réservation de capacité à la demande (ODCR) et les blocs de capacité EC2 pour les articles de ligne ML sont désormais divisés en deux statuts « Utilisé » et « Inutilisé ». Cela augmente le nombre de lignes.	Ne fournit pas de détails sur le statut des réservations de capacité.

Fonctionnalité	FOCUS 1.2	FOCUS 1.0
PricingCategory valeurs de colonne	Les achats avec réduction d'engagement, tels que les frais initiaux liés aux instances réservées et au Savings Plan, sont désormais classés dans la catégorie « Standard ».	Les achats avec réduction avec engagement sont classés dans la catégorie « Engagés ».
ConsumedQuantity nullabilité des colonnes	Null lorsque le CommitmentDiscountStatus est « Inutilisé ».	La valeur est « 0 » lorsqu'elle CommitmentDiscountStatus est « Inutilisée ».
ConsumedUnit nullabilité des colonnes	Lié à la ConsumedQuantity nullabilité (il doit être nul lorsqu'il ConsumedQuantity est nul).	Règles de nullabilité indépendantes.
Exigence relative aux colonnes de balises	Incluez des balises de ressources définies par l'utilisateur et définies par le fournisseur, ainsi que des balises de catégorie de coûts définies par l'utilisateur.	N'incluez que les balises de ressources définies par l'utilisateur et par le fournisseur.
Destination de livraison des fichiers	compartiment S3	compartiment S3
Formats de sortie de fichiers	GZIP, Parquet	GZIP, Parquet
Nom de la table SQL	FOCUS_1_2_AWS	FOCUS_1_0_AWS
Manifeste FocusVersion	« 1,2 »	« 1,0 »
Configurations de tables	Permet de définir TIME_GRANULARITY sur HOURLY, DAILY ou MONTHLY	Exporte uniquement en heures.

Pour des informations plus détaillées sur le schéma de FOCUS 1.2, voir [FOCUS 1.2 avec AWS colonnes](#).

## FOCUS 1.0 avec AWS colonnes

Le tableau FOCUS 1.0 avec AWS colonnes contient vos données de coûts et d'utilisation au format FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS) 1.0, ainsi AWS que cinq colonnes supplémentaires contenant des données de facturation propriétaires. Ces colonnes sont `x_CostCategories`, `X_Discounts`, `X_Operation`, `x_` et `x_`. `ServiceCode` `UsageType` Pour plus d'informations sur la spécification open source FOCUS, consultez le site Web de [FOCUS](#).

Le nom de la table SQL pour FOCUS 1.0 avec AWS colonnes est `FOCUS_1_0_AWS`

### Configurations de tables

Il n'existe aucune configuration de table pour la table FOCUS 1.0 avec AWS colonnes.

### AWS Organisations de soutien

Le tableau FOCUS 1.0 avec AWS colonnes hérite des paramètres que vous avez définis dans la fonctionnalité de facturation consolidée dans AWS Organizations. Lorsque la facturation consolidée est activée, il existe différents comportements pour les comptes de gestion et les comptes des membres. Si vous utilisez un compte de gestion, votre tableau FOCUS 1.0 avec AWS colonnes inclut les données de coût et d'utilisation du compte de gestion et de tous les comptes membres de votre organisation. Si vous utilisez un compte membre, votre tableau FOCUS 1.0 avec AWS colonnes inclut uniquement les données de coût et d'utilisation pour ce compte membre.

Après avoir rejoint une organisation, un compte membre ne peut exporter des données que pour la période pendant laquelle il a été membre de l'organisation. Par exemple, supposons qu'un compte membre quitte l'organisation A et rejoint l'organisation B le 15 du mois. Ensuite, le compte membre crée une exportation. Étant donné que le compte membre a créé une exportation après avoir rejoint l'organisation B, l'exportation de FOCUS 1.0 par le compte membre avec les AWS colonnes du mois inclut uniquement les données de coût et d'utilisation pour la période pendant laquelle le compte était membre de l'organisation B.

## FOCUS 1.0 avec AWS colonnes

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
AvailabilityZone	Identifiant attribué par le fournisseur pour une zone physiquement séparée et isolée au sein d'une région qui assure une haute disponibilité et une tolérance aux pannes.	string	Oui
BilledCost	Une charge qui constitue la base de facturation, y compris tous les taux réduits et remises, à l'exclusion de l'amortissement des achats concernés payés pour couvrir les futurs frais éligibles.	double	Non
BillingAccountId	Identifiant attribué par le fournisseur pour un compte de facturation.	string	Non
BillingAccountName	Nom attribué par le fournisseur pour un compte de facturation.	string	Oui
BillingCurrency	Identifiant qui représente la devise dans laquelle les frais de ressources ou de services ont été facturés.	string	Non

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
BillingPeriodEnd	Date et heure de fin de la période de facturation.	timestamp_millisecond	Non
BillingPeriodStart	Date et heure de début de la période de facturation.	timestamp_millisecond	Non
ChargeCategory	Un indicateur indiquant si la ligne représente des frais initiaux ou récurrents, un coût d'utilisation déjà survenu, un after-the-fact ajustement (par exemple, des crédits) ou des taxes.	string	Non
ChargeClass	Un indicateur indiquant si la ligne représente une charge normale ou une correction apportée à une ou plusieurs charges précédentes.	string	Oui
ChargeDescription	Contexte de haut niveau d'une ligne ne nécessitant aucune découverte supplémentaire.	string	Oui

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
ChargeFrequency	Indicateur de la fréquence à laquelle une charge sera facturée.	string	Non
ChargePeriodEnd	Date et heure de fin de la période de facturation.	timestamp_millisecond	Non
ChargePeriodStart	Date et heure de début de la période de facturation.	timestamp_millisecond	Non
CommitmentDiscount Category	Un indicateur indiquant si la réduction basée sur les engagements identifiée dans la CommitmentDiscount Id colonne est basée sur la quantité d'utilisation ou le coût (c'est-à-dire les dépenses).	string	Oui
CommitmentDiscount Id	Un identifiant attribué par le fournisseur pour un discount basé sur un engagement.	string	Oui
CommitmentDiscount Name	Le nom d'affichage attribué à une réduction basée sur un engagement.	string	Oui

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
CommitmentDiscount Status	Un indicateur indiquant si les frais correspondent à une réduction d'engagement utilisée ou non utilisée.	string	Oui
CommitmentDiscount Type	Nom attribué par le fournisseur pour identifier le type de discount basé sur un engagement appliqué à la ligne.	string	Oui
ConsumedQuantity	Le volume d'une ressource ou d'un service donné utilisé ou acheté sur la base du ConsumedUnit.	double	Oui
ConsumedUnit	Unité de mesure attribuée par le fournisseur indiquant comment un fournisseur mesure l'utilisation d'un SKU donné associé à une ressource ou à un service.	string	Oui
ContractedCost	Le coût calculé en multipliant par ContractedUnitPrice le correspondant PricingQuantity.	double	Non

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
ContractedUnitPrice	Le prix unitaire convenu pour un seul PricingUnit des SKU associés, y compris les remises négociées, à l'exclusion des remises négociées basées sur des engagements ou de toute autre remise.	double	Oui
EffectiveCost	Un coût qui inclut tous les taux réduits et les remises, majorés de l'amortissement des achats concernés (ponctuels ou récurrents) payés pour couvrir les futurs frais éligibles.	double	Non
InvoicelssuerName	Entité chargée de facturer les sources ou les services consommés. Il est couramment utilisé pour l'analyse des coûts et les scénarios de reporting.	string	Non
ListCost	Le coût calculé en multipliant par ListUnitPrice le correspondant PricingQuantity.	double	Non

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
ListUnitPrice	Le prix unitaire suggéré, publié par le fournisseur, pour un seul PricingUnit des SKU associés, à l'exclusion des remises.	double	Oui
PricingCategory	Modèle de tarification utilisé moyennant des frais au moment de l'utilisation ou de l'achat.	string	Oui
PricingQuantity	Le volume d'un SKU donné associé à une ressource ou à un service utilisé ou acheté, sur la base du PricingUnit.	double	Oui
PricingUnit	Unité de mesure attribuée par le fournisseur pour déterminer les prix unitaires, indiquant comment le fournisseur mesure l'utilisation et les quantités d'achat après avoir appliqué des règles de tarification telles que le prix forfaitaire.	string	Oui

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
ProviderName	Entité qui a mis les ressources ou les services disponibles à l'achat.	string	Non
PublisherName	Entité qui a produit les ressources ou les services achetés.	string	Non
RegionId	Identifiant attribué par le fournisseur pour une zone géographique isolée dans laquelle une ressource est fournie ou un service est fourni.	string	Oui
RegionName	Le nom d'une zone géographique isolée dans laquelle une ressource est fournie ou un service est fourni.	string	Oui
ResourceId	Identifiant attribué par le fournisseur pour une ressource.	string	Oui
ResourceName	Nom d'affichage attribué à une ressource.	string	Oui
ResourceType	Type de ressource auquel les frais s'appliquent.	string	Oui

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
ServiceCategory	La classification de plus haut niveau d'un service basée sur la fonction principale du service.	string	Non
ServiceName	Nom d'affichage de l'offre achetée.	string	Non
Skuld	Identifiant unique qui définit une structure prise en charge par le fournisseur pour organiser les propriétés communes à un ou plusieurs prix SKU.	string	Oui
SkuPriceld	Identifiant unique qui définit le prix unitaire utilisé pour calculer les frais.	string	Oui
SubAccountId	Identifiant attribué à un groupe de ressources ou de services, souvent utilisé pour gérer les and/or coûts d'accès.	string	Oui
SubAccountName	Nom attribué à un groupe de ressources ou de services, souvent utilisé pour gérer les and/or coûts d'accès.	string	Oui

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
Tags	Ensemble de balises attribuées aux sources de balises qui prennent également en compte les évaluations de balises potentielles définies par le fournisseur ou définies par l'utilisateur.	map <string, string>	Oui
x_CostCategories	Colonne de carte contenant les paires clé-valeur des catégories de coûts et leurs valeurs pour un poste donné.	map <string, string>	Oui
x_Réductions	Une colonne de carte contenant des paires clé-valeur de toutes les remises spécifiques qui s'appliquent à cette rubrique.	map <string, double>	Oui
X_Opération	L' AWS opération spécifique couverte par cette rubrique. Cela décrit l'utilisation spécifique du poste.	string	Oui
x_ServiceCode	Code du service utilisé dans cette rubrique.	string	Oui

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
x_ UsageType	Détails d'utilisation du poste.	string	Oui

## FOCUS 1.0 avec écarts de conformité des AWS colonnes

Le tableau suivant présente toutes les lacunes de conformité qui peuvent exister lors d'une exportation du tableau FOCUS 1.0 avec AWS colonnes. Un écart de conformité particulier ne s'appliquera pas à votre exportation si vous ne recevez pas de données sur les coûts et l'utilisation pour le scénario correspondant.

Type d'écart de conformité	Colonne affectée	Exigence FOCUS 1.0	Description de l'écart de conformité
Données manquantes	ContractedUnitPrice	ContractedUnitPrice ne doit pas être nul pour les articles des ChargeCategory rubriques Utilisation et Achat qui ne sont pas des corrections.	ContractedUnitPrice peut être nul pour certaines offres de produits.
	InvoiceIssuerName	InvoiceIssuerName ne doit pas être nul.	InvoiceIssuerName peut être nul pour certains frais.
	ListUnitPrice	ListUnitPrice ne doit pas être nul pour les articles des ChargeCategory rubriques Utilisation et Achat qui ne sont pas des corrections.	ListUnitPrice peut être nul pour certaines offres de produits.

Type d'écart de conformité	Colonne affectée	Exigence FOCUS 1.0	Description de l'écart de conformité
	PricingUnit	PricingUnit ne doit pas être nul pour les articles des ChargeCategory rubriques Utilisation et Achat qui ne sont pas des corrections.	PricingUnit peut être nul pour certaines offres de produits.
	PublisherName	PublisherName ne doit pas être nul.	PublisherName peut être nul pour certains frais.
	Skuld	Skuld ne doit pas être nul pour les articles des ChargeCategory rubriques Utilisation et Achat qui ne sont pas des corrections.	Skuld peut être nul pour certaines offres de produits.
	SkuPriceld	SkuPriceld ne doit pas être nul pour les articles des ChargeCategory rubriques Utilisation et Achat qui ne sont pas des corrections.	SkuPriceld peut être nul pour certains éléments de ligne alors qu'il ne devrait pas l'être.

Type d'écart de conformité	Colonne affectée	Exigence FOCUS 1.0	Description de l'écart de conformité
Données incorrectes	ConsumedQuantity	ConsumedQuantity est une colonne obligatoire pour indiquer le volume d'utilisation que vous avez réellement utilisé.	<p>ConsumedQuantity indiquera le montant d'utilisation qui vous a été facturé. Cela signifie que cela ConsumedQuantity peut être incorrect dans les situations où un montant minimum de frais s'applique et pour un service particulier.</p> <p>Par exemple, il y a un minimum de 10 Mo pour une requête Athena et un minimum de 10 minutes pour exécuter le crawler Glue. Pour ces services, ConsumedQuantity indiquera la valeur qui inclut la quantité minimale facturée.</p>

## Tableau de bord des coûts et de l'utilisation

Le nom de la table SQL du tableau de bord des coûts et de l'utilisation est `estCOST_AND_USAGE_DASHBOARD`.

## Configurations de tables

Les configurations de table sont des propriétés contrôlées par l'utilisateur qu'un utilisateur peut définir pour modifier les données ou le schéma d'une table avant qu'elle ne soit interrogée dans Data Exports.

Le tableau de bord des coûts et de l'utilisation ne comporte aucune configuration de table modifiable.

## AWS Organisations de soutien

Le tableau de bord des coûts et de l'utilisation est généré à partir des données du CUR 2.0, ce qui signifie qu'il hérite des mêmes paramètres AWS Organizations que ceux qui s'appliquent au CUR 2.0 et que le même comportement s'applique. Pour comprendre comment AWS les Organisations s'appliquent au tableau de bord des coûts et de l'utilisation, reportez-vous à la section [Assistance aux AWS organisations](#) dans la section CUR 2.0.

## Colonnes du tableau de bord des coûts et des utilisations

Nom de la colonne	Description
amortized_cost	<p>Le coût effectif des frais de réservation initiaux et mensuels est réparti sur la période de facturation. Il s'agit de la somme des coûts en fonction du type de rubrique. Le coût est déterminé comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si le type de rubrique est « SavingsPlan anCoveredUsage », le coût est le coût effectif du plan d'épargne.</li><li>• Si le type de ligne est « SavingsPlanRecurringFee », le coût est l'engagement total à ce jour du plan d'épargne moins l'engagement utilisé.</li><li>• Si le type de ligne est « SavingsPlanNegation » ou « SavingsPlanUpfrontFee », le coût est de 0.</li></ul>

Nom de la colonne	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si le type de ligne est « DiscountedUsage », le coût est le coût effectif de la réservation.</li> <li>• Si le type de ligne est « RIFee », le coût est la somme des frais initiaux amortis non utilisés pour la période de facturation et des frais récurrents non utilisés de la réservation.</li> <li>• Si le type de ligne est « Fee » et qu'il existe un ARN de réservation, le coût est de 0.</li> <li>• Pour tous les autres types de rubriques, le coût est le coût non combiné de l'article.</li> </ul>
availability_zone	Zone de disponibilité qui héberge ce poste. Par exemple, us-east-1a ou us-east-1b.
billing_entity	<p>Vous aide à déterminer si vos factures ou transactions concernent AWS Marketplace ou l'achat d'autres AWS services. Les valeurs possibles incluent :</p> <p>AWS: identifie une transaction pour des AWS services autres que ceux de AWS Marketplace.</p> <p>AWS Marketplace : identifie un achat AWS sur Marketplace.</p>
billing_period	<p>Date de début de la période de facturation couverte par le tableau de bord, en UTC. Le format est YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .</p> <p>Exemple : 2023-10-01T 00:00:00.000 Z</p>

Nom de la colonne	Description
charge_category	<p>Catégorie de frais couverte par cette rubrique. Les catégories possibles sont les suivantes :</p> <p>Running_usage : lorsqu'il s'agit de l'une des valeurs suivantes : « », DiscountedUsage » ou « Utilisation SavingsPlanCovered Usage ».</p> <p>Non_Usage : pour tout le reste ci-dessous.</p>
charge_type	<p>Type de frais couverts par ce poste. Vous trouverez ici toutes les valeurs possibles.</p>
current_generation	<p>Vous aide à déterminer si votre instance Amazon RDS est de la génération actuelle ou non.</p>
database_engine	<p>Décrit le moteur de base de données de votre base de données.</p> <p>Exemples : PostgreSQL, Oracle.</p>

Nom de la colonne	Description
instance_type	<p>Décrit le type, la taille et la famille d'instance, qui définissent le processeur, le réseau et la capacité de stockage de votre instance.</p> <p>Exemples : t2.small, m4.xlarge, t2.micro, m4.large, t2.large</p> <p>Services :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon RDS</li><li>• OpenSearch Service</li><li>• Amazon ElastiCache</li><li>• Amazon EMR</li><li>• Pour obtenir la liste complète des services, téléchargez : <a href="#">Column_Attribute_Service.zip</a></li></ul>
instance_type_family	<p>La famille d'instances associée à l'utilisation donnée.</p> <p>Exemples : t2, m4, m3</p> <p>Services :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon DocumentDB</li><li>• Amazon RDS</li></ul>
invoice_id	<p>ID associé à un poste déterminé. Le champ invoice_id reste vide jusqu'à ce que l'exportation soit définitive.</p>

Nom de la colonne	Description
item_description	<p>Description du type de poste. Par exemple, la description d'un poste d'utilisation résume le type d'utilisation que vous avez contractée au cours d'une période donnée.</p> <p>Pour ce qui est de la taille flexible RIs, la description correspond au RI auquel l'avantage a été appliqué. Par exemple, si un élément de ligne correspond à un t2.micro et qu'un RI t2.small a été appliqué à l'utilisation, t2.small s'affiche. <code>lineitem/LineitemDescription</code></p> <p>La description d'un poste d'utilisation assorti d'une remise d'instance réservée contient le plan de tarification pris en compte dans ce poste.</p>
legal_entity	<p>Le vendeur officiel d'un produit ou d'un service spécifique. Dans la plupart des cas, l'entité de facturation et l'entité juridique sont identiques. Les valeurs peuvent être différentes pour les transactions AWS Marketplace tierces. Les valeurs possibles incluent :</p> <p>Amazon Web Services, Inc. : entité qui vend des AWS services.</p> <p>Amazon Web Services India Private Limited : entité indienne locale qui agit en tant que revendeur de services AWS en Inde.</p>
linked_account_id	<p>L'ID de compte du compte qui a utilisé cette rubrique. Pour les organisations, il peut s'agir du compte de gestion ou d'un compte membre. Vous pouvez utiliser ce champ pour effectuer le suivi des coûts ou de l'utilisation par compte.</p>

Nom de la colonne	Description
linked_account_name	Nom du compte qui a utilisé cette rubrique. Pour les organisations, il peut s'agir du compte de gestion ou d'un compte membre. Vous pouvez utiliser ce champ pour effectuer le suivi des coûts ou de l'utilisation par compte.
operation	L' AWS opération spécifique couverte par cette rubrique. Cela décrit l'utilisation spécifique du poste. Par exemple, une valeur de RunInstances indique le fonctionnement d'une instance Amazon EC2.
payer_account_id	ID du compte de règlement. Pour une organisation dans AWS Organizations, il s'agit de l'ID de compte du compte de gestion.
payer_account_name	Le nom du compte de paiement. Pour une organisation dans AWS Organizations, il s'agit du nom du compte de gestion.

Nom de la colonne	Description
platform	<p>Décrit le système d'exploitation de votre instance Amazon EC2.</p> <p>Exemples : Amazon Linux, Ubuntu, Windows Server, Oracle Linux, FreeBSD</p> <p>Services :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon AppStream</li><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon GameLift</li><li>• Amazon Lightsail</li><li>• Amazon WorkSpaces</li><li>• Amazon CodeBuild</li></ul>
pricing_unit	<p>Unité de tarification AWS utilisée pour calculer votre coût d'utilisation. Par exemple, l'unité de tarification pour l'utilisation des instances Amazon EC2 est exprimée en heures.</p>

Nom de la colonne	Description
processor	<p>Décrit le processeur de votre instance Amazon EC2.</p> <p>Exemples : Intel Xeon E7-8880 v3 haute fréquence (Haswell), Intel Xeon E5-2670, AMD EPYC 7571</p> <p>Services :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon DocumentDB</li><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon Neptune</li><li>• Amazon RDS</li><li>• AWS Service de Migration de Base de Données</li></ul>


Nom de la colonne	Description
processor_features	<p>Décrit les fonctionnalités du processeur de vos instances.</p> <p>Exemples : Intel AVX, Intel AVX2, Intel AVX512, Intel Turbo</p> <p>Services :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Service de Migration de Base de Données</li><li>• Amazon DocumentDB</li><li>• Amazon EC2</li><li>• Amazon Neptune</li><li>• Amazon RDS</li></ul>
product_code	<p>Code du produit mesuré. Par exemple, Amazon EC2 est le code produit d'Amazon Elastic Compute Cloud.</p>
product_family	<p>La catégorie du type de produit.</p> <p>Exemples : alarme, AWS budgets, instance arrêtée, instantané de stockage, calcul</p>

Nom de la colonne	Description
product_from_location	<p>Décrit le lieu d'origine de l'utilisation.</p> <p>Valeurs d'échantillon : externe, est des États-Unis (Virginie du Nord), mondial</p> <p>Services :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon CloudFront</li><li>• AWS DataTransfer</li></ul>
product_group	<p>Structure de plusieurs produits similaires par définition ou regroupés. Par exemple, l'équipe Amazon EC2 peut classer ses produits en instances partagées, hôtes dédiés et utilisation dédiée.</p> <p>Services :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AWS Certificate Manager</li><li>• AWS CodeCommit</li><li>• AWS Glue</li><li>• AWS IoT Analytics</li><li>• AWS Lambda</li></ul>
product_name	<p>Le nom complet du AWS service.</p> <p>Exemples : AWS Backup, AWS Config, Amazon Registrar, Amazon Elastic File System, Amazon Elastic Compute Cloud</p>

Nom de la colonne	Description
product_to_location	<p>Décrit la destination d'utilisation de la localisation.</p> <p>Valeurs d'échantillon : External, USA Est (Virginie du Nord)</p> <p>Services :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon CloudFront</li> <li>• AWS DataTransfer</li> </ul>
public_cost	<p>Coût total du poste en fonction des tarifs publics des instances à la demande. Si vous avez SKUs plusieurs coûts publics à la demande, le coût équivalent pour le niveau le plus élevé est affiché. Par exemple, les services offrant des essais gratuits ou des prix échelonnés.</p>
purchase_option	<p>La façon dont vous avez acquis et payé la AWS ressource figurant dans cette rubrique. La colonne purchase_option contient « SavingsPlan », « Reserved » ou « Spot » pour les plans d'épargne, les instances réservées et les instances ponctuelles respectivement. La colonne purchase_option contient « OnDemand » pour les enregistrements restants.</p>

Nom de la colonne	Description
region	<p>La zone géographique qui héberge vos AWS services. Utilisez ce champ pour analyser les dépenses dans une région déterminée.</p> <p>Exemples : eu-west-3, us-west-1, us-east-1, ap-northeast-2, sa-east-1</p> <p>Services :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Amazon EC2</li><li>• AWS Certificate Manager</li><li>• Amazon S3</li><li>• Amazon RDS</li><li>• Amazon DynamoDB</li><li>• Pour obtenir la liste complète des services, téléchargez : <a href="#">Column_Attribute_Service.zip</a></li></ul>
ri_sp_arn	<p>L'identifiant unique du Savings Plan ou de l'instance réservée. Il suit généralement le format arn: aws: savingsplans: &lt;region&gt;:&lt;account-id&gt;:savingsplan/&lt;savings-plan-id&gt; ou arn: aws:ec2:&lt;region&gt;:&lt;account&gt;reserved-instances/&lt;reserved-instance-id&gt;.</p>

Nom de la colonne	Description
ri_sp_trueup	<p>Il s'agit de la somme des ajustements en fonction du type de rubrique. L'ajustement représente la différence entre le total des frais initiaux engagés au cours de la période en utilisant un coût non combiné et la plus petite partie des frais initiaux applicable à la période en utilisant un coût amorti. Le réglage est déterminé comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si le type de ligne est « SavingsPlanRecurringFee », l'ajustement est le négatif de l'engagement initial amorti pour la période de facturation du Savings Plan.</li> <li>• Si le type de ligne est « RIFee », l'ajustement est le montant négatif des frais initiaux amortis pour la période de facturation de la réservation.</li> <li>• Pour tous les autres types de rubriques, le réglage est égal à 0.</li> </ul>
ri_sp_upfront_fee	<p>Les frais initiaux font référence au paiement initial que vous effectuez lorsque vous choisissez certains types d'instances réservées ou de Savings Plans.</p>
service	<p>Le nom du AWS service.</p> <p>Exemples : AmazonVPC, Amazon RDS, 53, etc. AmazonRoute</p>

Nom de la colonne	Description
tenancy	<p>Type de location autorisé sur l'instance Amazon EC2.</p> <p>Exemples : dédié, réservé, partagé, NA, hôte</p> <p>Services :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon EC2</li> <li>• Amazon ECS</li> </ul>
unblended_cost	<p>Le UnblendedCost est le UnblendedRate multiplié par leUsageAmount.</p>
usage_date	<p>Date et heure de début de l'article en UTC. Le format est YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ .</p> <p>Exemple : 2023-10-01T 00:00:00.000 Z</p>
usage_quantity	<p>Utilisation que vous avez contractée au cours de la période spécifiée. Pour les instances réservées dont la taille est flexible, utilisez plutôt la reservation/TotalReservedUnits colonne.</p> <div data-bbox="829 1350 1508 1570" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Note</b></p> <p>Certains frais d'abonnement auront un montant UsageAmount de 0.</p> </div>
usage_type	<p>Détails d'utilisation du poste. Par exemple, USW2 -:m2.2xlarge BoxUsage décrit une instance M2 High Memory Double Extra Large dans la région USA Ouest (Oregon).</p>

## Émissions de carbone

Le tableau des émissions de carbone contient vos estimations d'émissions de carbone. Il fournit une granularité détaillée au niveau du compte et au niveau régional de vos données d'émissions de carbone. Vous pouvez configurer des livraisons mensuelles automatisées vers Amazon S3 au format CSV ou Parquet, ce qui simplifie l'intégration à vos outils de business intelligence et à vos systèmes de reporting existants. Pour des informations plus détaillées, consultez la section [Affichage de votre empreinte carbone](#) dans le Guide AWS de l'utilisateur de facturation.

Le nom de la table SQL pour les émissions de carbone est `CARBON_EMISSIONS`.

## Données historiques

Vous recevrez des données remontant à janvier 2022 dans les 24 heures suivant la configuration, ce qui vous permettra d'effectuer une analyse de référence et des rapports de tendance sans collecte manuelle de données.

## Configurations de tables

Il n'existe aucune configuration de tableau pour le tableau des émissions de carbone.

## Permissions

Pour accéder aux données de l'outil d'empreinte carbone du client ou du tableau des émissions de carbone, vous devez obtenir l'autorisation `sustainability:GetCarbonFootprintSummary` de l'IAM.

## Versions du modèle

La méthodologie de calcul de vos émissions de carbone évoluera au fil du temps pour mieux refléter votre utilisation et s'aligner sur les meilleures pratiques en matière de comptabilité du carbone. Les exportations sont partitionnées par ordre hiérarchique par « `MODEL_VERSION=Y/` » et « `USAGE_Period=YYYY-MM/` ». La partition « `model_version` » sous laquelle une exportation est stockée correspondra à la version du modèle utilisée pour générer cette exportation, tandis que la partition « `usage_period` » correspond aux dates auxquelles les émissions de carbone ont été générées. Cette structure vous permet de différencier les données des anciens et des nouveaux modèles en visualisant les noms des partitions.

## AWS Organisations de soutien

Le tableau des émissions de carbone hérite des paramètres que vous avez définis dans la fonctionnalité de facturation consolidée dans AWS Organizations. Lorsque la facturation consolidée est activée, il existe différents comportements pour les comptes de gestion et les comptes des membres. Si vous utilisez un compte de gestion, votre tableau des émissions de carbone inclut les données d'émissions de carbone estimées pour le compte de gestion et pour tous les comptes membres de votre organisation. Si vous utilisez un compte membre, votre tableau des émissions de carbone inclut uniquement les données d'émissions de carbone estimées pour ce compte membre.

Lorsqu'un compte membre rejoint une nouvelle organisation ou qu'un compte de gestion est converti en compte membre et rejoint une nouvelle organisation, les données relatives aux émissions de carbone du compte sont enregistrées dans les exportations de la nouvelle organisation. Chaque compte de gestion contient les données des comptes des membres pour la période pendant laquelle il a été lié audit compte de gestion. Par exemple, un compte membre quitte l'organisation A et rejoint l'organisation B le 15 du mois. Ensuite, le compte membre crée une exportation. Étant donné que le compte membre a créé une exportation après avoir rejoint l'organisation B, l'exportation du tableau des émissions de carbone par le compte membre pour le mois inclut les données d'émissions de carbone estimées pour la période pendant laquelle le compte était membre de l'organisation B.

Lorsqu'un compte membre quitte une organisation ou passe à un compte autonome, le compte membre peut toujours accéder aux exportations précédentes s'il dispose des autorisations nécessaires pour accéder au compartiment Amazon S3 dans lequel ces exportations sont stockées. Les émissions de carbone associées aux comptes résiliés ou suspendus apparaîtront dans les exportations de données des comptes de gestion pour les périodes pendant lesquelles ces comptes étaient actifs.

Pour plus d'informations, consultez la section [Facturation consolidée pour les AWS Organisations](#) dans le Guide AWS de l'utilisateur de facturation.

## Colonnes d'émissions de carbone

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
last_refresh_timestamp	Heure à laquelle la valeur de l'empreinte carbone a été	timestamp	Non

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
	générée pour la dernière fois, en UTC. Le format est YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ		
location	Décrit l'emplacement lisible par l'homme d'où provient l'utilisation, correspondant au region_code. Par exemple, USA East (Virginie du Nord). Les émissions de Global Services, comme Amazon CloudFront, sont déclarées sousGlobal.	string	Oui
model_version	Version de la méthodologie avec laquelle les données d'empreinte carbone ont été calculées. Par exemple, v2.0.0.	string	Non
payer_account_id	ID du compte de règlement. Pour une organisation dans AWS Organizations, il s'agit de l>ID de compte du compte de gestion.	string	Non

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
product_code	Code du produit mesuré. Par exemple, Amazon EC2 est le code produit d'Amazon Elastic Compute Cloud.	string	Oui
region_code	Une région est un emplacement physique dans le monde entier où les centres de données sont regroupés. AWS appelle chaque groupe de centres de données logiques une zone de disponibilité (AZ). Chaque AWS région est composée de plusieurs régions isolées et physiquement séparées AZs au sein d'une zone géographique. L'attribut de code de région porte le même nom qu'une AWS région et indique où le AWS service est disponible. Par exemple, us-east-1.	string	Oui

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
total_lbm_emissions_unit	Unité de mesure utilisée pour les émissions selon la méthode basée sur la localisation (LBM). L'unité que nous prenons actuellement en charge est la tonne métrique d'équivalent en dioxyde de carbone (). MTCO <sub>2</sub> e	string	Oui
total_lbm_emissions_value	Valeur totale des émissions estimées selon la méthode basée sur la localisation (LBM) associées au compte.	double	Oui
total_mbm_emissions_unit	Unité de mesure utilisée pour les émissions selon la méthode basée sur le marché (MBM). L'unité que nous prenons actuellement en charge est la tonne métrique d'équivalent en dioxyde de carbone (). MTCO <sub>2</sub> e	string	Oui

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
total_mbm_emissions_value	Valeur totale des émissions estimées selon la méthode du marché (MBM) associées au compte.	double	Oui
total_scope_1_emissions_value	La valeur des émissions de Scope 1 associée au compte.	double	Non
total_scope_1_emissions_unit	Unité de mesure utilisée pour les émissions de scope 1.	string	Non
total_scope_2_lbm_emissions_value	La valeur des émissions de la méthode basée sur la localisation (LBM) Scope 2 associée au compte.	double	Non
total_scope_2_lbm_emissions_unit	Unité de mesure utilisée pour les émissions selon la méthode basée sur la localisation (LBM) de scope 2.	string	Non
total_scope_2_mbm_emissions_value	La valeur des émissions de la méthode basée sur le marché (MBM) Scope 2 associée au compte.	double	Non

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
total_scope_2_mbm_emissions_unit	Unité de mesure utilisée pour les émissions de type Scope 2 selon la méthode basée sur le marché (MBM).	string	Non
total_scope_3_lbm_emissions_value	La valeur des émissions de la méthode basée sur la localisation (LBM) Scope 3 associée au compte.	double	Non
total_scope_3_lbm_emissions_unit	Unité de mesure utilisée pour les émissions selon la méthode basée sur la localisation (LBM) de scope 3.	string	Non
total_scope_3_mbm_emissions_value	La valeur des émissions de la méthode basée sur le marché (MBM) Scope 3 associée au compte.	double	Non
total_scope_3_mbm_emissions_unit	Unité de mesure utilisée pour les émissions de type Scope 3 selon la méthode basée sur le marché (MBM).	string	Non

Nom de la colonne	Description	Type de données	Valeur nulle autorisée
usage_account_id	L'identifiant du compte associé à la valeur de l'empreinte carbone. Pour les organisations, il peut s'agir du compte de gestion ou d'un compte membre.	string	Non
usage_period_end	Date de fin de la période couverte par ce rapport, en UTC. Le format est YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ.	timestamp	Non
usage_period_start	Date de début de la période couverte par ce rapport, en UTC. Le format est YYYY-MM-DD HH:mm:ssZ.	timestamp	Non

# Traitement des exportations de données

Dans les sections suivantes, vous trouverez des informations sur le traitement de vos exportations de données.

## Configuration d'Amazon Athena

Contrairement aux rapports sur les coûts et l'utilisation (CUR), Data Exports ne propose pas de fichier SQL permettant de configurer Athena pour interroger vos exportations. Vous devrez soit utiliser un CloudFormation modèle pour les exportations de données (voir option 1), soit configurer manuellement Athena (voir option 2).

(Option 1) Utiliser un CloudFormation modèle : pour trouver le CloudFormation modèle et les instructions de configuration d'Athena avec les exportations de données, reportez-vous à la section Exportations de [données dans le cadre des tableaux de bord Cloud Intelligence](#).

(Option 2) Utilisez un robot AWS Glue pour créer votre table et vos partitions pour Athena : lorsque vous créez des exportations de données CUR ou d'émissions de carbone pour Athena, nous vous suggérons d'utiliser le format de fichier Apache Parquet ; il offre une meilleure compression et un meilleur stockage orienté colonne, ce qui permet de réduire la taille et le coût des requêtes Athena. La préférence de livraison par remplacement est requise pour que chaque partition mensuelle contienne toujours une seule copie de chaque fichier et qu'aucun doublon n'apparaisse lorsque vous exécutez des requêtes avec Amazon Athena.

Nous vous recommandons également d'utiliser AWS Glue with a Glue crawler pour charger vos données dans Athena.

Pour créer une table et des partitions pour Athena à l'aide d'un robot Glue AWS

1. Créez une exportation des émissions CUR 2.0 ou de carbone avec les options de livraison d'exportation de données suivantes :
  - Type de compression et format de fichier : Parquet - Parquet
  - Versionnage des fichiers : remplacer le fichier d'exportation de données existant
2. Dans Athena, utilisez l'éditeur de bloc-notes avec Trino SQL et choisissez Create pour créer une table avec « AWS Glue crawler ». À l'aide du flux de travail du robot Glue, pointez le robot Glue pour qu'il s'exécute sur le <bucket-name><prefix><export-name>dossier s3 ://///data afin de charger automatiquement toutes les partitions livrées pour l'exportation spécifiée vers Athena.

3. Une fois le robot Glue terminé, vous pouvez utiliser Athena pour écrire des requêtes sur la table créée par le robot Glue.

## Configuration d'Amazon Redshift

Amazon Redshift est un entrepôt de données dans le cloud accessible soit selon une capacité provisionnée, soit selon un modèle sans serveur. Amazon Redshift offre des performances de requête rapides pour le traitement de vos données à partir de Data Exports.

À l'heure actuelle, Data Exports ne fournit pas le fichier SQL permettant de configurer Redshift pour interroger vos exportations comme le font les rapports sur les coûts et l'utilisation (CUR). Cependant, vous pouvez toujours configurer manuellement Redshift pour interroger vos exportations. Nous vous recommandons d'utiliser le format de gzip/csv compression et de fichier pour Redshift.

Pour plus d'informations sur la configuration de Redshift, consultez le guide de [démarrage Amazon Redshift](#).

## Requêtes SQL recommandées pour le traitement de CUR 2.0

Après avoir chargé vos données d'exportation CUR 2.0 dans un outil d'analyse de données tel qu'Amazon Athena ou Amazon Redshift, vous pouvez les traiter afin d'obtenir des informations sur les coûts et l'utilisation. AWS Well-Architected Labs fournit une bibliothèque de requêtes CUR que vous pouvez utiliser pour traiter le CUR. Pour plus d'informations, voir [Bibliothèque de requêtes AWS CUR](#).

Notez les deux informations suivantes concernant les requêtes SQL :

- Les requêtes SQL Well-Architected Labs ne fonctionneront pas dans le champ de requête d'exportation de données, car Data Exports ne prend pas en charge les agrégations ni certaines autres syntaxes SQL utilisées dans ces requêtes.
- Les requêtes SQL Well-Architected Labs ne fonctionneront que si vous n'avez pas renommé vos colonnes à partir des noms par défaut. En fonction de la requête, vous devrez peut-être interroger certaines colonnes du produit sous forme de colonnes distinctes à l'aide de l'opérateur point. Pour plus d'informations, voir [Data Query : configurations de table et de requête SQL](#).

# Requêtes SQL recommandées pour le traitement des exportations de données sur les émissions de carbone

Pour obtenir le total des émissions de carbone par payer\_account\_id :

```
SELECT payer_account_id, SUM(total_mbm_emissions_value) AS total_emissions
FROM "ccft-data-exports"."ccft-data-exports-data" -- change to your table name
GROUP BY payer_account_id
ORDER BY total_emissions DESC;
```

Pour obtenir le total des émissions de carbone par payer\_account\_id et par product\_code :

```
SELECT payer_account_id, product_code, SUM(total_mbm_emissions_value) AS
total_emissions
FROM "ccft-data-exports"."ccft-data-exports-data"-- change to your table name
GROUP BY payer_account_id, product_code
ORDER BY total_emissions DESC;
```

Pour obtenir le total des émissions de carbone par payer\_account\_id et par region\_code :

```
SELECT payer_account_id, region_code, SUM(total_mbm_emissions_value) AS total_emissions
FROM "ccft-data-exports"."ccft-data-exports-data" -- change to your table name
GROUP BY payer_account_id, region_code
ORDER BY total_emissions DESC;
```

## Comprendre le tableau de bord des coûts et de l'utilisation

Le tableau de bord des coûts et de l'utilisation est un tableau de bord prédéfini, sécurisé et facile à déployer QuickSight, développé par Amazon et inspiré du projet open source [Cloud Intelligence Dashboards](#) (CID). Le tableau de bord des coûts et de l'utilisation inclut un sous-ensemble de visuels récapitulatifs sans les vues au niveau des ressources du tableau de bord [CUDOS, qui est l'un des six tableaux de bord](#) Cloud Intelligence. Le tableau de bord des coûts et de l'utilisation intègre les avantages de la solution CUDOS dans une fonctionnalité de AWS Billing and Cost Management console facile à configurer et vous évite de devoir gérer l'infrastructure sous-jacente, telle que les vues Amazon Athena ou AWS les robots d'exploration Glue. Vous pouvez déployer le tableau de bord des coûts et de l'utilisation depuis la page Exportations de données de la AWS Billing and Cost Management console en quelques minutes. Le CID implique un déploiement basé sur un AWS CloudFormation modèle. Pour plus d'informations sur la configuration de la solution CID complète, consultez [AWS well architected labs](#).

Le tableau suivant résume les différences entre un tableau de bord des coûts et de l'utilisation et des tableaux de bord Cloud Intelligence (CID) :

Fonctionnalité	Tableau de bord des coûts et de l'utilisation	Cloud Intelligence Dashboards
Déploiement	Déploiement fluide depuis AWS la console	CloudFormation, Command Line ou Terraform
Options de déploiement pour les AWS Organisations	Dans le compte de gestion uniquement	Dans un compte de gestion ou un compte lié délégué
Agrégation de plusieurs AWS organisations	Non	Oui
Informations de haut niveau sur les coûts et l'utilisation	Oui	Oui
Détails relatifs au niveau des ressources	Non	Oui
Informations sur les instances réservées et les Savings Plans	Non	Oui

Fonctionnalité	Tableau de bord des coûts et de l'utilisation	Cloud Intelligence Dashboards
Sources de données prises en charge	Résumé des coûts et de l'utilisation (vue du tableau de bord)	Rapport sur les coûts et l'utilisation (CUR), Compute Optimizer, Trusted Advisor, détection des anomalies de coût

## Comprendre le rapport sur les coûts et l'utilisation (CUR)

Vous pouvez utiliser CUR et CUR 2.0 pour obtenir les informations les plus détaillées sur vos AWS coûts et votre utilisation. Pour plus d'informations sur les cas d'utilisation tels que le suivi de l'utilisation de vos Savings Plans et de vos instances réservées (RI), les frais et les allocations de coûts fractionnés, consultez la section [Cas d'utilisation](#).

# Comprendre l'exportation des données sur les émissions de carbone

Vous pouvez utiliser l'exportation des données sur les émissions de carbone pour obtenir des estimations des émissions de carbone à partir de l'outil d'empreinte carbone du client pour tous les comptes d'utilisation liés à votre compte payeur. Pour plus d'informations sur la façon dont ces émissions de carbone sont calculées et classées, [consultez la section Afficher votre empreinte carbone](#) dans le Guide AWS de l'utilisateur de facturation.

# Sécurité et autorisations

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 la gestion des AWS coûts, 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 l'utilisation de la Gestion de la facturation et des coûts. Les rubriques suivantes vous montrent comment configurer la Gestion de la facturation et des coûts pour répondre à vos objectifs de sécurité et de conformité. Vous apprendrez également à utiliser d'autres services AWS pour surveiller et sécuriser vos ressources de Gestion de la facturation et des coûts.

## Rubriques

- [Gestion des identités et des accès pour les exportations de données](#)
- [Protection des données dans les exportations de données](#)

## Gestion des identités et des accès pour les exportations de données

AWS Identity and Access Management (IAM) est un AWS service qui permet à un administrateur de contrôler en toute sécurité l'accès aux ressources. AWS Des administrateurs IAM contrôlent les personnes qui s'authentifient (sont connectées) et sont autorisées (disposent d'autorisations) à

utiliser des ressources de facturation. IAM est un AWS service que vous pouvez utiliser sans frais supplémentaires.

Pour utiliser les exportations de données, un utilisateur IAM doit avoir accès aux actions `bcm-data-exports` namespace dans IAM. Consultez le tableau suivant pour connaître les actions disponibles.

Action d'exportation de données	Description	Niveau d'accès	Types de ressources	Clés de condition
CreateExport	Permet à l'utilisateur de créer une exportation et spécifie les requêtes, les configurations de diffusion, les configurations de planification et les configurations de contenu.	Écrire	exportation table	état : RequestTag /\$ {} TagKey  lois : TagKeys
UpdateExport	Permet à l'utilisateur de mettre à jour une exportation existante.	Écrire	exportation table	état : ResourceTag /\$ {} TagKey
DeleteExport	Permet à l'utilisateur de supprimer une exportation existante.	Écrire	exportation	état : ResourceTag /\$ {} TagKey
GetExport	Permet à l'utilisateur de visualiser une exportation existante.	Lecture	exportation	état : ResourceTag /\$ {} TagKey

Action d'exportation de données	Description	Niveau d'accès	Types de ressources	Clés de condition
ListExports	Permet à l'utilisateur de répertorier toutes les exportations existantes.	Lecture		
GetExecution	Permet à l'utilisateur de voir les détails de l'exécution donnée, y compris les métadonnées et le schéma des données exportées.	Lecture	exportation	état : ResourceTag /\$ {} TagKey
ListExecutions	Permet à l'utilisateur de répertorier toutes les exécutions de l'identifiant d'exportation fourni.	Lecture	exportation	état : ResourceTag /\$ {} TagKey
GetTable	Permet à l'utilisateur d'obtenir le schéma de la table donnée.	Lecture	table	

Action d'exportation de données	Description	Niveau d'accès	Types de ressources	Clés de condition
ListTables	Permet à l'utilisateur de répertorier toutes les tables disponibles.	Lecture		
TagResource	Permet à l'utilisateur de baliser une exportation existante.	Écrire	exportation	état : ResourceTag /\$ {} TagKey état : RequestTag /\$ {} TagKey lois : TagKeys
UntagResource	Permet à l'utilisateur de supprimer le balisage d'une exportation existante.	Écrire	exportation	état : ResourceTag /\$ {} TagKey lois : TagKeys
ListTagsForResource	Permet à l'utilisateur de répertorier les balises associées à une exportation existante.	Lecture	exportation	état : ResourceTag /\$ {} TagKey

Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces clés contextuelles, consultez la section [Contrôle de l'accès aux AWS ressources à l'aide de balises](#) dans le guide de l'utilisateur IAM.

Le tableau suivant décrit les types de ressources disponibles dans Data Exports.

Type de ressource	Description	ARN
exportation	Une exportation est la ressource créée par l' CreateExport API. Une exportation génère une demande de facturation et de gestion des coûts de manière récurrente.	arn : \$ {Partition} bcm-data-exports : \$ {Region} :\$ {Account} :export/\$ {exportName} - {UUID}
table	Une table est une donnée au format ligne-colonne qu'un utilisateur interroge lors d'une exportation. Les tables sont créées et gérées par AWS les clients. Les tables ne peuvent pas être supprimées par les clients.	arn : \$ {Partition} : bcm-data-exports : \$ {Region} : \$ {Account} :table/\$ {TableName}

Pour créer des exportations des ressources des tables `COST_AND_USAGE_REPORT` ou `COST_AND_USAGE_DASHBOARD` dans Data Exports, les utilisateurs IAM doivent également disposer d'autorisations pour l'action correspondante dans IAM. Cela signifie que si un utilisateur IAM est empêché d'utiliser des `cur` actions pour quelque raison que ce soit, par exemple en l'absence d'une autorisation explicite `cur` ou d'une politique de contrôle des services (SCP) fournissant un refus explicite `cur`, cet utilisateur IAM sera empêché de créer ou de mettre à jour les exportations de ces deux tables.

Le tableau suivant indique les `cur` actions requises pour quelles `bcm-data-exports` actions dans les exportations de données pour ces deux tables.

Action d'exportation de données	Ressources du tableau	Actions supplémentaires requises dans IAM
<code>bcm-data-exports:CreateExport</code>	RAPPORT SUR LES COÛTS ET L'UTILISATION	<code>cur</code> : <code>PutReportDefinition</code>

Action d'exportation de données	Ressources du tableau	Actions supplémentaires requises dans IAM
	TABLEAU DE BORD DES COÛTS ET DE L'UTILISATION	

## Exemple de politique

Autoriser l'utilisateur IAM à avoir un accès complet aux exportations CUR 2.0 dans Data Exports.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ViewDataExportsTablesAndExports",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "bcm-data-exports:ListTables",
        "bcm-data-exports:ListExports",
        "bcm-data-exports:GetExport"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "CreateCurExports",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "bcm-data-exports:*",
      "Resource": [
        "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:table/COST_AND_USAGE_REPORT",
        "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:export/*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "CurDataAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "cur:PutReportDefinition",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
    ]
  }
}
```

Pour plus d'informations sur le contrôle d'accès et les autorisations IAM permettant d'utiliser Data Exports dans Billing and Cost Management, consultez la section [Présentation de la gestion des autorisations d'accès](#).

## Créez un AWS CUR 2.0 pro forma

Pour créer un CUR 2.0 pro forma, vous devez inclure la politique IAM suivante :

Permettre à l'utilisateur IAM d'avoir un accès complet à CUR 2.0 et à Billing Group Billing View.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowCreateCur20AnyBillingView",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "bcm-data-exports:CreateExport",
      "Resource": [
        "arn:aws:bcm-data-exports::*:table/COST_AND_USAGE_REPORT",
        "arn:aws:bcm-data-exports::*:export/*",
        "arn:aws:billing::*:billingview/*"
      ]
    }, {
      "Sid": "CurDataAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "cur:PutReportDefinition",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Si vous souhaitez qu'un rôle IAM ait accès à un groupe de facturation spécifique, vous pouvez ajouter l'ARN Billing View auquel le rôle est autorisé à accéder.

## JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AllowCreateSpecificBillingViewCur20",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "bcm-data-exports:CreateExport",
      "Resource": [
        "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:table/COST_AND_USAGE_REPORT",
        "arn:aws:bcm-data-exports:*:*:export/*",
        "arn:aws:billing:444455556666:billingview/billing-
group-111122223333"
      ]
    }, {
      "Sid": "CurDataAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "cur:PutReportDefinition",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

## Protection des données dans les exportations de données

Découvrez comment le modèle de responsabilité AWS partagée s'applique à la protection des données dans les exportations de données.

### Bonnes pratiques en matière de sécurité S3

Data Exports fournit vos données de facturation et de gestion des coûts dans un compartiment Amazon S3. Vous pouvez prendre un certain nombre de mesures pour vous assurer que votre compartiment S3 est sécurisé. Pour plus d'informations, consultez les [meilleures pratiques de sécurité pour Amazon S3](#) dans le guide de l'utilisateur d'Amazon S3.

### Chiffrement des données dans S3

Par défaut, vos exportations de données sont chiffrées à l'aide du chiffrement côté serveur avec des clés gérées par Amazon S3 (SSE-S3). Si vous souhaitez utiliser le chiffrement Amazon Key

Management Service (KMS) (SSE-KMS) pour chiffrer vos exportations, vous devez déclencher le chiffrement avec KMS une fois l'exportation livrée. Pour plus d'informations, consultez la section [Configuration du comportement de chiffrement côté serveur par défaut pour les compartiments Amazon S3](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon S3.

## Quotas et restrictions

Le tableau suivant décrit les quotas et restrictions actuels en matière d'exportation de données.

Type de quota	Valeur du quota
Nombre d'exportations de CUR 2.0 (COST_AND_USAGE_REPORT)	5
Nombre d'exportations du tableau des recommandations d'optimisation des coûts (COST_OPTIMIZATION_RECOMMENDATIONS )	2
Nombre d'exportations du tableau FOCUS 1.2 (FOCUS_1_2_AWS )	2
Nombre d'exportations du tableau FOCUS 1.0 (FOCUS_1_0_AWS )	2
Nombre d'exportations du tableau de bord des coûts et de l'utilisation (COST_AND_USAGE_DASHBOARD )	2
Tableau du nombre d'exportations d'émissions de carbone (CARBON_EMISSIONS )	2
Nombre d'exportations d'anciens comptes de transfert de facturation	1 000

# Résolution des problèmes

Lorsque vous utilisez les exportations de données ou les rapports sur les coûts et l'utilisation (CUR), vous pouvez rencontrer certains problèmes ou défis nécessitant un dépannage. Utilisez cette section de résolution des problèmes pour obtenir des recommandations qui vous aideront à résoudre les problèmes courants rapidement et efficacement.

## Rubriques

- [Résolution de problème généraux](#)
- [Résolution des problèmes de CUR 2.0](#)
- [Dépannage du tableau de bord des coûts et de l'utilisation](#)
- [Dépannage des rapports sur les coûts et l'utilisation](#)
- [Résolution des problèmes liés aux exportations de données sur les émissions](#)

## Résolution de problème généraux

### Rubriques

- [Pourquoi mes exportations ne sont-elles pas bonnes pour la santé ?](#)
- [Pourquoi mon instruction SQL n'est-elle pas acceptée par Data Exports ?](#)
- [Pourquoi ne puis-je pas trouver de script SQL prédéfini pour configurer Athena dans Data Exports ?](#)
- [Pourquoi l'une de mes partitions d'exportation est-elle vide ?](#)
- [Pourquoi n'y a-t-il aucun fichier de rapport dans le compartiment Amazon S3 ?](#)

## Pourquoi mes exportations ne sont-elles pas bonnes pour la santé ?

Une exportation « défectueuse » est une exportation qui a rencontré une erreur lors de sa dernière tentative d'actualisation de votre compartiment Amazon S3. L'un des messages d'erreur suivants peut s'afficher lorsque vous passez le curseur sur le message « malsain » ou lorsque vous appelez l'GetExportAPI.

- Problèmes liés à l'exportation de données
  - Autorisation insuffisante : cela signifie que Data Exports n'a pas pu envoyer les fichiers d'exportation vers votre compartiment S3. Ce problème peut être résolu en mettant à jour

vosre politique de compartiment S3 avec les autorisations répertoriées dans [Configuration d'un compartiment Amazon S3 pour les exportations de données](#).

- Changement du titulaire de la facture : cette erreur peut se produire lorsque votre AWS compte est transféré dans une nouvelle organisation ou quitte une organisation dans AWS Organizations. Cela peut également se produire lorsque vous faites partie d'une organisation et que votre compte de gestion change si vous appartenez à un groupe de AWS facturation dans Billing Conductor. La meilleure façon de résoudre ce problème est de créer un nouveau CUR et de supprimer votre ancien CUR. Si vous pensez que votre compte n'a pas dû changer d'organisation ou de groupe de facturation, contactez l'administrateur de votre compte.
- Défaillance interne : cette erreur est due à un problème lié à l'infrastructure interne des exportations de données. Consultez le AWS Service Health Dashboard pour obtenir des mises à jour sur les problèmes liés à l'ensemble du service susceptibles d'affecter les exportations de données, ou contactez le AWS Support pour plus d'informations ou pour obtenir de l'aide.
- QuickSight problèmes d'intégration
  - Capacité SPICE insuffisante : cette erreur QuickSight signifie que la capacité de traitement allouée n'est pas suffisante pour ingérer vos données de coûts et d'utilisation. Pour plus d'informations sur la manière d'augmenter la capacité de votre SPICE, consultez [la section Gestion de la capacité de mémoire SPICE](#).
  - Autorisation insuffisante pour accéder au fichier manifeste : le rôle de service que vous avez attribué QuickSight pour accéder à votre compartiment S3 ne fonctionne plus. Passez en revue votre politique de service pour vous assurer qu'elle accorde des autorisations de lecture au compartiment S3 qui stocke vos données de coût et d'utilisation.
  - Accès refusé lors de la tentative d'accès au fichier manifeste : votre rôle IAM n'a pas accès au compartiment S3 qui stocke vos fichiers d'exportation pour vérifier s'il existe un QuickSight tableau de bord pour cette exportation. Le tableau de bord peut fonctionner ou ne pas fonctionner. Vous avez besoin d'`s3:GetObject` autorisations sur le compartiment S3 qui stocke les données d'exportation afin de pouvoir vérifier la présence d'un QuickSight tableau de bord.
  - QuickSight CreateBundle échec : cette erreur signifie que votre tableau de bord n'a pas pu être créé dans QuickSight. Cela peut être dû à un retard dans la propagation du rôle IAM si vous avez créé un nouveau rôle de service ou si vous avez sélectionné un rôle de service existant qui ne bénéficiait pas des autorisations appropriées. Utilisez l'action Réessayer si vous avez créé un nouveau rôle de service. Si vous avez sélectionné un rôle de service existant, vous devez supprimer votre exportation et en créer un nouveau avec un nouveau rôle de service.

- Le tableau de bord n'existe pas : cette erreur signifie que votre tableau de bord a été supprimé dans QuickSight. Vous devez supprimer votre tableau de bord de coûts et d'utilisation existant dans Data Exports et le recréer.
- QuickSight le compte n'existe pas : cette erreur signifie que votre QuickSight compte a été supprimé. Vous devrez recréer votre QuickSight compte pour pouvoir utiliser à nouveau un tableau de bord. Après avoir recréé votre QuickSight compte, vous devez supprimer votre tableau de bord de coûts et d'utilisation existant dans Data Exports et le recréer.

## Pourquoi mon instruction SQL n'est-elle pas acceptée par Data Exports ?

Les exportations de données prennent en charge un ensemble limité de syntaxes SQL principalement axées sur les sélections de colonnes et les filtres de lignes. Assurez-vous que votre instruction SQL utilise uniquement les mots clés et les opérateurs appropriés. Pour plus de détails, consultez la section [Requête de données](#).

## Pourquoi ne puis-je pas trouver de script SQL prédéfini pour configurer Athena dans Data Exports ?

Contrairement aux rapports sur les coûts et l'utilisation (CUR), Data Exports ne propose pas de fichier SQL permettant de configurer Athena pour interroger vos exportations. Vous devrez soit utiliser un CloudFormation modèle pour les exportations de données, soit configurer Athena manuellement. Pour plus d'informations, consultez [Configuration d'Amazon Athena](#).

## Pourquoi l'une de mes partitions d'exportation est-elle vide ?

Si la taille d'une exportation dépasse la capacité de la plupart des applications, AWS divise le rapport en plusieurs fichiers. Si une mise à jour d'exportation est plus petite que l'exportation précédente et que vous utilisez le mode « réécriture », AWS les partitions inutiles sont remplacées par des données vides. Le manifeste d'exportation répertorie uniquement les partitions contenant des données. Consultez le fichier manifeste du rapport pour trouver les fichiers vides que vous n'avez pas besoin d'ingérer.

## Pourquoi n'y a-t-il aucun fichier de rapport dans le compartiment Amazon S3 ?

Vérifiez que la politique relative au compartiment Amazon S3 autorise le service [billingreports.amazonaws.com](https://billingreports.amazonaws.com) à placer des fichiers dans le compartiment. Pour plus d'informations

sur la politique de compartiment requise, consultez [Configuration d'un compartiment Amazon S3 pour les exportations de données](#) ou [Configuration d'un compartiment Amazon S3 pour les rapports sur les coûts et l'utilisation](#).

## Résolution des problèmes de CUR 2.0

### Rubriques

- [Pourquoi certaines colonnes disponibles dans CUR n'apparaissent-elles pas dans CUR 2.0 ?](#)
- [Qu'advient-il des anciens rapports sur les coûts et l'utilisation ; seront-ils obsolètes ?](#)
- [La création d'une exportation de CUR 2.0 affecte-t-elle mon ancien CUR ?](#)
- [Pourquoi ne puis-je pas créer une exportation de CUR 2.0 alors que je dispose des autorisations IAM pour utiliser les exportations de données et la table CUR ?](#)
- [Lorsque j'essaie de créer une exportation de données au même format CSV que les anciennes colonnes CUR, le message d'erreur « Non valide QueryStatement » s'affiche. Comment puis-je résoudre ce problème ?](#)
- [Après avoir migré vers Data Exports CUR 2.0, puis-je avoir une exportation CUR existante et une exportation CUR 2.0 en même temps ?](#)
- [Lorsque j'essaie de créer une exportation de CUR 2.0, je reçois le message d'erreur « Ce compte ne parvient pas à créer une exportation par rapport à cette table ». Pourquoi ne puis-je pas créer une exportation CUR 2.0 ?](#)

## Pourquoi certaines colonnes disponibles dans CUR n'apparaissent-elles pas dans CUR 2.0 ?

Dans CUR 2.0, quatre types de colonnes ont été imbriqués dans quatre colonnes individuelles. Les colonnes imbriquées qui en résultent sont les suivantes : `productdiscount`, `resource_tag`, `etccost_category`.

Dans l'ancien CUR, il pouvait y avoir des centaines de colonnes dont les noms commençaient par ces chaînes. Les variations dépendaient de l'utilisation des AWS services par le client ou des accords conclus avec AWS. Cette conception de schéma a donné lieu à des centaines de colonnes souvent peu remplies. La variabilité des colonnes peut également entraîner des problèmes avec les requêtes SQL en raison d'un schéma de facturation.

Par conséquent, les colonnes susceptibles de varier d'une AWS colonne à l'autre ont été imbriquées dans ces quatre colonnes. Certaines colonnes de produits couramment utilisées n'étaient pas imbriquées.

Vous pouvez recréer le schéma du CUR dans votre exportation CUR 2.0 à l'aide de l'opérateur point dans SQL. Pour savoir comment procéder, voir [Migration de CUR vers Data Exports CUR 2.0](#).

## Qu'advient-il des anciens rapports sur les coûts et l'utilisation ; seront-ils obsolètes ?

Nous n'avons actuellement aucun projet de dépréciation de l'ancien CUR. Cependant, étant donné que le CUR 2.0 en matière d'exportation de données offre plusieurs améliorations telles qu'un schéma cohérent, des données imbriquées et des colonnes supplémentaires (`bill_payer_account_name` et `line_item_usage_account_name`), nous vous recommandons de migrer vers CUR 2.0.

Bien qu'il n'y ait pas de date cible, nous prévoyons de supprimer à terme les rapports sur les coûts et l'utilisation sous Legacy Pages de la console. Cependant, toutes les mêmes fonctionnalités permettant de créer, de mettre à jour et de supprimer un ancien CUR sont disponibles sur la page de la console Data Exports.

### Note

Les rapports de facturation détaillés (DBR), une autre fonctionnalité de facturation traditionnelle, pourraient être déconseillés ultérieurement. La fonctionnalité n'est plus disponible pour les nouveaux clients depuis le 8 juillet 2019.

## La création d'une exportation de CUR 2.0 affecte-t-elle mon ancien CUR ?

CUR et CUR 2.0 sont deux rapports distincts. Lors de la création de CUR 2.0, cela n'a aucun impact sur vos paramètres CUR existants. Vous pouvez choisir entre l'ancien CUR et le CUR 2.0 en fonction de vos préférences.

Pourquoi ne puis-je pas créer une exportation de CUR 2.0 alors que je dispose des autorisations IAM pour utiliser les exportations de données et la table CUR ?

Assurez-vous que vous disposez également des autorisations IAM pour `cur:PutReportDefinition`.

Lorsque j'essaie de créer une exportation de données au même format CSV que les anciennes colonnes CUR, le message d'erreur « Non valide QueryStatement » s'affiche. Comment puis-je résoudre ce problème ?

Actuellement, vous ne pouvez pas renommer vos colonnes pour qu'elles comportent des caractères spéciaux tels que «/» pour correspondre aux anciens noms de colonnes CUR au format CSV. Pour plus d'informations sur les types de caractères pris en charge, consultez la section [Requête SQL](#).

Après avoir migré vers Data Exports CUR 2.0, puis-je avoir une exportation CUR existante et une exportation CUR 2.0 en même temps ?

Oui, vous pouvez avoir jusqu'à 10 exportations CUR existantes et 5 exportations CUR 2.0 en même temps.

Lorsque j'essaie de créer une exportation de CUR 2.0, je reçois le message d'erreur « Ce compte ne parvient pas à créer une exportation par rapport à cette table ». Pourquoi ne puis-je pas créer une exportation CUR 2.0 ?

Contrairement à l'ancien CUR, le CUR 2.0 ne prend actuellement pas en charge la création d'une exportation de CUR 2.0 avec des données de facturation pro forma. Si vous faites partie d'un groupe de AWS facturation dans Billing Conductor, vous êtes uniquement autorisé à recevoir des données de facturation pro forma. Par conséquent, ce message d'erreur s'affiche lorsque vous essayez de créer une exportation de CUR 2.0. Vous pouvez toujours créer une ancienne exportation CUR.

## Dépannage du tableau de bord des coûts et de l'utilisation

### Rubriques

- [Pourquoi l'exportation de mon tableau de bord des coûts et de l'utilisation a-t-elle échoué juste après sa création ?](#)

- [Pourquoi ne puis-je pas accéder au tableau de bord ?](#)
- [Pourquoi suis-je redirigé vers la page d'administration de la console pour me désabonner du QuickSight compte lorsque j'essaie de consulter le tableau de bord ?](#)
- [Pourquoi ne vois-je aucune donnée dans le tableau de bord des coûts et de l'utilisation que je viens de créer ?](#)
- [Pourquoi ne puis-je pas voir les données historiques dans le tableau de bord des coûts et de l'utilisation ?](#)
- [Pourquoi le lien QuickSight de mon tableau de bord a-t-il disparu de la page de la console Data Exports ?](#)
- [Comment configurer Amazon QuickSight pour visualiser les balises de ressources dans CUR 2.0 ?](#)

## Pourquoi l'exportation de mon tableau de bord des coûts et de l'utilisation a-t-elle échoué juste après sa création ?

L'exportation de votre tableau de bord des coûts et de l'utilisation a peut-être échoué en raison d'un retard dans la propagation des rôles IAM. Si vous avez créé un nouveau rôle de service pour cette exportation, Amazon n'était QuickSight peut-être pas autorisé à accéder à votre compartiment S3 et à créer votre tableau de bord. Lorsque le message d'erreur « Autorisation d'accès au fichier manifeste insuffisante » s'affiche dans le statut de l'exportation, choisissez Exporter, puis sélectionnez Réessayer dans le menu d'actions du tableau.

Si vous n'avez pas créé de nouveau rôle de service pour l'exportation de votre tableau de bord des coûts et de l'utilisation, vous avez peut-être spécifié un rôle de service incorrect QuickSight à utiliser. Dans ce cas, vous devez supprimer votre exportation et la recréer, tout en créant un nouveau rôle de service dans le flux de travail de la console du tableau de bord des coûts et de l'utilisation.

## Pourquoi ne puis-je pas accéder au tableau de bord ?

Il se peut que vous ne puissiez pas accéder au tableau de bord des coûts et de l'utilisation d'Amazon QuickSight si vous n'êtes pas autorisé à le consulter. Pour résoudre le problème, ouvrez votre exportation en choisissant le nom de l'exportation. Vérifiez le champ QuickSight créé par pour voir qui a créé le tableau de bord. Demandez à l'utilisateur de vous autoriser à consulter le tableau de bord.

## Pourquoi suis-je redirigé vers la page d'administration de la console pour me désabonner du QuickSight compte lorsque j'essaie de consulter le tableau de bord ?

Cette erreur peut se produire si vous utilisez la méthode d'authentification « Active Directory ». Choisissez le nom de l'exportation du tableau de bord des coûts et de l'utilisation pour afficher les détails de votre exportation. Choisissez QUICKSIGHT SIGN IN pour vous connecter à votre QuickSight compte. Vous pourrez voir le tableau de bord si vous êtes autorisé à le consulter.

## Pourquoi ne vois-je aucune donnée dans le tableau de bord des coûts et de l'utilisation que je viens de créer ?

Il se peut que les données du mois en cours ne figurent pas dans votre tableau de bord des coûts et de l'utilisation, car le remplissage de toutes vos données dans votre tableau de bord peut prendre jusqu'à 24 heures. Vérifiez l'état de l'exportation de votre tableau de bord des coûts et de l'utilisation. Si le statut d'exportation indique « Sain », attendez 24 heures pour que votre tableau de bord soit mis à jour avec les données du mois en cours. Si les données du mois en cours ne s'affichent pas dans votre tableau de bord au bout de 24 heures, contactez le AWS Support. Vous pouvez vérifier l'heure de création de votre tableau de bord des coûts et de l'utilisation dans le tableau Exports et tableaux de bord de la page de console d'exportation de données.

## Pourquoi ne puis-je pas voir les données historiques dans le tableau de bord des coûts et de l'utilisation ?

Il se peut que votre tableau de bord des coûts et de l'utilisation ne dispose pas des six mois de données historiques pour l'une des raisons suivantes :

- Aucune donnée historique n'existe : si vous possédez un compte sans historique de dépenses pendant six mois parce que vous avez ouvert un nouveau compte ou que vous avez récemment changé d'adhésion à AWS Organizations, aucune donnée historique ne peut alimenter le tableau de bord.
- Le remblayage des données historiques est toujours en cours : le remblayage des données historiques par Data Exports peut prendre jusqu'à 24 heures. Vous pouvez utiliser le SDK/CLI pour vérifier si des exécutions de backfill ont échoué avec l'`ListExecutionsAPI` pour cette exportation, ou si elles sont toujours en cours. Attendez un peu plus longtemps ou utilisez-le `ListExecutions` pour vous assurer que le remblayage n'est pas en cours.

- **Échec du remplissage historique** : le remplissage des données historiques n'a peut-être pas pu être terminé en raison d'une erreur interne. Vous pouvez arriver à cette conclusion si cela fait plus de 24 heures et que le remplissage n'est pas terminé, ou vous pouvez utiliser l'`ListExecutionsAPI` dans le SDK/CLI et rechercher les éventuelles exécutions ayant échoué pour cette exportation. Si vous pensez que le remblayage a échoué, essayez de redéfinir le tableau de bord des coûts et de l'utilisation dans la console. En cas de deuxième échec, nous vous recommandons de contacter le AWS Support.

## Pourquoi le lien QuickSight de mon tableau de bord a-t-il disparu de la page de la console Data Exports ?

La page de console Data Exports lit un fichier de votre compartiment S3 afin d'identifier le QuickSight tableau de bord auquel l'exportation est liée. Si ce fichier est modifié ou supprimé, la console ne sait pas qu'il existe un tableau de bord pour cette exportation. Tant que votre tableau de bord existe toujours dans QuickSight, vous devrez réparer ce fichier pour que le lien réapparaisse.

## Comment configurer Amazon QuickSight pour visualiser les balises de ressources dans CUR 2.0 ?

La fonctionnalité de tableau de bord des coûts et de l'utilisation ne permet pas de visualiser les balises de ressources. Cependant, vous pouvez toujours recevoir les données de vos balises de ressources lors de l'exportation CUR 2.0. Si vous souhaitez un tableau de QuickSight bord AWS compatible pour visualiser vos coûts et votre utilisation à l'aide de balises, reportez-vous au tableau de [bord CUDOS de Well-Architected AWS Labs](#). Il n'utilise actuellement que les données de l'ancien CUR, mais il sera compatible avec le CUR 2.0 à l'avenir.

## Dépannage des rapports sur les coûts et l'utilisation

### Rubriques

- [Pourquoi les données de mon rapport sur les coûts et l'utilisation ne correspondent-elles pas aux données affichées dans les autres fonctionnalités de Billing and Cost Management ?](#)
- [Comment puis-je compléter les données après avoir modifié les paramètres de mon rapport ?](#)
- [Pourquoi le dossier de mon fichier de rapport dans Amazon S3 est-il stocké dans un dossier anonyme ?](#)

- [Pourquoi ne puis-je pas sélectionner l'option permettant d'inclure une ressource IDs dans mon rapport ?](#)
- [Pourquoi mes requêtes relatives au rapport sur les coûts et l'utilisation pour Amazon Athena ne fonctionnent-elles pas sur Amazon Redshift, ou mes requêtes Amazon Redshift sur Amazon Athena ?](#)
- [Pourquoi les colonnes incluses dans mon rapport ont-elles changé par rapport au mois précédent ?](#)
- [Pourquoi mes requêtes ou mes tables ne fonctionnent-elles pas une fois que les colonnes de mon rapport ont été modifiées ?](#)
- [Comment puis-je consulter mon rapport ?](#)
- [Où puis-je trouver les données de facturation de mon hôte dédié Amazon EC2 ?](#)
- [Comment interpréter les données de facturation de mes adresses IP Amazon EC2 Elastic ?](#)
- [En quoi les taux ou coûts combinés et non combinés diffèrent-ils dans la facturation consolidée ?](#)
- [Pourquoi certains articles de mon rapport ont-ils un taux ou un coût mixte de 0 ?](#)
- [Comment sont amorties toutes les instances réservées initiales dans mon rapport ?](#)

## Pourquoi les données de mon rapport sur les coûts et l'utilisation ne correspondent-elles pas aux données affichées dans les autres fonctionnalités de Billing and Cost Management ?

Les autres fonctionnalités de Billing and Cost Management (Cost Explorer, Detailed Billing Reports, console Billing and Cost Management) peuvent présenter vos coûts différemment pour les raisons suivantes :

- La facturation présente les données de coûts arrondis de différentes manières.
- Les fonctionnalités de facturation peuvent avoir des paramètres d'actualisation des données différents. Par exemple, vous pouvez choisir si votre rapport sur les coûts et l'utilisation actualise automatiquement une facture précédemment clôturée avec les remboursements, les crédits ou les frais de Support appliqués une fois la facture finalisée. Cost Explorer reflète automatiquement les mêmes éléments. Dans ce scénario, si vous n'activez pas l'actualisation automatique de votre rapport sur les coûts et l'utilisation, les données du rapport sur les coûts et l'utilisation ne correspondront pas aux données de Cost Explorer.
- Les fonctionnalités de facturation peuvent regrouper les frais différemment. Par exemple, la page Bills de la console Billing and Cost Management indique les frais de transfert de données sous

la forme d'un groupe de transfert de données distinct au sein de vos frais de AWS service. Par ailleurs, Cost and Usage Reports et Cost Explorer indiquent les frais de transfert de données sous forme de type d'utilisation pour chaque service.

Si, après avoir examiné ces raisons, vous pensez toujours constater des divergences entre votre rapport sur les coûts et l'utilisation et les autres fonctionnalités de Billing and Cost Management, ouvrez un dossier d'assistance pour demander une révision de vos données de coûts. Dans votre dossier d'assistance, assurez-vous de fournir le nom du rapport et la période de facturation que vous souhaitez consulter. Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un dossier, consultez [Obtenir de l'aide pour vos exportations et vos rapports](#).

## Comment puis-je compléter les données après avoir modifié les paramètres de mon rapport ?

Ouvrez un dossier d'assistance pour demander un remplissage de vos données de coûts. Dans votre dossier d'assistance, assurez-vous de fournir le nom du rapport et la période de facturation que vous souhaitez remplacer. Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un dossier, consultez [Obtenir de l'aide pour vos exportations et vos rapports](#).

Notez que vous ne pouvez pas obtenir de remplacement des données de coûts pour les scénarios suivants :

- Vous ne pouvez pas obtenir de remplacement pour les données de coûts antérieures à la date de création du compte.
- Si vous utilisez AWS Organizations et que la structure de votre organisation a changé, par exemple quel compte est désigné comme compte de gestion, vous ne pouvez pas obtenir de remplacement des données avec la structure organisationnelle précédente.
- Si vous utilisez AWS Organizations des organisations et que vous les modifiez, vous ne pourrez pas récupérer les données recueillies avant de rejoindre votre organisation actuelle.

## Pourquoi le dossier de mon fichier de rapport dans Amazon S3 est-il stocké dans un dossier anonyme ?

Tout caractère/dans le préfixe du chemin du rapport génère un dossier anonyme dans votre compartiment Amazon S3. Pour supprimer le dossier anonyme lors de votre prochaine mise à jour de rapport, modifiez les paramètres de votre rapport et supprimez le caractère/du préfixe du chemin

du rapport. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Modification de la configuration de vos rapports de coûts et d'utilisation](#).

## Pourquoi ne puis-je pas sélectionner l'option permettant d'inclure une ressource IDs dans mon rapport ?

Lorsque vous créez votre rapport, vous pouvez sélectionner l'option Inclure l'ID de ressource. Si vous créez votre rapport avec le versionnage des rapports défini pour Remplacer le rapport existant, vous ne pouvez pas modifier votre sélection Inclure l'ID de ressource une fois que vous avez créé votre rapport. Pour inclure une ressource IDs, vous devez créer un nouveau rapport et sélectionner l'option Inclure l'ID de ressource.

## Pourquoi mes requêtes relatives au rapport sur les coûts et l'utilisation pour Amazon Athena ne fonctionnent-elles pas sur Amazon Redshift, ou mes requêtes Amazon Redshift sur Amazon Athena ?

Les bases de données Amazon Athena et Amazon Redshift mettent en forme les colonnes des rapports sur les coûts et l'utilisation différemment. Amazon Athena ajoute un trait de soulignement entre les mots du nom de colonne (`line_item_normalized_usage_amount`). Amazon Redshift ajoute un trait de soulignement entre le type de colonne et l'attribut (`lineitem_normalizedusageamount`). Assurez-vous de modifier vos requêtes pour qu'elles correspondent au format du nom de colonne dans Amazon Athena ou Amazon Redshift.

## Pourquoi les colonnes incluses dans mon rapport ont-elles changé par rapport au mois précédent ?

Les colonnes AWS incluses dans votre rapport dépendent de votre AWS utilisation. Chaque rapport inclut des colonnes avec les préfixes `identity/`, `bill/` et `LineItem/` :

- identité/ `LineItemId`
- identité/ `TimeInterval`
- facture/ `InvoiceId`
- facture/ `BillingEntity`
- facture/ `BillType`
- facture/ `PayerAccountId`
- facture/ `BillingPeriodStartDate`

- facture/ BillingPeriodEndDate
- Élément de ligne/ UsageAccountId
- Élément de ligne/ LineItem Type
- Élément de ligne/ UsageStartDate
- Élément de ligne/ UsageEndDate
- Élément de ligne/ ProductCode
- Élément de ligne/ UsageType
- lineItem/Operation
- Élément de ligne/ AvailabilityZone
- Élément de ligne/ ResourceId
- Élément de ligne/ UsageAmount
- Élément de ligne/ NormalizationFactor
- Élément de ligne/ NormalizedUsageAmount
- Élément de ligne/ CurrencyCode
- Élément de ligne/ UnblendedRate
- Élément de ligne/ UnblendedCost
- Élément de ligne/ BlendedRate
- Élément de ligne/ BlendedCost
- Élément de ligne/ LineItemDescription
- Élément de ligne/ TaxType
- Élément de ligne/ LegalEntity

Toutes les autres colonnes ne sont incluses que si votre AWS utilisation mensuelle génère des données pour remplir ces colonnes.

Par exemple, votre rapport inclut les colonnes SavingsPlan/ uniquement si vous avez utilisé Savings Plans au cours du mois en question.

## Pourquoi mes requêtes ou mes tables ne fonctionnent-elles pas une fois que les colonnes de mon rapport ont été modifiées ?

Les colonnes AWS incluses dans votre rapport dépendent de votre AWS consommation pour le mois. Étant donné que les colonnes incluses dans votre rapport peuvent changer, il est recommandé de

faire référence à des noms de colonnes plutôt qu'à des numéros de colonne dans les requêtes ou les tables personnalisées basées sur votre rapport.

## Comment puis-je consulter mon rapport ?

Pour des informations détaillées sur l'interrogation de votre rapport sur les coûts et l'utilisation, consultez l'[aide de la bibliothèque de requêtes CUR](#) sur le site Web de AWS Well-Architected Labs.

## Où puis-je trouver les données de facturation de mon hôte dédié Amazon EC2 ?

Dans la colonne ResourceID, recherchez l'ID d'hôte dédié plutôt que l'ID d'instance. Les hôtes dédiés étant mesurés en fonction des heures de fonctionnement de l'hôte dédié, votre rapport indique l'utilisation des hôtes dédiés par heures comptées associées à l'identifiant de l'hôte.

## Comment interpréter les données de facturation de mes adresses IP Amazon EC2 Elastic ?

Les adresses IP Elastic Amazon EC2 sont mesurées de manière agrégée. Cela signifie que chaque élément de votre rapport ne correspond pas à une adresse IP Elastic individuelle. Chaque ligne représente le nombre total d'heures facturables. Une adresse IP élastique peut être attribuée gratuitement à une instance en cours d'exécution. Vous êtes facturé par heure au prorata pour chaque adresse IP élastique supplémentaire que vous attribuez à l'instance. En outre, AWS facture un tarif horaire pour les adresses IP élastiques non attribuées.

## En quoi les taux ou coûts combinés et non combinés diffèrent-ils dans la facturation consolidée ?

Grâce à la facturation consolidée AWS Organizations, les taux ou coûts combinés et non combinés peuvent vous aider à comprendre combien coûterait l'utilisation d'un compte autonome par rapport à un compte associé au sein d'une organisation. Certains services proposent des niveaux de tarification qui peuvent réduire les coûts unitaires à mesure que l'utilisation augmente. Dans la mesure où l'utilisation d'un service est AWS agrégée dans une organisation, les comptes individuels peuvent accéder à des niveaux moins onéreux plus rapidement lorsque leur utilisation est agrégée dans l'utilisation mensuelle de l'organisation.

Les tarifs non combinés sont les taux associés à l'utilisation des services d'un compte individuel. Pour un article, le coût non combiné est l'utilisation multipliée par le taux non combiné. Le coût

non combiné serait le coût d'utilisation du compte s'il s'agissait d'un compte autonome. Les taux combinés sont les taux associés à l'utilisation totale d'une organisation, dont la moyenne est calculée sur l'ensemble des comptes. Pour un article, le coût combiné est l'utilisation multipliée par le taux combiné. Le coût combiné est le coût attribué à l'utilisation du compte en tant que compte lié dans une organisation.

Pour plus d'informations et des exemples de calcul des coûts non combinés et combinés, voir [Comprendre les factures consolidées](#) dans le guide de l'utilisateur AWS Billing

## Pourquoi certains articles de mon rapport ont-ils un taux ou un coût mixte de 0 ?

Les articles de la gamme Amazon EC2 bénéficiant d'une réduction sur les instances réservées ont un taux mixte de zéro. Pour ces articles, il LineltemTypes'agit d'une utilisation à prix réduit.

Le coût combiné est l'utilisation multipliée par le taux mixte. Si la valeur du taux mixte ou de l'utilisation est nulle, le coût combiné est également nul.

## Comment sont amorties toutes les instances réservées initiales dans mon rapport ?

Étant donné que toutes les instances réservées initiales sont payées intégralement à l'avance, les coûts amortis sont reflétés dans votre rapport sous forme de paiement initial réparti sur la période associée (un an ou trois ans).

reservation/ AmortizedUpfrontCostForUsage et reservation/ EffectiveCost sont au même tarif pour toutes les instances réservées à l'avance. Cela est dû au fait que les deux colonnes représentent une division égale du paiement initial pour l'instance réservée sur le nombre total d'heures de son mandat.

Votre rapport devrait contenir des RIFeerubriques pour toutes les instances réservées initiales, même si le montant RIFeeest de 0,00\$. Ces rubriques représentent les coûts horaires récurrents du mois, et des données d'utilisation supplémentaires figurent dans d'autres colonnes. Toutes les instances réservées génèrent des RIFeerubriques.

# Résolution des problèmes liés aux exportations de données sur les émissions

## Rubriques

- [Pourquoi ne puis-je pas créer une exportation du tableau des émissions de carbone alors que je dispose des autorisations IAM pour utiliser les exportations de données et le tableau CUR 2.0 ?](#)
- [Pourquoi ne puis-je pas consulter les données relatives aux émissions de carbone de certains comptes membres de mon organisation ?](#)
- [Pourquoi l'un des fichiers de mon compartiment S3 est-il vide ?](#)
- [Pourquoi mon exportation S3 n'indique-t-elle aucune émission de carbone pour certaines régions et certains services alors qu'il existe des données d'utilisation ?](#)
- [Le remplissage des données historiques est-il disponible dans Data Exports pour les émissions de carbone ?](#)
- [Comment puis-je compléter les données après avoir modifié les paramètres de mon rapport ou lorsqu'une nouvelle méthodologie est publiée ?](#)
- [Pourquoi ne puis-je pas voir les données historiques dans mon compartiment S3 ?](#)
- [Pourquoi ne puis-je pas voir les nouvelles colonnes publiées dans mon export ?](#)

Pourquoi ne puis-je pas créer une exportation du tableau des émissions de carbone alors que je dispose des autorisations IAM pour utiliser les exportations de données et le tableau CUR 2.0 ?

Pour accéder aux données de l'outil d'empreinte carbone du client ou du tableau des émissions de carbone, vous devez obtenir l'autorisation `sustainability:GetCarbonFootprintSummary` de l'IAM.

Pourquoi ne puis-je pas consulter les données relatives aux émissions de carbone de certains comptes membres de mon organisation ?

Si vous utilisez un compte de gestion (payeur), vous devriez voir automatiquement les données d'émissions de carbone de votre compte de gestion et de tous les comptes membres (d'utilisation) dans le tableau des émissions de carbone. Aucune configuration supplémentaire n'est requise.

Cependant, il existe un décalage pouvant aller jusqu'à 21 jours pour les données sur les émissions de carbone. Pour les nouveaux comptes membres, les données n'apparaîtront pas dans l'exportation des données sur les émissions de carbone du compte de gestion avant la période d'exportation qui inclut la date à laquelle le compte membre a rejoint l'organisation. Par exemple, si vous avez associé un nouveau compte membre en janvier, ses données apparaissent pour la première fois dans l'export de février.

De même, lorsqu'un compte membre quitte l'organisation, ses données continuent d'apparaître jusqu'à la période d'exportation au cours de laquelle il a été supprimé.

## Pourquoi l'un des fichiers de mon compartiment S3 est-il vide ?

Si votre compte ne contient pas de données sur les émissions de carbone pour un mois donné, vous recevrez un fichier dans votre compartiment S3 pour la version du modèle carbone et la période d'utilisation données, mais le fichier sera vide.

## Pourquoi mon exportation S3 n'indique-t-elle aucune émission de carbone pour certaines régions et certains services alors qu'il existe des données d'utilisation ?

Si vos émissions de carbone totales sont nulles, cela signifie qu'elles sont inférieures à 0,0000005 MTCO<sub>2e</sub>, notre seuil d'affichage.

## Le remplissage des données historiques est-il disponible dans Data Exports pour les émissions de carbone ?

Oui, lors de la création d'une exportation, vous recevrez des données remontant à janvier 2022 lors de la première livraison, puis un mois de données par mois par la suite. Si votre compte a été créé après janvier 2022, vous recevrez des estimations des émissions de carbone à compter de la date de création de votre compte.

Si vous avez déjà exporté des données, vous pouvez demander un remblayage. Découvrez comment dans la question ci-dessous.

## Comment puis-je compléter les données après avoir modifié les paramètres de mon rapport ou lorsqu'une nouvelle méthodologie est publiée ?

Ouvrez un dossier d'assistance pour demander un remplissage de vos données sur le carbone. Dans votre dossier d'assistance, assurez-vous de fournir le nom du rapport et la date de début de votre remblayage. Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un dossier, voir [Obtenir de l'aide pour vos exportations et vos rapports](#).

Notez que vous ne pouvez pas obtenir de données complémentaires sur le carbone pour les scénarios suivants :

- Vous ne pouvez pas obtenir de remplacement pour les données relatives au carbone antérieures à la date de création du compte.
- Si vous utilisez AWS Organizations et que la structure de votre organisation a changé, par exemple quel compte est désigné comme compte de gestion, vous ne pouvez pas obtenir de remplacement des données avec la structure organisationnelle précédente.
- Si vous utilisez AWS Organizations et que vous changez d'organisation, vous ne pourrez pas récupérer les données recueillies avant de rejoindre votre organisation actuelle

## Pourquoi ne puis-je pas voir les données historiques dans mon compartiment S3 ?

Il se peut que des données historiques soient manquantes dans votre compartiment S3 pour l'une des raisons suivantes :

- Aucune donnée historique n'existe : si vous possédez un compte sans estimations historiques des émissions de carbone parce que vous êtes un nouveau compte ou que vous avez récemment changé d'adhésion à AWS Organizations, aucune donnée historique ne peut être renseignée dans votre compartiment S3. Si votre compte a été créé après janvier 2022, vous recevrez les estimations des émissions de carbone pendant toute la durée d'activité de votre compte.
- Le remblayage des données historiques est toujours en cours : le remblayage des données historiques par Data Exports peut prendre jusqu'à 24 heures. Vous pouvez utiliser le SDK/CLI pour vérifier si des exécutions de backfill ont échoué avec `ListExecutionsAPI` pour cette exportation, ou si elles sont toujours en cours. Attendez un peu plus longtemps ou utilisez-le `ListExecutions` pour vous assurer que le remblayage n'est pas en cours.

- **Échec du remplissage historique** : le remplissage des données historiques n'a peut-être pas pu être terminé en raison d'une erreur interne. Vous pouvez arriver à cette conclusion si cela fait plus de 24 heures et que le remplissage n'est pas terminé, ou vous pouvez utiliser l'`ListExecutionsAPI` dans le SDK/CLI et rechercher les éventuelles exécutions ayant échoué pour cette exportation. Si vous pensez que le remblayage a échoué, essayez de créer une nouvelle exportation. En cas de deuxième échec, nous vous recommandons de contacter le AWS Support.

## Pourquoi ne puis-je pas voir les nouvelles colonnes publiées dans mon export ?

Les exportations existantes continuent avec leur configuration d'origine et leurs mises à jour mensuelles jusqu'à ce qu'elles soient mises à jour. Pour ajouter de nouvelles colonnes à une exportation existante, vous devez mettre à jour votre configuration d'exportation pour les futures exportations mensuelles (les données précédemment exportées restent inchangées). Pour compléter les données avec les nouvelles colonnes, vous devez créer une nouvelle exportation. Cela fournit jusqu'à 38 mois de données historiques ainsi que des mises à jour mensuelles.

# Rapports sur les coûts et l'utilisation des anciens modèles

Cette section fournit des informations sur la fonctionnalité des anciens rapports sur les coûts et l'utilisation.

L'exportation de données est la nouvelle méthode recommandée pour recevoir vos données détaillées sur les coûts et l'utilisation auprès de AWS. Pour plus d'informations, consultez la section [Migration de CUR vers CUR 2.0 dans Exportations de données](#).

## Que sont les rapports sur les AWS coûts et l'utilisation ?

AWS Les rapports sur les coûts et l'utilisation (AWS CUR) contiennent l'ensemble le plus complet de données sur les coûts et l'utilisation disponibles. Vous pouvez utiliser les rapports sur les coûts et l'utilisation pour publier vos rapports de AWS facturation dans un compartiment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) dont vous êtes le propriétaire. Vous pouvez recevoir des rapports qui ventilent vos coûts par heure, par jour ou par mois, par produit ou ressource de produit, ou par balises que vous définissez vous-même. AWS met à jour le rapport de votre compartiment une fois par jour au format CSV (valeurs séparées par des virgules). Vous pouvez consulter les rapports à l'aide d'un tableur tel que Microsoft Excel ou Apache OpenOffice Calc, ou y accéder depuis une application à l'aide de l'API Amazon S3.

AWS Les rapports sur les coûts et AWS l'utilisation suivent votre utilisation et fournissent une estimation des frais associés à votre compte. Chaque rapport contient des rubriques correspondant à chaque combinaison unique de AWS produits, de type d'utilisation et d'opération que vous utilisez dans votre AWS compte. Vous pouvez personnaliser les rapports sur les AWS coûts et l'utilisation pour agréger les informations par heure, par jour ou par mois.

AWS Les rapports sur les coûts et l'utilisation peuvent effectuer les opérations suivantes :

- Transmettre des fichiers de rapport à votre compartiment Amazon S3
- Mettre à jour le rapport jusqu'à trois fois par jour
- Créez, récupérez et supprimez vos rapports à l'aide de la référence d'API AWS CUR

## Comment fonctionnent les rapports sur les coûts et l'utilisation

Après avoir créé un rapport sur les coûts et l'utilisation, il l' AWS envoie au compartiment Amazon S3 que vous spécifiez. AWS met à jour votre rapport au moins une fois par jour jusqu'à ce que vos frais soient finalisés.

Vos fichiers de rapport se composent d'un fichier .csv ou d'un ensemble de fichiers .csv et d'un fichier manifeste. Vous pouvez choisir de configurer les données de vos rapports pour les intégrer à Amazon Athena, Amazon Redshift ou Quick.

### Chronologie du rapport

Une fois que vous avez créé votre rapport, la livraison du premier rapport AWS à votre compartiment Amazon S3 peut prendre jusqu'à 24 heures.

Après le début de la livraison, AWS met à jour les fichiers de rapport au moins une fois par jour. Chaque mise à jour du rapport au cours d'un mois donné est cumulative, de sorte que chaque version du rapport inclut toutes les données de facturation pour le mois en cours. Les mises à jour des rapports que vous recevez tout au long du mois sont des estimations. Les frais sont susceptibles de changer au fur et à mesure que vous continuez à utiliser vos AWS services.

#### Note

AWS Les différents services fournissent vos informations de facturation basées sur l'utilisation à des moments différents. Il est donc possible que vous remarquiez des mises à jour pour une heure ou un jour donnés à des moments différents.

AWS s'appuie sur les rapports précédents jusqu'à la fin de la période de facturation. AWS finalise les frais d'utilisation de votre rapport après avoir émis une facture à la fin du mois. Après la fin de la période de facturation du rapport, AWS génère un nouveau rapport pour le mois suivant sans aucune des informations du rapport précédent.

Une fois votre rapport finalisé, vous AWS pouvez le mettre à jour AWS s'il applique des remboursements, des crédits ou des frais de AWS Support à votre utilisation pour le mois. Étant donné que le support aux développeurs, aux entreprises et aux entreprises est calculé sur la base des frais d'utilisation finaux, ceux-ci sont pris en compte le 6 ou le 7 du mois pour le rapport sur les coûts et l'utilisation du mois précédent. AWS applique des crédits ou des remboursements en fonction des termes de votre accord ou contrat avec AWS.

## Fichiers de rapports

Votre rapport est un fichier .csv ou une collection de fichiers .csv stockés dans un compartiment Amazon S3. Le nombre de fichiers générés par votre rapport dépend de votre sélection pour le versionnement du rapport et de la taille de celui-ci.

Lorsque vous créez un rapport, vous pouvez choisir de créer de nouvelles versions de rapport ou de remplacer la version du rapport existante à chaque mise à jour. Si vous choisissez de créer de nouvelles versions de rapport, celui-ci génère davantage de fichiers à chaque mise à jour.

La taille d'un rapport individuel peut atteindre plus d'un gigaoctet et dépasser la capacité des applications de feuille de calcul à afficher chaque ligne. Si un rapport dépasse la capacité de la plupart des applications (environ 1 million de lignes), AWS divisez-le en plusieurs fichiers stockés dans le même dossier du compartiment Amazon S3.

AWS génère également des remboursements dans des fichiers séparés. AWS effectue des remboursements après la clôture d'une facture mensuelle.

Pour plus d'informations sur les fichiers de rapports, les conventions de dénomination des fichiers et le contrôle de version, consultez [Comprendre les versions de vos rapports](#)

## Colonnes du rapport

Chaque rapport comprend plusieurs colonnes contenant des détails sur vos AWS coûts et votre utilisation. Les colonnes AWS incluses dans votre rapport dépendent de votre consommation au cours du mois.

Chaque rapport inclut des colonnes avec les préfixes `identity/`, `bill/` et `LineItem/`. Toutes les autres colonnes ne sont incluses que si votre AWS utilisation mensuelle génère des données pour remplir ces colonnes.

Par exemple, votre rapport inclut les colonnes `SavingsPlan/` uniquement si vous avez utilisé Savings Plans au cours du mois en question.

Pour en savoir plus sur les colonnes de votre rapport, consultez le [Dictionnaire de données](#).

## Utilisation de votre rapport

Vous pouvez télécharger votre rapport depuis la console Amazon S3, le consulter à l'aide d'Amazon Athena ou le télécharger dans Amazon Redshift ou Quick.

- Pour plus d'informations sur la création d'un compartiment Amazon S3 et sur l'utilisation d'Athena pour interroger vos données, consultez. [Consultation des rapports de coûts et d'utilisation à l'aide d'Amazon Athena](#)
- Pour plus d'informations sur le téléchargement vers Amazon Redshift, consultez. [Chargement des données de rapport dans Amazon Redshift](#)
- Pour plus d'informations sur le téléchargement vers Quick, consultez [Chargement des données du rapport dans Amazon Quick](#).

## Création de rapports sur les coûts et l'utilisation

### Note

Les exportations de données vous permettent de créer des exportations du rapport sur les coûts et l'utilisation (CUR) 2.0. Il s'agit de la nouvelle méthode recommandée pour recevoir vos données détaillées sur les coûts et l'utilisation auprès de AWS. Pour plus d'informations, consultez la section [Migration de CUR vers CUR 2.0 dans Exportations de données](#).

Lorsque vous utilisez le transfert de facturation, vous pouvez créer des AWS Cost and Usage Report rapports pour les vues de vos transferts de facturation uniquement à partir de la page d'exportation des données, et non à partir de l'ancienne AWS Cost and Usage Report page.

Vous pouvez utiliser la page Cost and Usage Reports de la console Billing and Cost Management pour créer des rapports sur les coûts et l'utilisation. Dans la section suivante, vous trouverez des informations sur la façon de démarrer avec les rapports sur les coûts et l'utilisation.

### Rubriques

- [Configuration d'un compartiment Amazon S3 pour les rapports sur les coûts et l'utilisation](#)
- [Création de rapports](#)

## Configuration d'un compartiment Amazon S3 pour les rapports sur les coûts et l'utilisation

Pour recevoir des rapports de facturation, vous devez disposer d'un compartiment Amazon S3 dans votre AWS compte afin de recevoir et de stocker vos rapports. Lorsque vous créez un rapport sur les coûts et l'utilisation dans la console de facturation, vous pouvez sélectionner un compartiment

Amazon S3 existant dont vous êtes le propriétaire ou en créer un nouveau. Dans les deux cas, il vous sera demandé de vérifier et de confirmer l'application de la politique de compartiment par défaut suivante. La modification de cette politique dans la console Amazon S3 ou le changement de propriétaire du compartiment après avoir créé un rapport sur les coûts et l'utilisation AWS empêchera de fournir vos rapports. Le stockage des données des rapports de facturation dans votre compartiment Amazon S3 est facturé aux tarifs standard d'Amazon S3. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Quotas et restrictions](#).

La politique suivante est appliquée à chaque compartiment lors de la création d'un rapport sur les coûts et l'utilisation :

```
{
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "billingreports.amazonaws.com"
      },
      "Action": [
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketPolicy"
      ],
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:cur:us-east-1:${AccountId}:definition/*",
          "aws:SourceAccount": "${AccountId}"
        }
      }
    },
    {
      "Sid": "Stmt1335892526596",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "billingreports.amazonaws.com"
      },
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "aws:SourceArn": "arn:aws:cur:us-east-1:${AccountId}:definition/*",
          "aws:SourceAccount": "${AccountId}"
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    }
  }
}
]
}

```

Cette politique par défaut permet de garantir que les données du rapport sur les coûts et l'utilisation peuvent être lues par le propriétaire du compartiment et confirme que le compartiment appartient au compte qui a créé le rapport sur les coûts et l'utilisation. En particulier :

- Chaque fois qu'un rapport sur les coûts et l'utilisation est fourni, vous devez d' AWS abord confirmer si le bucket appartient toujours au compte qui a configuré le rapport. Si le propriétaire du bucket a changé, le rapport ne sera pas livré. Cela permet de garantir la sécurité des données de facturation du compte. Cette politique de bucket permet AWS ("Effect": "Allow") de vérifier à quel compte appartient le bucket ("Action": ["s3:GetBucketAc1", "s3:GetBucketPolicy").
- Pour envoyer des rapports à votre compartiment Amazon S3, vous devez AWS disposer d'autorisations d'écriture pour ce compartiment. Pour ce faire, la politique du compartiment accorde ("Effect": "Allow") au service AWS Cost and Usage Reports ("Service": "billingreports.amazonaws.com") l'autorisation de fournir ("Action": "s3:PutObject") des rapports au compartiment que vous possédez ("Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/\*").

Cette politique de compartiment ne donne pas l' AWS autorisation de lire ou de supprimer les objets de votre compartiment, y compris les rapports sur les coûts et l'utilisation une fois qu'ils ont été livrés.

- Pour un compartiment Amazon S3 sur lequel l'ACL est activée, appliquez AWS également une BucketOwnerFullControl ACL aux rapports lors de leur remise. Par défaut, les objets Amazon S3, tels que ces rapports, ne peuvent être lus que par l'utilisateur ou le principal de service qui les a rédigés. Pour que vous ou le propriétaire du bucket puissiez lire les rapports, vous AWS devez appliquer l'BucketOwnerFullControlACL. L'ACL octroie ces rapports Permission.FullControl au propriétaire du compartiment. Cependant, il est recommandé de désactiver l'ACL et d'utiliser une politique de compartiment Amazon S3 pour contrôler l'accès. Notez qu'Amazon S3 a modifié les paramètres par défaut et qu' ACLs ils sont désactivés par défaut pour les nouveaux compartiments. Pour plus d'informations, consultez les [sections Contrôle de la propriété des objets et désactivation ACLs de votre compartiment](#).

Si vous voyez une erreur de compartiment non valide dans votre console de facturation pour le rapport sur les coûts et l'utilisation, vous devez vérifier que cette politique et la propriété du compartiment n'ont pas changé après la configuration du rapport.

## Création de rapports

### Note

Les exportations de données vous permettent de créer des exportations du rapport sur les coûts et l'utilisation (CUR) 2.0. Il s'agit de la nouvelle méthode recommandée pour recevoir vos données détaillées sur les coûts et l'utilisation auprès de AWS. Pour plus d'informations, consultez la section [Migration de CUR vers CUR 2.0 dans Exportations de données](#).


Vous pouvez utiliser la page Cost and Usage Reports de la console Billing and Cost Management pour créer des rapports sur les coûts et l'utilisation. Vous pouvez créer jusqu'à 10 rapports pour un AWS compte individuel.

### Note

Cela peut prendre jusqu'à 24 heures pour commencer AWS à envoyer des rapports à votre compartiment Amazon S3. Après le début de la livraison, AWS met à jour les fichiers des rapports sur les AWS coûts et l'utilisation au moins une fois par jour.


Pour créer des rapports sur les coûts et l'utilisation

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sous Legacy Pages, sélectionnez Cost and Usage Reports.
3. Choisissez Créer un rapport.
4. Pour Nom du rapport, entrez un nom pour votre rapport.
5. Pour le contenu supplémentaire du rapport, sélectionnez Inclure la ressource IDs pour inclure le contenu IDs de chaque ressource individuelle dans le rapport.

 Note

L'inclusion d' IDs une ressource crée des rubriques individuelles pour chacune de vos ressources. Cela peut augmenter de manière significative la taille de vos fichiers de rapports sur les coûts et l'utilisation, en fonction de votre utilisation d' AWS .

6. Sélectionnez Fractionner les données de répartition des coûts pour inclure le coût détaillé et l'utilisation des ressources partagées (Amazon ECS et Amazon EKS).

 Note

L'inclusion de données de répartition des coûts fractionnés crée des rubriques individuelles pour chacune de vos ressources (c'est-à-dire les tâches ECS et les pods Kubernetes). Cela peut augmenter la taille de vos fichiers de rapports sur les coûts et l'utilisation de manière significative, en fonction de votre AWS utilisation.

7. Pour les paramètres d'actualisation des données, indiquez si vous souhaitez que les rapports sur les AWS coûts et l'utilisation soient actualisés si AWS des remboursements, des crédits ou des frais d'assistance sont appliqués à votre compte après avoir finalisé votre facture. Lorsqu'un rapport est actualisé, un nouveau rapport est chargé sur Amazon S3.
8. Choisissez Suivant.
9. Pour Compartiment S3, choisissez Configurer.
10. Dans la boîte de dialogue Configurer le compartiment S3, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Sélectionnez un compartiment existant.
  - Sélectionnez Créer un compartiment, entrez un nom de compartiment, puis choisissez la région dans laquelle vous souhaitez créer un nouveau compartiment.
11. Passez en revue la politique du compartiment, sélectionnez La politique par défaut suivante sera appliquée à votre compartiment, puis cliquez sur Enregistrer.
12. Pour Préfixe du chemin de rapport, entrez le préfixe de chemin que vous souhaitez ajouter devant le nom de votre rapport.
13. Pour Time granularity (Granularité temporelle), choisissez l'une des options suivantes :
  - Hourly (Par heure) si vous souhaitez que les postes du rapport soient regroupés par heure.

- Daily (Par jour) si vous souhaitez que les postes du rapport soient regroupés par jour.
  - Mensuellement si vous souhaitez que les rubriques du rapport soient agrégées par mois.
14. Pour Report versioning (Gestion des versions du rapport), précisez si vous voulez que chaque version du rapport remplace sa version précédente ou si elle doit être remise en plus de la version précédente.

Le remplacement des rapports permet de réduire les coûts de stockage d'Amazon S3. La mise à disposition de nouvelles versions de rapports peut améliorer l'auditabilité des données de facturation au fil du temps.

15. Pour l'intégration des données des rapports, indiquez si vous souhaitez activer l'intégration de vos rapports sur les coûts et l'utilisation avec Amazon Athena, Amazon Redshift ou Quick. Le rapport est compressé dans les formats suivants :
- Athena : format parquet
  - Amazon Redshift ou Quick : compression .gz
16. Choisissez Suivant.
17. Après avoir vérifié les paramètres de votre rapport, choisissez Vérifier et terminer.

Vous pouvez toujours revenir à la page Cost and Usage Reports de la console Billing and Cost Management pour voir quand vos rapports ont été mis à jour pour la dernière fois.

## Afficher et gérer les rapports

Pour consulter les informations relatives à votre rapport sur les coûts et l'utilisation, utilisez la console Billing and Cost Management. Pour consulter les fichiers de votre rapport, vous pouvez utiliser la console Amazon S3.

Suivez les procédures ci-dessous pour rechercher votre rapport et ses fichiers.

Pour consulter les détails et les fichiers de votre rapport

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sous Legacy Pages, sélectionnez Cost and Usage Reports.
3. Dans votre liste de rapports, choisissez le nom du rapport que vous souhaitez consulter.
4. Sur la page Détails du rapport, vous pouvez consulter les paramètres du rapport.

5. Pour consulter les fichiers du rapport, notez le préfixe du chemin du rapport sur la page Détails du rapport.
6. Choisissez le nom du compartiment répertorié sous le compartiment Amazon S3. Le lien ouvre ce compartiment dans la console Amazon S3.
7. Dans la liste des objets du compartiment, choisissez le dossier dont le nom correspond à la première partie du préfixe du chemin du rapport que vous avez noté à l'étape 5. Par exemple, si le préfixe du chemin de votre rapport est **exemple-report-prefix/example-report-name**, choisissez le dossier nommé **exemple-report-prefix**.
8. Dans la liste des objets du dossier, choisissez le dossier dont le nom correspond à la deuxième partie du préfixe du chemin du rapport que vous avez noté à l'étape 5. Par exemple, si le préfixe du chemin de votre rapport est **exemple-report-prefix/example-report-name**, choisissez le dossier nommé **exemple-report-name**. Ce dossier contient vos fichiers de rapport.

## Affichage de la dernière version du rapport

AWS met à jour votre rapport sur les coûts et l'utilisation au moins une fois par jour jusqu'à ce que vos frais soient finalisés. Lorsque vous créez un rapport, vous pouvez choisir de créer de nouvelles versions de rapport ou de remplacer la version du rapport existante à chaque mise à jour.

Si vous avez configuré votre rapport pour créer de nouvelles versions de rapport à chaque mise à jour, utilisez l'AssemblyID dans le fichier manifeste pour rechercher les derniers fichiers de rapport.

Pour consulter vos derniers fichiers de rapport lorsque vous disposez de plusieurs versions de rapport

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sous Legacy Pages, sélectionnez Cost and Usage Reports.
3. Dans votre liste de rapports, choisissez le nom du rapport que vous souhaitez consulter.
4. Sur la page Détails du rapport, notez le préfixe du chemin du rapport.
5. Choisissez le nom du compartiment répertorié sous le compartiment Amazon S3. Le lien ouvre ce compartiment dans la console Amazon S3.
6. Dans la liste des objets du compartiment, choisissez le dossier dont le nom correspond à la première partie du préfixe du chemin du rapport que vous avez noté à l'étape 4. Par exemple, si le préfixe du chemin de votre rapport est **exemple-report-prefix/example-report-name**, choisissez le dossier nommé **exemple-report-prefix**.

7. Dans la liste des objets du dossier, choisissez le dossier dont le nom correspond à la deuxième partie du préfixe du chemin du rapport que vous avez noté à l'étape 4. Par exemple, si le préfixe du chemin de votre rapport est **estexample-report-prefix/example-report-name**, choisissez le dossier nommé **example-report-name**.
8. Ouvrez le dossier portant le nom de la dernière période de facturation (au format **YYYYMMDD-YYYYMMDD**).
9. Ouvrez le fichier **example-report-name-Manifest.json**.
10. En haut du fichier manifeste, notez l'AssemblyID. La valeur AssemblyID correspond au nom du dossier contenant les derniers fichiers de rapport.
11. Revenez à la page de la console Amazon S3 où vous consultez le dossier portant le nom de la dernière période de facturation.
12. Ouvrez le dossier nommé avec la valeur AssemblyID que vous avez notée à l'étape 10. Par exemple, si la valeur AssemblyID est **20210129T123456Z**, ouvrez le dossier nommé **20210129T123456Z/**. Ce dossier contient vos derniers fichiers de rapport.

## Afficher votre rapport finalisé

Après avoir émis votre facture à la fin du mois, AWS finalise les frais d'utilisation de votre rapport. Pour déterminer si une rubrique de votre rapport est définitive, passez en revue la facture/la Invoiceld colonne. Si le poste est final, la facture/la Invoiceld colonne est remplie avec un numéro de AWS facture. Si le poste n'est pas encore définitif, la facture/la Invoiceld colonne est vide.

Pour déterminer si l'intégralité de votre rapport est finalisée, consultez la facture/la Invoiceld colonne. Si le rapport est final, la facture/la Invoiceld colonne est remplie avec les valeurs des numéros de facture. Si le rapport n'est pas encore final, la Invoiceldfacture/colonne est vide.

### Note

Une fois votre rapport finalisé, vous AWS pouvez le mettre à jour AWS s'il applique des remboursements, des crédits ou des frais d'assistance à votre utilisation pour le mois. Étant donné que le support aux développeurs, aux entreprises et aux entreprises est calculé sur la base des frais d'utilisation finaux, ceux-ci sont pris en compte le 6 ou le 7 du mois pour le rapport du mois précédent. AWS applique des crédits ou des remboursements en fonction des termes de votre accord ou contrat avec AWS.

## Comprendre les versions de vos rapports

AWS met à jour votre rapport sur les coûts et l'utilisation au moins une fois par jour jusqu'à ce que vos frais soient finalisés. Lorsque vous créez un rapport, vous pouvez choisir de créer de nouvelles versions de rapport ou de remplacer la version du rapport existante à chaque mise à jour.

Vos fichiers de rapport incluent un fichier .csv ou une collection de fichiers .csv et le fichier manifeste. Votre rapport peut également inclure tout fichier supplémentaire permettant l'intégration de vos données avec Amazon Athena, Amazon Redshift ou Quick.

Les sections suivantes décrivent l'organisation des fichiers et les conventions de dénomination en fonction du versionnement du rapport que vous choisissez.

### Calendrier de livraison des rapports sur les coûts et l'utilisation

Au cours de la période couverte par le rapport, AWS fournit un nouveau rapport et un nouveau fichier manifeste chaque fois que le rapport est AWS mis à jour. AWS s'appuie sur les rapports précédents jusqu'à la fin de la période de facturation. Après la fin de la période de facturation du rapport, AWS génère un nouveau rapport sans aucune des informations du rapport précédent.

### Création de nouvelles versions du rapport sur les coûts et l'utilisation

Lorsque vous choisissez de conserver vos anciens rapports sur les coûts et l'utilisation, votre AWS CUR utilise les conventions d'organisation et de dénomination Amazon S3 suivantes.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>-<file-number>.csv.<zip|gz>
```

- `report-prefix` = Le préfixe que vous attribuez au rapport.
- `report-name` = Le nom que vous attribuez au rapport.
- `yyyymmdd-yyyymmdd` = Plage de dates couverte par le rapport. Les rapports sont finalisés à la fin de cette plage de dates.
- `assemblyId` = Un identifiant AWS créé chaque fois que le rapport est mis à jour.
- `file-number` = Si la mise à jour inclut un fichier volumineux, il est AWS possible de le diviser en plusieurs fichiers. Le `file-number` suit les différents fichiers d'une mise à jour.
- `csv` = Format des fichiers du rapport.
- `zip` ou `gz` = Type de compression appliqué aux fichiers du rapport.

Par exemple, votre rapport peut être fourni sous la forme d'un ensemble des fichiers suivants.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-<1>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-<2>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-<3>.csv.<zip>
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<123456789>/<example-report-name>-Manifest.json
<example-report-prefix>/<example-report-name>/20160101-20160131/<example-report-name>-Manifest.json
```

AWS fournit tous les rapports d'une plage de dates de rapport dans le même `report-prefix/report-name/yyyymmdd-yyyyymmdd` dossier. AWS attribue à chaque rapport un identifiant unique et le transmet au `assemblyId` sous-dossier du dossier de plage de dates. Si le rapport est trop volumineux pour être contenu dans un seul fichier, il est fractionné en plusieurs fichiers et transmis au même dossier `assemblyId`.

Pour de plus amples informations sur les fichiers manifeste lorsque vous conservez un rapport précédent, veuillez consulter [Fichiers manifestes des rapports sur les coûts et l'utilisation](#)

## Remplacer les rapports de coûts et d'utilisation précédents

Lorsque vous choisissez de remplacer vos rapports de coûts et d'utilisation précédents, votre AWS CUR utilise les conventions d'organisation et de dénomination Amazon S3 suivantes.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyyymmdd/<example-report-name>-<file-number>.csv.<zip|gz>
```

- `report-prefix` = Le préfixe que vous attribuez au rapport.
- `report-name` = Le nom que vous attribuez au rapport.
- `yyyymmdd-yyyyymmdd` = Plage de dates couverte par le rapport. AWS finalise les rapports à la fin de cette plage de dates.
- 
- `file-number` = Si la mise à jour inclut un fichier volumineux, il est AWS possible de le diviser en plusieurs fichiers. Le `file-number` suit les différents fichiers d'une mise à jour.
- `csv` = Format des fichiers du rapport.

- zip ou gz = Type de compression appliqué aux fichiers du rapport.

Par exemple, votre rapport peut être fourni sous la forme d'un ensemble des fichiers suivants.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-<1>.csv.<zip>  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-<2>.csv.<zip><example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-<3>.csv.<zip>  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-Manifest.json
```

## Spécifications Athena

Si vous avez choisi le support Athena lors de la création de votre AWS CUR, les conventions de dénomination des fichiers sont les mêmes que lorsque vous choisissez de remplacer votre AWS CUR, à l'exception du format et de la compression. Les fichiers Athena AWS CUR sont utilisés .parquet à la place. Par exemple, votre rapport peut être fourni sous la forme d'un ensemble des fichiers suivants.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>.parquet  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/  
<cost_and_usage_data_status>  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-Manifest.json  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-create-table.sql  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/crawler-cfn.yml
```

## CloudFormation spécifications

Outre les fichiers AWS CUR, fournit AWS également un CloudFormation modèle que vous pouvez utiliser pour configurer une CloudFormation pile qui vous permet d'interroger les données Amazon S3 à l'aide d'Athena. Si vous ne souhaitez pas utiliser le CloudFormation modèle, vous pouvez utiliser le code SQL fourni pour créer vos propres tables Athena. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Consultation des rapports de coûts et d'utilisation à l'aide d'Amazon Athena](#).

## Fichiers manifestes des rapports sur les coûts et l'utilisation

Lorsque le AWS CUR est AWS mis à jour, il crée et fournit AWS également des fichiers manifestes que vous pouvez utiliser pour Amazon Athena, Amazon Redshift ou Quick.

Les fichiers manifeste utilisent les conventions de dénomination et répertorient les éléments suivants :

- Toutes les colonnes détaillées incluses dans le rapport à ce jour
- Une liste des fichiers de rapport si le rapport a été divisé en plusieurs fichiers
- La période couverte par le rapport et d'autres informations.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<example-report-name>-Manifest.json  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyymmdd-yyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>-Manifest.json  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/year=2018/month=12/<example-report-name>-Manifest.json
```

### Création de nouvelles versions du rapport sur les coûts et l'utilisation

Lorsque vous conservez les rapports de coûts et d'utilisation précédents, le fichier manifeste est envoyé à la fois dans le dossier de plage de dates et assemblyId dans le dossier. Chaque fois qu'un nouveau AWS CUR est AWS créé pour une plage de dates, il remplace le fichier manifeste stocké dans le dossier de plage de dates par un fichier manifeste mis à jour. AWS fournit le même fichier manifeste mis à jour assemblyId dans le dossier avec les fichiers de cette mise à jour. Les fichiers manifestes du dossier assemblyId ne sont pas remplacés.

### Remplacer les rapports de coûts et d'utilisation précédents

Lorsque vous remplacez le AWS CUR précédent, le fichier manifeste est envoyé month=mm dans le dossier. Le fichier manifeste est écrasé avec les fichiers de rapport.

### Caractéristiques d'Amazon Redshift

Si vous avez choisi l'option de support Amazon Redshift dans votre AWS CUR, vous créez et distribuez AWS également un fichier contenant les commandes SQL dont vous avez besoin pour télécharger votre rapport dans Amazon Redshift. Vous pouvez ouvrir le fichier SQL dans un éditeur de texte standard. Le fichier SQL utilise la convention de dénomination suivante.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/<assemblyId>/<example-report-name>-RedshiftCommands.sql
```

Si vous utilisez les commandes du fichier `RedshiftCommands`, vous n'avez pas besoin d'ouvrir le fichier `RedshiftManifest`.

### Important

Le fichier `manifest` détermine les fichiers du rapport chargés par la commande `copy` du fichier `RedshiftCommands`. La suppression du fichier `manifest` détériore la commande `copy` du fichier `RedshiftCommands`.

## Caractéristiques techniques d'Amazon Athena

Si vous avez choisi l'option d'assistance Amazon Athena dans votre AWS CUR, vous pouvez également créer et diffuser plusieurs fichiers pour vous aider à configurer toutes les ressources dont vous avez besoin. AWS fournit un CloudFormation modèle, un fichier SQL contenant le code SQL pour créer manuellement votre table Athena et un fichier contenant le code SQL pour vérifier l'état d'actualisation de votre AWS CUR. Ces fichiers utilisent les conventions de dénomination suivantes.

```
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/  
crawler-cfn.yml  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/  
<example-report-name>-create-table.sql  
<example-report-prefix>/<example-report-name>/<example-report-name>/yyyyymmdd-yyyyymmdd/  
<cost_and_usage_data_status>
```

## Modification de la configuration de vos rapports de coûts et d'utilisation

Vous pouvez utiliser la page `Cost and Usage Reports` de la console `Billing and Cost Management` pour modifier les rapports sur les coûts et l'utilisation.


### Note

Les noms de rapports ne peuvent pas être modifiés. Si vous avez choisi `Remplacer` pour le versionnement du rapport, vous ne pouvez pas modifier le nom du rapport, que le rapport

inclue les ressources IDs, la granularité temporelle ou le versionnement du rapport. Si vous supprimez un rapport défini sur Remplacer et que vous créez un nouveau rapport portant le même nom, le même compartiment Amazon S3 et le même préfixe de chemin, vos données risquent de se corrompre et de devenir inexactes.


Pour modifier les rapports sur les coûts et l'utilisation

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sous Legacy Pages, sélectionnez Cost and Usage Reports.
3. Sélectionnez le rapport à modifier, puis choisissez Modifier le rapport.
4. (Rapports versionnés uniquement) Pour le contenu supplémentaire du rapport, sélectionnez Inclure la ressource IDs pour inclure le contenu IDs de chaque ressource individuelle dans le rapport.

 Note

L'inclusion d' IDs une ressource crée des rubriques individuelles pour chacune de vos ressources. Cela peut augmenter de manière significative la taille de vos fichiers de rapports sur les coûts et l'utilisation, en fonction de votre utilisation d' AWS .


5. Sélectionnez Fractionner les données de répartition des coûts pour inclure le coût détaillé et l'utilisation des ressources partagées (Amazon ECS et Amazon EKS).

 Note

L'inclusion de données de répartition des coûts fractionnés crée des rubriques individuelles pour chacune de vos ressources (c'est-à-dire les tâches ECS et les pods Kubernetes). Cela peut augmenter considérablement la taille de vos fichiers de rapports sur les coûts et l'utilisation, en fonction de votre AWS utilisation.

6. Pour les paramètres d'actualisation des données, indiquez si vous souhaitez que les rapports sur les AWS coûts et l'utilisation soient actualisés si AWS des remboursements, des crédits ou des frais d'assistance sont appliqués à votre compte après avoir finalisé votre facture. Lorsqu'un rapport est actualisé, un nouveau rapport est chargé sur Amazon S3.
7. Choisissez Suivant.

8. Pour le compartiment S3, entrez le nom du compartiment Amazon S3 dans lequel vous souhaitez que les rapports soient fournis.
9. Choisissez Vérifier.

 Note

Pour être valide, le compartiment doit avoir les autorisations adéquates. Pour plus d'informations sur l'ajout d'autorisations au compartiment, consultez la section [Configuration des autorisations d'accès aux compartiments et aux objets](#) dans le [guide de l'utilisateur d'Amazon Simple Storage Service](#).

10. Pour Préfixe du chemin de rapport, entrez le préfixe de chemin que vous souhaitez ajouter devant le nom de votre rapport.
11. (Rapports bénéficiant de la gestion des versions uniquement) Pour Time granularity (Granularité temporelle), choisissez l'une des options suivantes :
  - Hourly (Par heure) : sélectionnez cette option si vous souhaitez que les postes du rapport soient regroupés par heure.
  - Daily (Par jour) : sélectionnez cette option si vous souhaitez que les postes du rapport soient regroupés par jour.
  - Mensuellement si vous souhaitez que les rubriques du rapport soient agrégées par mois.
12. (Rapports bénéficiant de la gestion des versions uniquement) Pour Report versioning (Gestion des versions du rapport), précisez si vous voulez que chaque version du rapport remplace sa version précédente ou si elle doit être remise en plus de la version précédente.
13. Pour l'intégration des données des rapports, indiquez si vous souhaitez activer l'intégration de votre AWS CUR à Amazon Athena, Amazon Redshift ou Quick. Le rapport est compressé dans les formats suivants :
  - Athena : format parquet
  - Amazon Redshift ou Quick : compression .gz
14. Choisissez Enregistrer.

## Utilisation des rapports de coûts et d'utilisation pour AWS Organizations

Dans AWS Organizations, les comptes de gestion et les comptes membres peuvent créer des rapports de coûts et d'utilisation. Les politiques IAM qui autorisent ou limitent la possibilité de créer un rapport sont les mêmes pour les deux types de comptes.

### Note

Le compte qui crée le rapport sur les coûts et l'utilisation doit également posséder le compartiment Amazon S3 AWS auquel les rapports sont envoyés. Vous ne pouvez pas configurer un rapport sur les coûts et l'utilisation à envoyer à un compartiment Amazon S3 appartenant à un autre compte. Pour plus d'informations sur les exigences de configuration du compartiment Amazon S3, consultez [Configuration d'un compartiment Amazon S3 pour les rapports sur les coûts et l'utilisation](#).

## Gestion des rapports sur les coûts et l'utilisation en tant que compte membre

Si vous êtes autorisé à créer un rapport sur les coûts et l'utilisation pour un compte membre au sein d'une organisation, vous pouvez créer un rapport uniquement pour les données de coût et d'utilisation du compte membre. Le compte membre reçoit des rapports sur son coût et son utilisation pendant qu'il était membre de son organisation actuelle.

Par exemple, supposons qu'un compte membre quitte l'organisation A et rejoint l'organisation B le 15 du mois. Ensuite, le compte membre crée un rapport. Étant donné que le compte membre a créé un rapport après avoir rejoint l'organisation B, le rapport mensuel du compte membre inclut les données de facturation uniquement pour la période pendant laquelle le compte a été membre de l'organisation B.

Lorsqu'un compte membre rejoint une nouvelle organisation, le coût et l'utilisation du compte membre sont enregistrés dans les rapports de la nouvelle organisation. Il en va de même pour un compte de gestion converti en compte membre et rejoint une nouvelle organisation.

Lorsqu'un compte membre quitte une organisation ou devient un compte autonome, le compte membre peut toujours accéder aux rapports précédents tant qu'il est autorisé à accéder au compartiment Amazon S3 dans lequel les rapports précédents sont stockés.

## Gestion des rapports de coûts et d'utilisation en tant que compte de gestion

Si vous êtes administrateur d'un compte de AWS Organizations gestion et que vous ne souhaitez pas que les comptes membres créent un rapport, vous pouvez appliquer une politique de contrôle des services (SCP) qui empêche les comptes membres de créer des rapports. Le SCP peut empêcher les comptes membres de créer de nouveaux rapports, mais il ne supprime pas les rapports créés précédemment.

### Note

SCPs s'appliquent uniquement aux comptes des membres. Pour empêcher un compte de gestion de créer un rapport, modifiez les politiques IAM associées aux rôles d'utilisateur dans le compte de gestion.

Pour plus d'informations sur la facturation consolidée, voir [Facturation consolidée AWS Organizations](#) dans le guide de AWS Billing l'utilisateur.

## Consultation des rapports de coûts et d'utilisation à l'aide d'Amazon Athena

Amazon Athena est un service de requête sans serveur que vous pouvez utiliser pour analyser les données de vos rapports de AWS coûts et d'utilisation (AWS CUR) dans Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) à l'aide du SQL standard. Cela vous permet d'éviter d'avoir à créer vos propres solutions d'entrepôt de données pour interroger les données AWS CUR.

Nous vous recommandons vivement de créer à la fois un nouveau compartiment Amazon S3 et un nouveau rapport AWS CUR à utiliser avec Athena. AWS CUR prend uniquement en charge le format de compression Apache Parquet pour Athena et remplace automatiquement les rapports précédents stockés dans votre compartiment S3.

Cette section explique comment utiliser Athena avec les rapports sur les coûts et l'utilisation. Pour une description complète du service Athena, consultez le guide de l'utilisateur d'[Amazon Athena](#).

### Rubriques

- [Configuration d'Athena à l'aide de modèles CloudFormation](#)
- [Configuration manuelle d'Athena](#)
- [Exécution de requêtes Amazon Athena](#)

- [Chargement des données du rapport dans d'autres ressources](#)

Pour une démonstration de l'interrogation de rapports à l'aide d'Athena, regardez la vidéo suivante.

[Analysez les rapports de coûts et d'utilisation à l'aide d'Amazon Athena](#)

## Configuration d'Athena à l'aide de modèles CloudFormation

### Important

CloudFormation ne prend pas en charge les ressources interrégionales. Si vous prévoyez d'utiliser un CloudFormation modèle, vous devez créer toutes les ressources dans la même AWS région. La région doit prendre en charge les services suivants :

- AWS Lambda
- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- AWS Glue
- Amazon Athena

Pour rationaliser et automatiser l'intégration de vos rapports de coûts et d'utilisation avec Athena, AWS fournit un CloudFormation modèle contenant plusieurs ressources clés ainsi que les rapports que vous avez configurés pour l'intégration d'Athena. Le CloudFormation modèle inclut un AWS Glue robot d'exploration, une AWS Glue base de données et un AWS Lambda événement.

Le processus de configuration de l'intégration Athena à l'aide de la suppression de tous CloudFormation les événements Amazon S3 que votre compartiment pourrait déjà contenir. Cela peut avoir un impact négatif sur tous les processus basés sur des événements existants que vous avez pour un rapport AWS CUR existant. Nous vous recommandons vivement de créer à la fois un nouveau compartiment Amazon S3 et un nouveau rapport AWS CUR à utiliser avec Athena.

Avant de pouvoir utiliser un CloudFormation modèle pour automatiser l'intégration d'Athena, assurez-vous d'effectuer les opérations suivantes :

- Créez un nouveau compartiment Amazon S3 pour vos rapports. Pour plus d'informations, consultez [Création d'un compartiment](#) dans le Guide de l'utilisateur Amazon S3.
- [Créez un nouveau rapport](#) à utiliser avec Athena. Au cours du processus de configuration, pour l'intégration des données des rapports, choisissez Athena.

- Attendez que le premier rapport soit envoyé dans votre compartiment Amazon S3. La livraison de votre premier rapport peut prendre jusqu'à 24 heures.

### Pour utiliser le modèle Athena CloudFormation

1. Ouvrez la console Amazon S3 à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/s3/>.
2. Dans la liste des compartiments, choisissez le compartiment dans lequel vous avez choisi de recevoir votre rapport AWS CUR.
3. Choisissez le préfixe du chemin de votre rapport (*your-report-path-prefix/*). Choisissez ensuite le nom de votre rapport (*your-report-name/*).
4. Choisissez le fichier .yaml modèle.
5. Choisissez Actions d'objet, puis sélectionnez Télécharger sous.
6. Ouvrez la CloudFormation console à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/cloudformation>.
7. Si vous ne l'avez jamais utilisé CloudFormation auparavant, choisissez Create New Stack. Sinon, cliquez sur Create Stack (Créer une pile).
8. Sous Prepare template (Préparer le modèle), choisissez Template is ready (Le modèle est prêt).
9. Sous Template source (Source du modèle), choisissez Upload a template file (Charger un fichier de modèle).
10. Choisissez Choisir un fichier.
11. Choisissez le modèle .yaml téléchargé, puis choisissez Open (Ouvrir).
12. Choisissez Suivant.
13. Pour Nom de la pile, saisissez un nom pour votre modèle, puis choisissez Suivant.
14. Choisissez Suivant.
15. Au bas de la page, sélectionnez Je reconnais que cela AWS CloudFormation pourrait créer des ressources IAM.

Ce modèle crée les ressources suivantes :

- Trois rôles IAM
- Une AWS Glue base de données
- Un AWS Glue crawler
- Deux fonctions Lambda
- Une notification Amazon S3

## 16. Sélectionnez Créer la pile.

Pour mettre à jour le modèle Athena CloudFormation existant

1. Ouvrez la console Amazon S3 à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/s3/>.
2. Dans la liste des compartiments, choisissez le compartiment dans lequel vous avez choisi de recevoir votre rapport AWS CUR.
3. Choisissez le préfixe du chemin de votre rapport (*your-report-path-prefix/*). Choisissez ensuite le nom de votre rapport (*your-report-name/*).
4. Choisissez le fichier .yaml modèle.
5. Choisissez Actions d'objet, puis sélectionnez Télécharger sous.
6. Ouvrez la CloudFormation console à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/cloudformation>.
7. Sélectionnez la pile créée précédemment, puis choisissez Mettre à jour.
8. Sous Prepare template (Préparer le modèle), choisissez Replace current template (Remplacer le modèle actuel).
9. Sous Template source (Source du modèle), choisissez Upload a template file (Charger un fichier de modèle).
10. Choisissez Choisir un fichier.
11. Choisissez le modèle .yaml téléchargé, puis choisissez Open (Ouvrir).
12. Choisissez Suivant.
13. Sur la page Spécifier les détails de la pile, modifiez tous les détails, puis choisissez Suivant.
14. Choisissez Suivant.
15. Au bas de la page, sélectionnez Je reconnais que cela AWS CloudFormation pourrait créer des ressources IAM.
16. Choisissez Mettre à jour la pile.

## Configuration manuelle d'Athena

Nous vous recommandons vivement d'utiliser le AWS CloudFormation modèle pour créer votre tableau plutôt que de le créer vous-même. La requête SQL fournie crée une table qui ne couvre qu'un seul mois de données, mais le AWS CloudFormation modèle crée une table qui peut inclure plusieurs mois et qui est mise à jour automatiquement. Pour plus d'informations sur la configuration du AWS CloudFormation modèle, consultez [the section called "Configuration d'Athéna avec CloudFormation"](#).

Si vous choisissez de ne pas utiliser le CloudFormation modèle pour configurer votre table Athena, suivez manuellement les étapes ci-dessous. Vous devez créer une table avant de pouvoir exécuter des requêtes SQL sur vos données AWS CUR. Vous devrez effectuer cette étape au moins une fois par mois et le tableau inclut uniquement les données du AWS CUR actuel.

Dans le cadre du processus de création des tables, AWS transforme les noms des colonnes AWS CUR. Pour de plus amples informations sur le processus de transformation, veuillez consulter [the section called “Noms de colonnes”](#).

- [Création d'une table Athena](#)
- [Création d'un tableau d'état des rapports sur les coûts et l'utilisation](#)
- [Chargement de vos partitions de rapport](#)

## Création d'une table Athena

AWS inclut le code SQL que vous devez exécuter pour créer cette table dans votre compartiment AWS CUR.

Pour créer votre table Athena

1. Connectez-vous à la console Amazon S3 AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/s3/>.
2. Dans la liste des compartiments, choisissez le compartiment dans lequel vous avez choisi de recevoir vos rapports sur les coûts et l'utilisation.
3. Naviguez dans le chemin d'accès *your-report-prefix-your-report-name-path-to-report*.

Le chemin exact dépend du fait que votre AWS CUR est configuré pour remplacer les versions précédentes ou non. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Calendrier de livraison des rapports sur les coûts et l'utilisation](#).

4. Ouvrez le fichier *my-report-name-create-table.sql*.
5. Copiez l'instruction SQL du fichier, qui commence par CREATE et se termine par LOCATION 's3://*your-report-prefix/your-report-name/the-rest-of-the=path*'. Prenez note de la première ligne, car vous avez besoin du nom et de la table de la base de données pour créer la base de données Athena.
6. Ouvrez la console à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/athena/>.

7. Dans le volet de requête New query 1 (Nouvelle requête 1), collez l'instruction SQL suivante. Pour *<database name>.<table name>*, utilisez la base de données et le nom de table de la première ligne de l'instruction SQL que vous avez copiée.

```
CREATE DATABASE <database name>
```

8. Choisissez Exécuter la requête.
9. Dans le menu déroulant, choisissez la base de données que vous venez de créer.
10. Dans le volet de requête New query 1 (Nouvelle requête 1), collez le reste de l'instruction SQL du fichier SQL.
11. Choisissez Exécuter la requête.

Après avoir créé votre table, vous devez charger vos partitions pour pouvoir exécuter une requête. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [Chargement de vos partitions de rapport](#).

## Création d'un tableau d'état des rapports sur les coûts et l'utilisation

AWS actualise votre AWS CUR plusieurs fois par jour. Athéna n'a aucun moyen de savoir à quel moment AWS est en train d'actualiser votre rapport, ce qui peut conduire à des résultats de requête contenant une combinaison d'anciennes et de nouvelles données. Pour atténuer ce problème, créez un tableau pour savoir si AWS vos rapports sur les coûts et l'utilisation sont actualisés et interrogez ce tableau pour voir si vos données AWS sont actualisées. Vous ne devez créer cette table qu'une seule fois. Après cela, AWS tient le tableau à jour.

Pour créer votre table d'actualisation

1. Ouvrez la console à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/athena/>.
2. Dans le volet de requête New query 1 (Nouvelle requête 1), collez l'instruction SQL suivante.

```
CREATE EXTERNAL TABLE IF NOT EXISTS cost_and_usage_data_status(  
    status STRING)  
ROW FORMAT SERDE  
    'org.apache.hadoop.hive.q1.io.parquet.serde.ParquetHiveSerDe'  
WITH SERDEPROPERTIES (  
    'serialization.format' = '1'  
)  
LOCATION 's3://{S3_Bucket_Name}/{Report_Key}/cost_and_usage_data_status/'
```

3. Choisissez Exécuter la requête.

Pour vérifier si vos données AWS sont actualisées, utilisez la console Athena pour exécuter la requête SQL suivante.

```
select status from cost_and_usage_data_status
```

## Chargement de vos partitions de rapport

Pour interroger les données de vos rapports de coûts et d'utilisation, vous devez les télécharger dans votre table Athena. Vous devez le faire pour chaque nouveau rapport AWS CUR qui AWS vous est livré.

Pour charger vos dernières partitions

1. Ouvrez la console à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/athena/>.
2. Choisissez les trois points verticaux à côté du nom de votre table.
3. Choisissez Charger des partitions.

Si vous ne chargez pas vos partitions, Athena ne renvoie aucun résultat ou un message d'erreur indiquant des données manquantes.

## Exécution de requêtes Amazon Athena

Pour exécuter des requêtes Athena sur vos données, utilisez d'abord la console Athena pour vérifier si vos données AWS sont actualisées, puis exécutez votre requête sur la console Athena. Lorsque vous exécutez SQL, assurez-vous que la base de données correcte est sélectionné dans la liste déroulante. Vous pouvez utiliser l'instruction SQL suivante pour vérifier l'état.

```
select status from cost_and_usage_data_status
```

Les deux résultats possibles sont READY et UPDATING. Si le statut est le casREADY, vous pouvez interroger votre base de données Athena. Si le statut est le casUPDATING, Athéna peut renvoyer des résultats incomplets.

Une fois que vous avez confirmé AWS que vos données sont actualisées, vous pouvez exécuter vos propres requêtes. Par exemple, la requête suivante indique les year-to-date coûts par service pour chaque mois dans la base de données d'exemple appeléemycostandusage\_parquet. La requête suivante indique les year-to-date coûts de 2018. Mettez à jour l'année pour voir year-to-date les coûts actuels.

```
SELECT line_item_product_code,  
sum(line_item_blended_cost) AS cost, month  
FROM mycostandusage_parquet  
WHERE year='2018'  
GROUP BY line_item_product_code, month  
HAVING sum(line_item_blended_cost) > 0  
ORDER BY line_item_product_code;
```

## Noms de colonnes

Les restrictions relatives au nom des colonnes Athena sont différentes des restrictions relatives au nom des colonnes des rapports sur les coûts et l'utilisation. Cela signifie que lorsque vos données AWS CUR sont téléchargées dans une table Athena, les noms des colonnes changent. AWS apporte les modifications suivantes :

- Un trait de soulignement est ajouté devant les lettres majuscules
- Les lettres majuscules sont remplacées par des lettres minuscules
- Les caractères non alphanumériques sont remplacés par un caractère de soulignement
- Les traits de soulignement en double sont supprimés
- Les traits de soulignement de début et de fin sont supprimés
- Si le nom de colonne est plus long que la longueur autorisée par les noms de colonnes, des traits de soulignement sont supprimés de gauche à droite

### Note

Une fois ces règles appliquées, certaines colonnes de balises de ressources porteront des noms dupliqués. AWS fusionne les colonnes lorsque plusieurs colonnes portent le même nom.

À titre d'exemple, le nom de colonne `ExampleColumnName` devient `example_column_name`, et le nom de colonne `Example Column Name` devient `example_column_name`.

## Chargement des données du rapport dans d'autres ressources

Vous pouvez télécharger des rapports sur les coûts et l'utilisation sur Amazon Redshift et Amazon Quick pour analyser vos AWS coûts et votre utilisation.

## Rubriques

- [Chargement des données du rapport dans Amazon Quick](#)
- [Chargement des données de rapport dans Amazon Redshift](#)

## Chargement des données du rapport dans Amazon Quick

Vous pouvez télécharger vos rapports de coûts et d'utilisation sur Amazon Quick.

Pour plus d'informations sur le téléchargement vers Quick, consultez la section [Création d'un ensemble de données à l'aide de fichiers Amazon S3](#) dans le guide d'utilisation rapide.

## Chargement des données de rapport dans Amazon Redshift

Cette section explique comment télécharger un AWS CUR sur Amazon Redshift afin d'analyser vos AWS coûts et votre utilisation.

### Important

Les colonnes Amazon Redshift ne font pas la distinction majuscules/minuscules et sont soumises à des limites de caractères plus strictes que les balises définies par l'utilisateur. Pour éviter les conflits entre Amazon Redshift et les balises définies par l'utilisateur, AWS remplace vos balises par les balises `userTag0`, `userTag1`, etc. `userTag2`. Après avoir créé une table Amazon Redshift et y avoir chargé votre rapport, vous pouvez créer une table Amazon Redshift qui associe les balises définies à vos balises définies par AWS l'utilisateur. A l'aide de la table de balises, vous pouvez rechercher vos balises d'origine. Par exemple, si vous avez les balises `OWNER` et `Owner` qu'Amazon Redshift ne vous autorise pas à créer une table avec deux colonnes nommées « propriétaire ». Au lieu de cela, vous créez une table de rapport avec les colonnes `userTag0` et `userTag1` à la place de `OWNER` et de `Owner`, puis créez une table avec les colonnes `remappedUserTag` et `userTag`. La `remappedUserTag` colonne stocke les balises AWS définies par `userTag0` -et `userTag1` la `userTag` colonne stocke vos balises d'origine, `OWNER` et `Owner`

AWS fournit les commandes permettant de créer votre table Amazon Redshift, de télécharger votre rapport, de créer votre table de balises et d'insérer toutes les lignes de balises dans votre table de balises. Les commandes vous sont fournies dans le `RedshiftCommands.sql` fichier stocké à côté de votre fichier manifeste dans S3, et dans le fichier `Redshift file Helper` de la console Billing and Cost Management. AWS fournit également un `RedshiftManifest` fichier qui contrôle les

commandes qui signalent les commandes lors des téléchargements de RedshiftCommand fichiers. La suppression ou le retrait du RedshiftManifest fichier interrompt la commande de copie contenue dans le RedshiftCommands fichier.

Pour trouver le **RedshiftCommands.sql** fichier dans la console Billing and Cost Management

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sous Legacy Pages, sélectionnez Cost and Usage Reports.
3. Choisissez le rapport que vous souhaitez télécharger sur Amazon Redshift.
4. À côté de Vous avez activé l'affichage des rapports dans le (s) service (s) suivant (s) :, choisissez Amazon Redshift.
5. Copiez les commandes de la boîte de dialogue et collez-les dans votre client SQL.

La procédure suivante suppose une bonne connaissance des bases de données et d'Amazon Redshift.

Pour télécharger un rapport sur les coûts et l'utilisation sur Amazon Redshift

1. Créez un cluster Amazon Redshift.

Pour plus d'informations, consultez la section [Création d'un cluster](#) dans le guide de gestion Amazon Redshift.

2. Connectez-vous à la console Amazon S3 AWS Management Console et ouvrez-la à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/s3/>.
3. Accédez à l'emplacement Amazon S3 où vous stockez votre AWS CUR.
4. Ouvrez le fichier RedshiftCommands.sql.

Le fichier contient des commandes personnalisées permettant de créer une table Amazon Redshift, de télécharger le AWS CUR depuis Amazon S3 et de créer une table de balises permettant d'importer des balises définies par l'utilisateur dans Amazon Redshift.

5. Dans la copy commande, remplacez **<AWS\_ROLE>** par l'ARN d'un rôle IAM autorisé à accéder au compartiment Amazon S3 dans lequel vous stockez votre AWS CUR.
6. **<S3\_BUCKET\_REGION>** Remplacez-le par la région dans laquelle se trouve votre compartiment Amazon S3. Par exemple, us-east-1.
7. Utilisez un client SQL à connecter au cluster.

Pour plus d'informations, consultez la section [Accès aux clusters et aux bases de données Amazon Redshift](#) dans le guide de gestion Amazon Redshift.

8. Copiez les commandes SQL depuis le fichier `RedshiftCommands.sql` dans votre client SQL, dans l'ordre suivant :
  - `create table` - Cette commande crée une table Amazon Redshift avec un schéma personnalisé pour correspondre à votre rapport.
  - `copy` - Cette commande utilise le rôle IAM fourni pour télécharger les fichiers AWS CUR de S3 vers Amazon Redshift.
  - `create tag table` – Cette commande crée une table qui vous permet de mapper les balises définies par AWS à vos balises définies par l'utilisateur.
  - `insert` – Ces commandes insèrent les balises définies par l'utilisateur dans la table de balises.
9. Une fois que vous avez copié toutes les données de votre AWS CUR dans Amazon Redshift, vous pouvez les interroger à l'aide de SQL. Pour plus d'informations sur l'interrogation de données dans Amazon Redshift, consultez [Amazon Redshift SQL](#) dans le [manuel Amazon Redshift Database Developer Guide](#).

#### Note

Le nombre de colonnes dans les rapports sur les coûts et l'utilisation peut changer d'un mois à l'autre, par exemple lorsqu'une nouvelle étiquette de répartition des coûts est créée ou qu'un service ajoute un nouvel attribut de produit. Nous vous recommandons de copier les données de votre AWS CUR dans un nouveau tableau tous les mois, puis de copier les colonnes qui vous intéressent dans un autre month-by-month tableau.

## Configuration des rapports de coûts et d'utilisation à l'aide de Billing Conductor

Vous pouvez créer des rapports de AWS coûts et d'utilisation (AWS CUR) pro forma pour chaque groupe de facturation que vous créez dans Billing Conductor. Le AWS CUR pro forma possède le même format de fichier, la même granularité et les mêmes colonnes que le AWS CUR standard. Pro forma contient l'ensemble le plus complet de données sur les coûts et l'utilisation disponibles pour

une période donnée. Pour plus d'informations sur Billing Conductor, consultez le [guide de l'utilisateur de Billing Conductor](#).

## Rubriques

- [Comprendre les différences entre le AWS CUR de Billing Conductor et le AWS CUR standard](#)
- [Création de rapports de coûts et d'utilisation pro forma pour un groupe de facturation](#)

## Comprendre les différences entre le AWS CUR de Billing Conductor et le AWS CUR standard

Il existe quelques différences entre les rapports de coûts et d'utilisation standard et le AWS CUR pro forma créé à l'aide de la configuration de Billing Conductor.

- Le AWS CUR standard calcule le coût et l'utilisation de chaque compte de votre famille de facturation consolidée. Un AWS CUR pro forma par groupe de facturation inclut uniquement les comptes du groupe de facturation au moment du calcul.
- Le AWS CUR standard remplit la colonne de facture une seule fois et la facture est générée par AWS. Un AWS CUR pro forma ne remplit pas la colonne de facture. Actuellement, aucune facture n'est générée ou émise sur la AWS base des données de facturation pro forma.

## Création de rapports de coûts et d'utilisation pro forma pour un groupe de facturation

Suivez les étapes ci-dessous pour générer un AWS CUR pro forma pour un groupe de facturation.

### Note

L'ancienne AWS Cost and Usage Report page prend en charge les rapports uniquement pour les vues des groupes de facturation. Pour créer des rapports pour les vues des transferts de facturation, utilisez la page d'exportation des données.

Pour créer des rapports de coûts et d'utilisation pro forma pour un groupe de facturation

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.

2. Dans le volet de navigation, sous Legacy Pages, sélectionnez Cost and Usage Reports.
3. En haut à droite du tableau des rapports, sélectionnez Paramètres.
4. Activez l'affichage des données Pro forma.
5. Sélectionnez Activer.
6. Choisissez Créer un rapport.
7. Pour Nom du rapport, entrez un nom pour votre rapport.
8. Pour l'affichage des données, choisissez pro forma.
9. Choisissez un groupe de facturation.
10. Pour plus de détails sur le rapport, choisissez Inclure la ressource IDs pour inclure les ressources individuelles IDs de chaque ressource dans le rapport.
11. Pour les paramètres d'actualisation des données, choisissez si vous souhaitez que les rapports sur les coûts et l'utilisation soient actualisés si AWS des remboursements, des crédits ou des frais d'assistance sont appliqués à votre compte après avoir finalisé votre facture. Lorsqu'un rapport est actualisé, un nouveau rapport est chargé sur Amazon S3.
12. Choisissez Suivant.
13. Pour Compartiment S3, choisissez Configurer.
14. Dans la boîte de dialogue Configure S3 Bucket (Configurer le compartiment S3), exécutez l'une des actions suivantes :
  - Choisissez un bucket existant dans la liste déroulante, puis cliquez sur Next.
  - Entrez le nom du compartiment et la AWS région dans laquelle vous souhaitez créer un nouveau compartiment, puis choisissez Next.
15. Passez en revue la politique du compartiment, sélectionnez J'ai confirmé que cette politique est correcte, puis cliquez sur Enregistrer.
16. Pour Préfixe du chemin de rapport, entrez le préfixe de chemin que vous souhaitez ajouter devant le nom de votre rapport.

Cette étape est facultative pour Amazon Redshift ou Quick, mais obligatoire pour Amazon Athena. Si vous ne spécifiez aucun préfixe, le préfixe par défaut est le nom que vous avez indiqué pour le rapport à l'étape 7 et la plage de dates du rapport au format suivant : /report-name/date-range/

17. Pour Time granularity (Granularité temporelle), choisissez l'une des options suivantes :
  - Hourly (Par heure) si vous souhaitez que les postes du rapport soient regroupés par heure.

- Daily (Par jour) si vous souhaitez que les postes du rapport soient regroupés par jour.
18. Pour le contrôle des versions des rapports, choisissez si vous souhaitez que chaque version du rapport remplace la version précédente du rapport ou soit fournie en plus des versions précédentes.
- Le remplacement des rapports permet de réduire les coûts de stockage d'Amazon S3. La mise à disposition de nouvelles versions de rapports peut améliorer l'auditabilité des données de facturation au fil du temps.
19. Pour l'intégration des données des rapports, choisissez si vous souhaitez télécharger vos rapports de coûts et d'utilisation sur Amazon Athena, Amazon Redshift ou Quick. Le rapport est compressé dans les formats suivants :
- Athena : format parquet
  - Amazon Redshift ou Quick : compression .gz
20. Choisissez Suivant.
21. Après avoir vérifié les paramètres de votre rapport, choisissez Vérifier et terminer.

## Dictionnaire de données

Les rapports sur les coûts et l'utilisation contiennent des informations sur votre utilisation. Les sections suivantes répertorient et décrivent un sous-ensemble de colonnes que vous voyez dans votre rapport, ainsi que les définitions correspondantes.

Pour télécharger la liste complète des colonnes qui peuvent apparaître dans les rapports sur les AWS coûts et l'utilisation (AWS CUR) et les services auxquels les colonnes s'appliquent, téléchargez le [fichier Column\\_Attribute\\_Service.zip](#). Cette liste de valeurs séparées par des virgules (CSV) inclut Identity, Bill,, LineltemReservationPricing, et des Productcolonnes.

Chaque rapport sur les coûts et l'utilisation comprend des Lineltemcolonnes IdentityBill, et. Toutes les autres colonnes ne sont incluses dans votre rapport que si votre AWS utilisation mensuelle génère des données pour remplir ces colonnes.

### Rubriques

- [Détails relatifs à l'identité](#)
- [Détails de facturation](#)
- [Détails relatifs aux postes](#)

- [Détails de la réservation](#)
- [Informations de tarification](#)
- [Détails du produit](#)
- [Détails des balises de ressource](#)
- [Détails des Savings Plans](#)
- [Détails des catégories de coûts](#)
- [Détails de la réduction](#)
- [Détails de l'article sur une ligne divisée](#)

## Détails relatifs à l'identité

Les colonnes situées sous l'identité en tête des rapports sur les AWS coûts et l'utilisation sont des champs statiques qui apparaissent dans tous les rapports sur les coûts et l'utilisation.

Vous pouvez utiliser les rubriques d'identité du rapport pour rechercher des rubriques spécifiques qui ont été réparties dans plusieurs fichiers AWS CUR. Il s'agit notamment des colonnes suivantes :

### identity/LineItemId

- Description : Ce champ est généré pour chaque élément de ligne et est unique dans une partition donnée. Cela ne garantit pas que le champ sera unique pour l'ensemble d'une livraison (c'est-à-dire toutes les partitions d'une mise à jour) du AWS CUR. L'identifiant du poste n'est pas cohérent entre les différents rapports de coûts et d'utilisation et ne peut pas être utilisé pour identifier le même article dans différents rapports.
- Exemple : un rapport créé pour le 29 novembre peut être suffisamment volumineux pour nécessiter plusieurs fichiers. Le LineItemId est cohérent entre les fichiers AWS CUR du 29 novembre, mais ne correspond pas à celui LineItemId de la même ressource dans le rapport du 30 novembre.

### identity/TimeInterval

- Description : Intervalle de temps auquel s'applique ce poste, au format suivant : YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ/YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ. L'intervalle de temps est au format UTC et peut être quotidien ou horaire, selon la granularité du rapport.
- Exemple : TimeInterval2017-11-01T00:00:00Z/2017-12-01T00:00:00Z Cela inclut tout le mois de novembre 2017.

## Détails de facturation

Les colonnes situées sous l'en-tête des rapports sur les AWS coûts et l'utilisation sont des champs statiques qui apparaissent dans tous les rapports sur les coûts et l'utilisation. Vous pouvez utiliser les rubriques de facturation du rapport pour trouver des détails sur la facture spécifique couverte par le rapport, tels que le type de facturation et le début et la fin de la période de facturation. Ces colonnes sont les suivantes :

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | VWXYZ

### B

bill/BillingEntity

Vous aide à déterminer si vos factures ou transactions concernent AWS Marketplace ou concernent l'achat d'autres AWS services. Les valeurs possibles incluent :

- AWS— Identifie une transaction pour AWS des services autres que dans AWS Marketplace.
- AWS Marketplace— Identifie un achat effectué en AWS Marketplace.

bill/BillingPeriodEndDate

Date de fin de la période de facturation prise en compte dans ce rapport, en UTC. Le format est YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ.

bill/BillingPeriodStartDate

Date de début de la période de facturation prise en compte dans ce rapport, en UTC. Le format est YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ.

bill/BillType

Type de facture couvert par ce rapport. Il existe trois types de facture :

- Anniversaire — Articles correspondant aux services que vous avez utilisés au cours du mois
- Achat — Articles en ligne pour les frais de service initiaux
- Remboursement — Articles à rembourser

## I

### bill/InvoiceId

ID associé à un poste déterminé. Tant que le rapport n'est pas final, le champ InvoiceId est vide.

### bill/InvoicingEntity

AWS Entité qui émet la facture. Les valeurs possibles incluent :

- Amazon Web Services, Inc. — Entité qui émet les factures aux clients dans le monde entier, le cas échéant.
- Amazon Web Services India Private Limited : entité qui émet les factures aux clients basés en Inde.
- Amazon Web Services South Africa Proprietary Limited : entité qui émet les factures aux clients en Afrique du Sud.

## P

### bill/PayerAccountId

ID du compte de règlement. Pour une organisation en AWS Organizations, il s'agit de l'identifiant du compte de gestion.

## Détails relatifs aux postes

Les colonnes situées sous l'entête des rapports sur les AWS coûts et l'utilisation sont des champs statiques qui apparaissent dans tous les rapports sur les coûts et l'utilisation. Elles englobent toutes les informations de coût et d'utilisation. Ces colonnes sont les suivantes :

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | VWXYZ

## A

### lineItem/AvailabilityZone

Zone de disponibilité qui héberge ce poste. Par exemple, us-east-1a ou us-east-1b.

## B

### lineItem/BlendedCost

BlendedRate multiplié par UsageAmount.

#### Note

BlendedCost est vide pour les articles assortis LineItemTyped d'une réduction. Les remises sont calculées en utilisant uniquement le coût non combiné d'un compte membre, agrégé par compte membre et par SKU. Par conséquent, BlendedCostil n'est pas possible de bénéficier de remises.

### lineItem/BlendedRate

BlendedRate représente le coût moyen induit par chaque SKU (unité de gestion des stocks) à l'échelle d'une organisation.

Par exemple, les tarifs mixtes d'Amazon S3 sont le coût total du stockage divisé par la quantité de données stockées par mois. Pour les comptes avec RIs, les taux combinés sont calculés comme les coûts moyens des instances à la demande RIs et des instances à la demande.

Les taux mixtes sont calculés au niveau du compte de gestion et utilisés pour répartir les coûts sur chaque compte membre. Pour plus d'informations, consultez la [section Tarifs et coûts combinés](#) dans le guide de l'AWS Billing utilisateur.

## C

### lineItem/CurrencyCode

Devise utilisée pour ce poste. Tous les AWS clients sont facturés en dollars américains par défaut. Pour modifier votre devise de facturation, consultez la section [Modification de la devise que vous utilisez pour payer votre facture](#) dans le Guide de AWS Billing l'utilisateur.

## L

### lineItem/LegalEntity

Le vendeur attribué d'un produit ou d'un service spécifique. Dans la plupart des cas, l'entité de facturation et l'entité juridique sont identiques. Les valeurs peuvent être différentes pour les AWS Marketplace transactions avec des tiers. Les valeurs possibles incluent :

- Amazon Web Services, Inc. — L'entité qui vend des AWS services.
- Amazon Web Services India Private Limited : entité indienne locale qui agit en tant que revendeur de services AWS en Inde.

### lineItem/LineItemDescription

Description du type de poste. Par exemple, la description d'un poste d'utilisation résume le type d'utilisation que vous avez contractée au cours d'une période donnée.

Pour ce qui est de la taille flexible RIs, la description correspond au RI auquel l'avantage a été appliqué. Par exemple, si un article correspond à un `t2.micro` et qu'un `t2.small` RI a été appliqué à l'utilisation, cela `lineItem/LineItemDescription` affiche `t2.small`.

La description d'un poste d'utilisation assorti d'une remise d'instance réservée contient le plan de tarification pris en compte dans ce poste.

### lineItem/LineItemType

Type de frais couverts par ce poste. Les valeurs possibles sont les suivantes :

- **BundledDiscount**— Une réduction basée sur l'utilisation qui permet l'utilisation gratuite ou à prix réduit d'un service ou d'une fonctionnalité en fonction de l'utilisation d'un autre service ou fonctionnalité.
- **Credit**— Tous les crédits AWS appliqués à votre facture. Consultez la colonne `Description` pour obtenir des détails. AWS peut mettre à jour les rapports après leur finalisation si AWS applique un crédit à votre compte pour le mois suivant la finalisation de votre facture.
- **Discount**— Toutes les remises AWS applicables à votre utilisation. Le nom de cette rubrique spécifique peut varier et doit être analysé en fonction de la réduction. Pour plus d'informations, reportez-vous à la `lineItem/LineItemDescription` colonne.
- **DiscountedUsage**— Le tarif pour toutes les instances pour lesquelles vous avez bénéficié des avantages liés aux instances réservées (RI).
- **Fee**— Tous les frais annuels initiaux que vous avez payés pour les abonnements. Par exemple, les frais initiaux que vous avez payés pour une instance réservée avec l'option `Tous les frais initiaux` ou `Frais initiaux partiels`.
- **Refund**— Les frais négatifs pour lesquels l'argent a été AWS remboursé. Consultez la colonne `Description` pour plus de détails. AWS peut mettre à jour les rapports une fois qu'ils ont été finalisés s'ils AWS appliquent un remboursement à votre compte pour le mois suivant la finalisation de votre facture.

- **RIFee**— Les frais mensuels récurrents pour les abonnements. Par exemple, les frais récurrents relatifs aux instances réservées assortie de l'option Frais initiaux partiels, Sans frais initiaux et Tous les frais initiaux que vous payez chaque mois. Bien que le RIFee montant puisse être de 0\$ pour toutes les réservations initiales, cette ligne est toujours remplie pour ces types de réservation afin de fournir d'autres colonnes telles que reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriodet reservation/ReservationARN.
- **Tax**— Toutes les taxes AWS applicables à votre facture. Par exemple, la TVA ou la taxe sur les ventes aux États-Unis.
- **Usage**— Toute utilisation facturée aux tarifs des instances à la demande.
- **SavingsPlanUpfrontFee**— Tous les frais initiaux uniques liés à l'achat d'un All Upfront Savings Plans ou d'un Partial Upfront Savings Plans.
- **SavingsPlanRecurringFee**— Tous les frais horaires récurrents correspondant à vos plans No Upfront ou Partial Upfront Savings Plans. Les frais récurrents de Savings Plans sont initialement ajoutés à votre facture le jour où vous souscrivez un plan d'épargne initial ou partiel. Après l'achat initial, AWS ajoute les frais récurrents au premier jour de chaque période de facturation suivante.
- **SavingsPlanCoveredUsage**— Tous les frais à la demande couverts par vos Savings Plans. Les éléments de la ligne d'utilisation couverts par Savings Plans sont compensés par les éléments de négation des Savings Plans correspondants.
- **SavingsPlanNegation**— Tout coût compensé par le biais de vos Savings Plans bénéficie d'un avantage associé à l'article d'utilisation couvert par le Savings Plans correspondant.

Pour plus d'informations et des exemples de rubriques de la gamme Savings Plans, consultez [Comprendre les Savings Plans](#).

## N

### lineItem/NetUnblendedCost

Le coût réel après réduction que vous payez pour l'article en question. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.

### lineItem/NetUnblendedRate

Le taux réel après réduction que vous payez pour l'article en question. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.

## lineItem/NormalizationFactor

Tant que l'instance dispose d'une location partagée, AWS vous pouvez appliquer toutes les remises régionales Linux ou Unix, Amazon EC2 et Amazon RDS RI à toutes les tailles d'instance d'une famille d'instances et d'une région. AWS Cela s'applique également aux remises des instances réservées pour les comptes membres d'une organisation. Tous les Amazon EC2 et Amazon RDS à taille flexible, nouveaux ou existants, RIs sont dimensionnés en fonction d'un facteur de normalisation basé sur la taille de l'instance. Le tableau suivant indique le facteur de normalisation qui AWS s'applique à chaque taille d'instance.

### Facteurs de normalisation pour Amazon EC2 en termes de taille flexible RIs

Taille d'instance	Facteur de normalisation
nano	0.25
micro	0.5
small	1
medium	2
large	4
xlarge	8
2xlarge	16
4xlarge	32
8xlarge	64
10xlarge	80

Taille d'instance	Facteur de normalisation
16xlarge	128
32xlarge	256

#### lineItem/NormalizedUsageAmount

La quantité d'utilisation que vous avez subie, en unités normalisées, pour RIs Size Flexible. Le NormalizedUsageAmount est égal à UsageAmount multiplié par NormalizationFactor.

#### O

#### lineItem/Operation

L' AWS opération spécifique couverte par cette rubrique. Cela décrit l'utilisation spécifique du poste. Par exemple, la valeur de RunInstances indique l'opération d'une instance Amazon EC2.

#### P

#### lineItem/ProductCode

Code du produit mesuré. Par exemple, Amazon EC2 est le code produit d'Amazon Elastic Compute Cloud.

#### R

#### lineItem/ResourceId

(Facultatif) Si vous choisissez d'inclure les ID de ressources individuelles dans votre rapport, cette colonne contient l'ID de la ressource que vous avez allouée. Par exemple, un compartiment de stockage Amazon S3, une instance de calcul Amazon EC2 ou une base de données Amazon RDS peuvent chacun avoir un ID de ressource. Ce champ est vide pour les types d'utilisation non associés à un hôte instancié, tels que les transferts de données et les demandes d'API, et pour certains types de poste, tels que les remises, les crédits et les taxes. Le tableau suivant présente une liste des identificateurs de ressources pour les AWS services communs.

## AWS identificateurs de ressources

AWS service	Identificateur de ressource
Amazon CloudFront	ID de distribution
Amazon CloudSearch	Domaine de recherche
Amazon DynamoDB	Tableau DynamoDB
Amazon Elastic Compute Cloud - Amazon EBS	Volume Amazon EBS
Amazon Elastic Compute Cloud	ID d'instance
Amazon Elastic Compute Cloud - CloudWatch	CloudWatch frais pour un ID d'instance
Amazon EMR	MapReduce cluster
Amazon ElastiCache	Cluster de cache
Amazon OpenSearch Service	Domaine de recherche
Amazon Glacier	Coffre-fort
Amazon Relational Database Service	Base de données
Amazon Redshift	Cluster Amazon Redshift
Amazon Simple Storage Service	Compartiment Amazon S3
Amazon Virtual Private Cloud	ID d'VPN

AWS service	Identificateur de ressource
AWS Lambda	Nom de fonction Lambda

## T

lineItem/TaxType

Type de taxe AWS applicable à cette rubrique.

## U

lineItem/UnblendedCost

UnblendedCost représente UnblendedRate multiplié par UsageAmount.

lineItem/UnblendedRate

Dans la facturation consolidée pour les comptes utilisateurs AWS Organizations, le taux non combiné est le taux associé à l'utilisation des services d'un compte individuel.

Pour les articles des gammes Amazon EC2 et Amazon RDS auxquels une réduction RI est appliquée, le UnblendedRate montant est égal à zéro. Pour les postes présentant une remise d'instance réservée, LineItemType a la valeur DiscountedUsage.

lineItem/UsageAccountId

L'ID de compte du compte qui a utilisé cette rubrique. Pour les organisations, il peut s'agir du compte de gestion ou d'un compte membre. Vous pouvez utiliser ce champ pour effectuer le suivi des coûts ou de l'utilisation par compte.

lineItem/UsageAmount

Utilisation que vous avez contractée au cours de la période spécifiée. Pour les instances réservées dont la taille est flexible, utilisez plutôt la reservation/TotalReservedUnitscolonne.

### Note

Certains frais d'abonnement auront un montant UsageAmountde0.

## lineItem/UsageEndDate

Date et heure de fin pour le poste correspondant en heure universelle coordonnée (UTC) (incluses). Le format est YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ.

## lineItem/UsageStartDate

Date et heure de début pour le poste en heure universelle coordonnée (UTC) (incluses). Le format est YYYY-MM-DDTHH:mm:ssZ.

## lineItem/UsageType

Détails d'utilisation du poste. Par exemple, USW2-BoxUsage:m2.2xlarge décrit une instance M2 High Memory Double Extra Large dans la région de l'ouest des États-Unis (Oregon).

## Détails de la réservation

Les colonnes situées sous l'reservationen-tête des rapports sur les AWS coûts et l'utilisation fournissent des détails sur les ressources réservées.

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | VWXYZ

### A

#### reservation/AmortizedUpfrontCostForUsage

- Description : Le paiement initial pour tout le paiement initial RIs et le paiement initial partiel, RIs amorti en fonction du temps d'utilisation. La valeur est égale à `RIAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod` : \*The normalized usage amount for DiscountedUsage line items/The normalized usage amount for the RIFee. Comme il n'y a aucun paiement initial sans paiement initial RIs, la valeur d'un RI sans paiement initial est de 0. Nous ne fournissons pas cette valeur pour les réservations d'hôtes dédiés pour le moment. La modification sera effectuée lors d'une mise à jour ultérieure.
- Éléments de ligne applicables : DiscountedUsage
- Exemples de valeur : 0.05, 0.17, 0.15
- Services :
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift

- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

#### reservation/AmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- Description : Décrit le montant des frais initiaux pour cette réservation pour cette période de facturation. Le paiement initial pour tout le paiement initial RIs et partiel RIs, amorti au cours du mois. Comme il n'y a pas de frais initiaux sans frais initiaux RIs, la valeur de l'absence de frais initiaux RIs est de 0. Nous ne fournissons pas cette valeur pour les réservations d'hôtes dédiés pour le moment. La modification sera effectuée lors d'une mise à jour ultérieure.
- Éléments de ligne applicables : RIFee
- Exemples de valeur : 29.15, 200.67, 214.43
- Services :
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### reservation/AvailabilityZone

- Description : Zone de disponibilité de la ressource associée à cette rubrique.
- Éléments applicables : frais, remboursement, RIFee
- Exemples de valeur : us-east-1, us-east-1b, eu-west-1b, ap-southeast-2a
- Services :
  - Amazon EC2

## E

#### reservation/EffectiveCost

- Description : Moyenne du taux horaire effectif découlant de la somme des taux initiaux et horaires de votre instance réservée. EffectiveCost est calculé en prenant la valeur de

`amortizedUpfrontCostForUsage` et en l'ajoutant à la valeur de `recurringFeeForUsage`. Pour plus d'informations, consultez la section Tarification des [instances réservées Amazon EC2](#).

- Éléments de ligne applicables : `DiscountedUsage`
- Exemples de valeur : `0.23`, `0.68`, `0.10`
- Services :
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### `reservation/EndTime`

- Description : Date de fin de la période de bail d'instance réservée associée.
- Éléments de ligne applicables : `RIFee`
- Exemples de valeur : `2019-05-15T04:23:14.000Z`, `2020-02-08T17:32:15.000Z`, `2019-07-14T00:00:33.000Z`
- Services :
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## M

#### `reservation/ModificationStatus`

- Description : Indique si le bail d'instance réservée a été modifié ou est inchangé.
  - Original : L'instance réservée achetée n'a jamais été modifiée.
  - System : L'instance réservée achetée a été modifiée à l'aide de la console ou de l'API.
  - Manuel : Le RI acheté a été modifié à l'aide de l'AWS Support assistance.

- **ManualWithData**: Le RI acheté a été modifié à l'aide de AWS Support l'assistance et des estimations ont été AWS calculées pour le RI.
- Éléments de ligne applicables : RIFee
- Exemples de valeur : Original, System, Manual, ManualWithData
- Services :
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## N

### reservation/NetAmortizedUpfrontCostForUsage

Le paiement initial pour tout le paiement initial RIs et le paiement initial partiel est RIs amorti en fonction du temps d'utilisation, le cas échéant. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.

### reservation/NetAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

Le coût des frais initiaux de réservation pour la période de facturation. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.

### reservation/NetEffectiveCost

La somme des frais initiaux et du taux horaire de votre RI, calculée en moyenne pour obtenir un taux horaire effectif. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.

### reservation/NetRecurringFeeForUsage

Le coût après réduction des frais d'utilisation récurrents. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.

### reservation/NetUnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

Les frais initiaux amortis nets non utilisés pour la période de facturation. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.

### reservation/NetUnusedRecurringFee

Les frais récurrents associés aux heures de réservation non utilisées pour les réservations initiales partielles et les réservations sans paiement initial RIs après les remises. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.

### reservation/NetUpfrontValue

La valeur initiale du RI avec les remises appliquées. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.

### reservation/NormalizedUnitsPerReservation

- Description : Nombre d'unités normalisées pour chaque instance d'un abonnement de réservation.
- Éléments de ligne applicables : RIFee
- Exemples de valeur : 1316, 54.5, 319
- Services :
  - Amazon RDS

### reservation/NumberOfReservations

- Description : Nombre de réservations couvertes par cet abonnement. Par exemple, un même abonnement d'instance réservée peut être associé à quatre réservations d'instances réservées.
- Éléments applicables : frais RIFee, remboursement, crédit
- Exemples de valeur : 5, 50, 500
- Services :
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - Amazon DynamoDB

- Amazon Redshift
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

## R

### reservation/RecurringFeeForUsage

- Description : Les frais récurrents sont amortis en fonction de la durée d'utilisation, pour une partie initiale RIs et pour une période initiale inexistante. RIs La valeur est égale à  $\frac{\text{The unblended cost of the RIFee} \cdot \text{The sum of the normalized usage amount of Usage line items}}{\text{The normalized usage amount of the RIFee for size flexible Reserved Instances}}$ . Étant donné que tous les paiements initiaux RIs ne sont pas assortis de frais récurrents supérieurs à 0, la valeur de tous les paiements initiaux RIs est de 0.
- Éléments de ligne applicables : DiscountedUsage
- Exemples de valeur : 0.139, 0.729, 0.018
- Services :
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

### reservation/ReservationARN

- Description : L'Amazon Resource Name (ARN) de l'instance réservée qui a bénéficié de ce poste. Également appelé « ID de bail d'instance réservée ». Il s'agit d'un identifiant unique de cette instance AWS réservée particulière. La valeur de chaîne contient également le nom du service AWS et la région dans laquelle l'instance réservée a été achetée.
- Éléments applicables : frais, RIFeeDiscountedUsage, remboursement, crédit
- Exemples de valeur : `arn:aws:ec2:us-east-1:074108124787:reserved-instances/1d3fbc13-f181-4c40-9dd6-12b345678de9`, `arn:aws:ec2:us-east-1:499958231354:reserved-instances/be41234c3-b5c0-403e-a80c-1cfd12345678`

- Services :
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## S

### reservation/StartTime

- Description: Date de début de la période de bail de l'instance réservée associée.
- Éléments de ligne applicables : RIFee
- Exemples de valeur : 2018-07-29T02:56:10.000Z, 2017-08-21T15:58:47.000Z, 2019-02-01T22:01:34.000Z
- Services :
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

### reservation/SubscriptionId

- Description : identifiant unique qui mappe un poste avec l'offre associée. Nous vous recommandons d'utiliser l'ARN RI comme identifiant d'une instance AWS réservée, mais les deux peuvent être utilisés.
- Éléments applicables : frais RIFeeDiscountedUsage, remboursement, crédit et utilisation
- Exemples de valeur : 123456789, 111122222, 333344444
- Services :
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service

- Amazon DynamoDB
- Amazon Redshift
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

## T

### reservation/TotalReservedNormalizedUnits

- Description : nombre total d'unités normalisées réservées pour toutes les instances d'un abonnement de réservation. AWS calcule le total des unités normalisées en multipliant le par. `reservation/NormalizedUnitsPerReservation` `reservation/NumberOfReservations`
- Éléments de ligne applicables : `DiscountedUsage`
- Exemples de valeur : 40320, 3647.99, 17928.77
- Services :
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS

### reservation/TotalReservedUnits

- Description : `TotalReservedUnits` indique des valeurs distinctes pour les frais et les `RIFee` rubriques.
- Postes Fee : Nombre total d'unités réservées pour la quantité total de baux achetés dans votre abonnement pour la période complète.

Ce calcul est obtenu en multipliant `NumberOfReservations` par `UnitsPerReservation`.

Par exemple, 5 RIs x 744 heures par mois x 12 mois = 44 640.

- Articles de la gamme `RIFee` (coûts récurrents mensuels) : nombre total d'unités disponibles dans votre abonnement, tel que le nombre total d'heures Amazon EC2 dans le cadre d'un abonnement RI spécifique.

Par exemple, 5 RIs x 744 heures = 3 720.

- Éléments applicables : frais `RIFee`, remboursement, crédit
- Exemples de valeur : 26208, 98.19, 15796

- Services :
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## U

### reservation/UnitsPerReservation

- Description : `UnitsPerReservation` indique des valeurs distinctes pour les frais et les RIFee rubriques.
  - Postes Fee : Nombre total d'unités réservées pour l'abonnement, comme le nombre total d'heures d'instance réservée achetées pour la période de l'abonnement.  
  
Par exemple, 744 heures par mois x 12 mois = 8 928 heures/unités au total.
  - Articles de la gamme RiFee (coûts récurrents mensuels) : nombre total d'unités disponibles dans votre abonnement, tel que le nombre total d'heures Amazon EC2 dans le cadre d'un abonnement RI spécifique.  
  
Par exemple, 1 unité x 744 heures = 744.

- Éléments applicables : frais RIFee, remboursement, crédit
- Exemples de valeur : 334.0, 486.72, 18455
- Services :
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

- Description amortized-upfront-fee-for : La partie billing-period-column amortie des frais initiaux pour tous les frais initiaux RIs et partiels. RIs Comme il n'y a aucun paiement initial pour aucun paiement initial RIs, la valeur de l'absence de paiement initial RIs est de. 0 Nous ne fournissons pas cette valeur pour les réservations d'hôtes dédiés pour le moment. La modification sera effectuée lors d'une mise à jour ultérieure.
- Éléments de ligne applicables : RIFee
- Exemples de valeur : 6.05, 1.97, 0.17
- Services :
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## reservation/UnusedNormalizedUnitQuantity

- Description : Le nombre d'unités normalisées non utilisées pour un RI régional de taille flexible que vous n'avez pas utilisé au cours de cette période de facturation.
- Éléments de ligne applicables : RIFee
- Exemples de valeur : 25.00, 3.50, 274.33
- Services :
  - Amazon RDS

## reservation/UnusedQuantity

- Description : Nombre d'heures d'instance réservée que vous n'avez pas utilisées durant la période de facturation.
- Éléments de ligne applicables : article RIFee de ligne
- Exemples de valeur : 209.65110408, 191.00000000, 176.00000000
- Services :
  - Amazon EC2

- OpenSearch Service
- Amazon Redshift
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

#### reservation/UnusedRecurringFee

- Description : Les frais récurrents associés à vos heures de réservation non utilisées sont facturés à l'avance partiellement et non à l'avance RIs. Comme tous les frais initiaux RIs ne sont pas soumis à des frais récurrents supérieurs à 0, la valeur de All Upfront RIs est de 0
- Éléments de ligne applicables : RIFee
- Exemples de valeur : 0.02971114, 0.19190000, 1.37280000
- Services :
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

#### reservation/UpfrontValue

- Description : prix initial payé pour votre instance AWS réservée. Si aucune valeur initiale n'est RIs requise, cette valeur est 0.
- Éléments de ligne applicables : RIFee
- Exemples de valeur : 150.00, 1000.00, 2000.00
- Services :
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - Amazon Redshift
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon RDS

## Informations de tarification

Les colonnes situées sous l'pricingen-tête des rapports sur les AWS coûts et l'utilisation contiennent les prix d'un article. Les colonnes de tarification sont basées sur l'API du service de liste de AWS prix. AWS L'API du service Price List n'inclut pas les instances Spot, les produits inclus AWS Marketplace, les frais d'abonnement annuels initiaux (Fee) et les frais récurrents mensuels (RIFee). Ces colonnes comprennent les attributs suivants, sans s'y limiter :

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | [L](#) | M | N | O | [P](#) | Q | [R](#) | S | [T](#) | [U](#) | VWXYZ

### L

pricing/LeaseContractLength

Durée de réservation de votre instance réservée.

### O

pricing/OfferingClass

- Description : décrit la classe d'offre de l'instance réservée. Lorsque vous achetez une instance réservée, vous avez le choix entre les classes d'offres Standard ou Convertible.
- Exemples de valeur : Standard, Convertible
- Services :
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon EC2
  - Amazon ElastiCache
  - OpenSearch Service
  - Amazon RDS
  - Amazon Redshift

### P

pricing/publicOnDemandCost

Coût total du poste en fonction des tarifs publics des instances à la demande. Si vous avez SKUs plusieurs coûts publics à la demande, le coût équivalent pour le niveau le plus élevé est affiché. Par exemple, les services offrant des essais gratuits ou des prix échelonnés.

## pricing/publicOnDemandRate

Tarif public des instances à la demande appliqué au poste d'utilisation en question au cours de cette période de facturation. Si vous avez SKUs plusieurs tarifs publics à la demande, le tarif équivalent pour le niveau le plus élevé est affiché. Par exemple, les services offrant des essais gratuits ou des prix échelonnés.

## pricing/PurchaseOption

Moyen de paiement que vous avez choisi pour ce poste. Les valeurs valides sont All Upfront, Partial Upfront et No Upfront.

## R

### pricing/RateCode

Code unique pour une combinaison produit/offre/niveau de prix. Les combinaisons de produits et de termes peuvent avoir plusieurs dimensions de prix, telles que le niveau d'utilisation faible et le niveau d'utilisation élevé.

### pricing/RateId

L'ID du taux d'un poste.

## T

### pricing/term

Que votre AWS utilisation soit réservée ou à la demande.

## U

### pricing/unit

Unité de tarification AWS utilisée pour calculer votre coût d'utilisation. Par exemple, l'unité de tarification pour l'utilisation des instances Amazon EC2 est exprimée en heures.

## Détails du produit

Les productcolonnes fournissent des métadonnées sur le produit à l'origine de la dépense et sur le poste. Les colonnes de produits sont dynamiques et leur visibilité dans les rapports sur les coûts

et l'utilisation dépend de l'utilisation du produit au cours de la période de facturation. Les colonnes de tarification sont basées sur l'API du service de liste de prix AWS. L'API Price List Service n'inclut pas les instances Spot, les produits disponibles AWS sur Marketplace, les frais d'abonnement annuels initiaux (Fee) et les frais récurrents mensuels (RIFee).

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [XYZ](#)

## A

### product/APICalls

- Description : Décrit le nombre de fois APIs que le service DevOps Guru utilise pour activer le service DevOps Guru.
- Exemples de valeur : 100, 500, 10000
- Services :
  - Amazon DevOps Guru

### product/attachmentType

- Description : décrit le type de pièce jointe au service Transit Gateway ou Cloud WAN.
- Exemples de valeur : VPC, AWS Site-to-Site VPN, AWS DirectConnect, Connect, Transit Gateway
- Services :
  - Amazon Virtual Private Cloud
  - AWS Cloud WAN

### product/availability

- Description : décrit la disponibilité de vos différentes options AWS de stockage.
- Exemples de valeur : 99.99%, 99.5%
- Services :
  - Amazon Glacier
  - Amazon S3
  - AWS Elemental MediaStore
  - AWS RoboMaker

## C

### product/cacheType

- Description : décrit la disposition choisie par le client pour les systèmes de fichiers basés sur un disque dur pour un cache SSD en lecture seule afin d'améliorer les performances des données fréquemment lues.

RC20 Indique, par exemple, la présence d'un cache SSD en lecture seule qui est automatiquement dimensionné à 20 % de la capacité de stockage du disque dur du système de fichiers.

- Exemples de valeur : RC20, N/A
- Services :
  - Amazon FSx

### product/capacitystatus

- Description : indique le statut de vos réservations de capacité.
- Exemples de valeur : UnusedCapacityReservation, AllocatedCapacityReservation, Used
- Services :
  - Amazon EC2

### product/clockspeed

- Description : décrit la vitesse de fonctionnement de vos AWS instances.
- Exemples de valeur : 2.4 GHz, 2.6 GHz
- Services :
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Service de Migration de Base de Données

## product/component

- Description : Cartes des fonctionnalités de l'SageMaker IA.

Par exemple, si un utilisateur utilise un bloc-notes SageMaker basé sur l'IA, le produit aura l'attribut de composant Notebook. Si l'utilisateur a déployé et hébergé son modèle à des fins d'inférence, il verra le produit avec l'attribut de composant Hosting.

- Exemples de valeur : Notebook, Hosting
- Services :
  - Amazon SageMaker AI

## D

### product/databaseedition

- Description : décrit le logiciel de base de données adapté à différents scénarios de développement, de déploiement et à des applications spécifiques.
- Services :
  - Amazon RDS

### product/dataTransfer

- Description : un transfert de AWS données a lieu chaque fois que des données sont déplacées vers Internet ou déplacées entre des AWS instances dans leurs régions ou zones de disponibilité respectives. AWS Les transferts de données entre régions et zones de disponibilité entraînent des coûts, mesurés par gigaoctet.
- Services :
  - AWS Systems Manager

### product/dedicatedEbsThroughput

- Description : décrit le débit dédié entre vos instances (par exemple, les instances Amazon EC2 et les volumes Amazon EBS), avec des options comprises entre 500 et 10 000 mégabits par seconde (Mbits/s) selon le type d'instance utilisé. Le débit dédié minimise les conflits entre Amazon EBS I/O et le reste du trafic provenant de votre instance EC2, offrant ainsi les meilleures performances pour vos volumes Amazon EBS.

- Exemples de valeur : 200 Mbps, Upto 5000 Mbps
- Services :
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

#### product/deploymentoption

- Description : décrit l'emplacement de l'infrastructure de l'environnement. Les modèles de déploiement pour AWS le cloud sont publicon-premise, ethybrid.
- Exemples de valeur : Multi-AZ, Single-AZ
- Services :
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

#### product/description

- Description : description du AWS service spécifique.
- Services :
  - AWS CodePipeline
  - AWS Device Farm
  - AWS Elemental MediaConvert
  - AWS Elemental MediaStore

#### product/destinationCountryISOCode

- Description : Décrit le code ISO 3166-1 alpha-2 du pays de destination vers lequel le SMS a été envoyé.

Pour référence, rendez-vous [sur https://en.wikipedia.org/wiki/ISO\\_3166-1\\_alpha-2](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1_alpha-2).

- Exemples de valeurs :FR,CO,MA,KN,PL,LV,LA,GB,ID,,KR,MY,BR,MM,CA,VN,BD,BJ,,AU,HK,AM,CZ,UA,PH,TW,,ES,DE,NG,FI,SG,EE

- Services :
  - Amazon Simple Notification Service

#### product/directconnectlocation

- Description : Spécifie l'emplacement où AWS existe une connexion réseau dédiée privée entre le client et le client.
- Exemples de valeurs :Equinix DC1 - DC6,Equinix DC10 - DC11, Global Switch Singapore
- Services :
  - Direct Connect

#### product/directorysize

- Description : espace sur le disque utilisé pour stocker les métadonnées du répertoire ou du dossier.
- Services :
  - Direct Connect

#### product/directorytype

- Description : Spécifie si le répertoire est un fichier ou un autre répertoire.
- Services :
  - Direct Connect

#### product/directorytypedescription

- Description : nom significatif donné au répertoire.
- Services :
  - Direct Connect

#### product/disableactivationconfirmationemail

- Description : active ou désactive la possibilité d'envoyer un e-mail pour confirmer l'activation d'un service.

## product/durability

- Description : indique la durabilité des objets sur une année donnée.
- Exemples de valeur : 99.999999999%, N/A, 99.99%
- Services :
  - Amazon Glacier
  - Amazon S3
  - AWS Elemental MediaStore

## E

### product/ebsOptimized

- Description : Décrit si vos instances Amazon EC2 sont optimisées pour Amazon EBS.
- Exemples de valeur : Yes, No
- Services :
  - Amazon EC2

### product/ecu

- Description : décrit l'unité de calcul EC2 (ECU) qui fournit la mesure relative de la puissance de traitement entière d'une instance Amazon EC2.
- Exemples de valeur : 9, 100, variable
- Services :
  - Amazon EC2
  - OpenSearch Service
  - GameLift Serveurs Amazon
  - Amazon Redshift

### product/endpointtype

- Description : décrit les caractéristiques de la connexion à distance à laquelle un appareil se connecte.

Par exemple, les points de terminaison REST (transfert d'état représentationnel). Une REST API (ou RESTful API) est une interface de programmation d'applications conforme aux contraintes du style REST architectural et permettant d'interagir avec les services RESTful Web.

- Exemples de valeur : Ipsec, Amazon SQS, AWS Lambda
- Services :
  - Amazon SNS
  - Amazon VPC
  - Storage Gateway
  - Amazon Glacier

#### product/enhancedNetworkingSupported

- Description : indique si vos instances prennent en charge la mise en réseau améliorée. La mise en réseau améliorée utilise la I/O virtualisation à racine unique (SR-IOV) pour fournir des fonctionnalités réseau hautes performances sur les types d'instances pris en charge.
- Exemples de valeur : Yes, No
- Services :
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Service de Migration de Base de Données

## F

#### product/filesystemtype

- Description : décrit les détails du périphérique de stockage local ou distant, ainsi que les spécifications du système d'exploitation.

## product/findingGroup

- Description : Spécifie si une recherche stockée dans Security Hub est payante ou gratuite. S'il est gratuit, la raison peut également être spécifiée.
- Exemples de valeur : FreeFindingsIngestion-CrossRegion, FreeFindingsIngestion-FreeTier, FreeFindingsIngestion-FreeTrial, PaidFindingsIngestion
- Services :
  - AWS Security Hub

## product/findingSource

- Description : Spécifie si un résultat a été généré par un contrôle Security Hub ou par un autre produit de sécurité partenaire.
- Exemples de valeur : SecurityHubProduct, OtherProduct
- Services :
  - AWS Security Hub

## product/freeUsageIncluded

- Description : L'utilisation gratuite dans le cadre du niveau AWS gratuit est calculée chaque mois dans toutes les régions et automatiquement appliquée à votre facture. Par exemple, vous bénéficiez de 750 heures d'Amazon EC2 Linux Micro Instance gratuites dans toutes les régions que vous utilisez. Pas 750 heures par région.
- Services :
  - Amazon Inspector

## product/fromLocation

- Description : Décrit la location d'où provient l'utilisation.
- Exemples de valeur : External, US East (N. Virginia), Global
- Services :
  - Amazon CloudFront
  - AWS DataTransfer

## product/fromRegionCode

- Description : décrit le code de région source du AWS service. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [product/regioncode](#).
- Exemples de valeurs : ap-northeast-1
- Services :
  - Amazon RDS
  - Amazon EC2
  - Amazon VPC
  - Direct Connect

## product/fromLocationType

- Description : Décrit le type de location d'où provient l'utilisation.
- Exemples de valeur : AWS Region, AWS Edge Location
- Services :
  - Direct Connect
  - AWS Elemental MediaConnect
  - Amazon CloudFront
  - Amazon Lightsail
  - AWS Shield

## G

### product/gpu

- Description : Décrit le nombre deGPUs.
- Exemples de valeur : 16, 32
- Services :
  - Amazon SageMaker AI
  - Amazon EC2

## product/gpuMemory

- Description : détaille les caractéristiques de votre mémoire GPU.
- Exemples de valeur : 16, 32
- Services :
  - Amazon SageMaker AI
  - Amazon EC2

## product/group

- Description : construction de plusieurs produits similaires par définition ou regroupés. Par exemple, l'équipe Amazon EC2 peut classer ses produits en instances partagées, hôtes dédiés et utilisation dédiée.
- Services :
  - AWS Certificate Manager
  - AWS CodeCommit
  - AWS Glue
  - AWS IoT Analytics
  - AWS Lambda

## product/groupdescription

- Description : nom simplifié attribué à un groupe de produits.
- Services :
  - AWS Budgets
  - AWS Certificate Manager
  - AWS Lambda
  - Amazon SQS

|

## product/insightsType

- Description : indique le type d'événement Insight généré.

- Exemples de valeurs : APICallVolume
- Services :
  - CloudTrail

#### product/instance

- Description : Une instance Amazon EC2 est un serveur virtuel dans Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) permettant d'exécuter des applications sur l'infrastructure. AWS Vous pouvez choisir une AMI fournie par AWS la communauté des utilisateurs ou par le biais du AWS Marketplace.
- Exemples de valeurs : T3
- Services :
  - Amazon EC2

#### product/instanceFamily

- Description : décrit votre famille d'instances Amazon EC2. Amazon EC2 vous propose un grand nombre d'options réparties sur 10 types d'instances différents, chacun avec une ou plusieurs options de taille, organisées en familles d'instances distinctes optimisées pour différents types d'applications.
- Exemples de valeur : General Purpose, Memory Optimized, Accelerated Computing
- Services :
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - OpenSearch Service
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon EMR

etc. Pour voir la liste complète des services, téléchargez [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/instanceSize

- Description : indique la taille d'instance d'une ressource.
- Exemples de valeur : 2vCPU, 4vCPU, 8vCPU, 16vCPU

- Services :
  - Amazon CodeCatalyst

#### product/instanceType

- Description : indique le type d'instance, la taille et la famille qui définissent les capacités de votre instance en matière de CPU, de mise en réseau et de stockage.
- Exemples de valeur : t2.small, m4.xlarge, t2.micro, m4.large, t2.large
- Services :
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - OpenSearch Service
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon EMR

etc. Pour voir la liste complète des services, téléchargez [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/instanceTypeFamily

- Description : la famille d'instance associée à l'utilisation donnée.
- Exemples de valeur : t2, m4, m3
- Services :
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon RDS

#### product/integratingApi

- Description : Intégration d'applications à l' AWS aide de services tels qu'Amazon API Gateway ou intégration sans code à l'aide d'Amazon AppFlow.

#### product/integratingService

- Description : L'intégration d'applications AWS est une suite de services utilisés pour communiquer entre des composants découplés au sein de microservices, de systèmes distribués et

d'applications sans serveur. Vous n'avez pas besoin de refactoriser l'ensemble de votre architecture. Le découplage des applications à n'importe quelle échelle peut réduire l'impact des modifications, en facilitant les mises à jour et en accélérant le lancement de nouvelles fonctionnalités.

#### product/intelAvxAvailable

- Description : indique si votre processus possède le jeu d'instructions Intel Advanced Vector Extension.
- Exemples de valeur : Yes, No
- Services :
  - Amazon EC2

#### product/intelAvx2Available

- Description : indique si votre processus possède le jeu d'instructions Intel Advanced Vector Extension two.
- Exemples de valeur : Yes, No
- Services :
  - Amazon EC2

#### product/intelTurboAvailable

- Description : indique si votre cœur a l'autorisation d'utiliser Intel Turbo Technology pour améliorer la fréquence.
- Exemples de valeur : Yes, No
- Services :
  - Amazon EC2

#### product/invocation

- Description : décrit les appels que le EventBridge planificateur envoie à une API ou à un service.
- Exemples de valeurs : Scheduled Invocation
- Services :

- CloudWatch Événements Amazon

## L

### product/licenseModel

- Description : indique le modèle de licence de votre instance.
- Exemples de valeur : `license-included`, `bring-your-own-license`, `general-public-license`
- Services :
  - Amazon AppStream
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

### product/location

- Description : décrit la région dans laquelle réside votre compartiment Amazon S3.
- Exemples de valeur : `Asia Pacific (Mumbai)`, `Asia Pacific (Seoul)`, `Canada (Central)`, `EU (London)`, `US West (Oregon)`
- Services :
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

etc. Pour voir la liste complète des services, téléchargez [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

### product/locationType

- Description : décrit le point final de votre tâche.
- Exemples de valeur : `AWS Region`, `AWS Edge Location`, `Other`

- Services :
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

etc. Pour voir la liste complète des services, téléchargez [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/logsDestination

- Description : La `AWS::Logs::Destination` ressource spécifie une destination pour CloudWatch les journaux. Une destination inclut une ressource physique (par exemple, le flux de données Amazon Kinesis) et vous pouvez abonner la ressource à un flux d'événements de journal.
- Exemples de valeur : `AWS Region`, `AWS Edge Location`, `Other`
- Services :
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

etc. Pour voir la liste complète des services, téléchargez [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

## M

#### product/maxIopsBurstPerformance

- Description : Décrit les performances maximales d'IOPS en rafale de votre volume Amazon EBS.
- Exemple de valeur : `3000 IOPS for volumes <= 1TB`
- Services :
  - Amazon EC2

## product/maxIopsVolume

- Description : Décrit le nombre maximal d'entrées/sorties par seconde de votre volume Amazon EBS.
- Exemple de valeur : 16,000 (maxIops for a General Purpose SSD (gp2))
- Services :
  - Amazon EC2

## product/maxThroughputVolume

- Description : Décrit le volume de débit réseau maximal de votre volume Amazon EBS.
- Exemples de valeur : 500 MiB/s, 250 MiB/s, 1000 MiB/s, 40 - 90 MB/sec
- Services :
  - Amazon EC2
  - Amazon SageMaker AI

## product/memory

- Description : L'espace électronique réservé aux instructions et aux données dont un ordinateur a besoin pour réagir rapidement. Les octets de l'ordinateur indiquent les unités de stockage.
- Services :
  - AWS Database Migration Service
  - DynamoDB Accelerator
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2

## product/messageCountFee

- Description : décrit le type d'utilisation des compteurs, en indiquant si l'utilisation représente le nombre de messages ou les frais facturés.
- Exemples de valeur : CarrierFeeCount, MessageFees, MessageCount, CarrierFees
- Services :
  - Amazon Simple Notification Service

## product/messageType

- Description : décrit le type de message SMS. Notez que le SNS ne prend en charge que les SMS sortants.
- Exemples de valeurs : OutboundSMS
- Services :
  - Amazon Simple Notification Service

## N

### product/networkPerformance

- Description : décrit le débit réseau de vos instances Amazon EC2.
- Exemples de valeur : moderate, high, up to 10 GB
- Services :
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon ElastiCache
  - Amazon SageMaker AI
  - AWS Service de Migration de Base de Données

etc. Pour voir la liste complète des services, téléchargez [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

### product/normalizationSizeFactor

- Description : indique le facteur de normalisation de la taille d'instance.
- Exemples de valeur : nano - 0.25, micro - 0.5, medium - 2, xlarge - 8, 16xlarge - 128
- Services :
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

## O

### product/operatingSystem

- Description : décrit le système d'exploitation de votre instance Amazon EC2.
- Exemples de valeur : Amazon Linux, Ubuntu, Windows Server, Oracle Linux, FreeBSD
- Services :
  - Amazon AppStream
  - Amazon EC2
  - GameLift Serveurs Amazon
  - Amazon Lightsail
  - Amazon WorkSpaces
  - AWS CodeBuild

### product/operation

- Description : indique l'opération AWS spécifique que ce poste couvre.
- Exemples de valeurs : RunInstances (indique le fonctionnement d'une instance Amazon EC2)
- Services :
  - Amazon EC2
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon CloudWatch
  - Amazon Redshift

etc. Pour voir la liste complète des services, téléchargez [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

### product/originIdType

- Description : décrit le type d'identifiant d'origine utilisé lors de l'envoi de SMS.
- Exemples de valeurs : Sharedroute
- Services :
  - Amazon Simple Notification Service

## product/osType

- Description : décrit le système d'exploitation de la ressource.
- Exemples de valeur : Dev Environment, Linux, Linux ARM64, Windows
- Services :
  - Amazon CodeCatalyst

## P

### product/parameterType

- Description : utilisez des paramètres CloudFormation pour saisir des valeurs personnalisées dans votre modèle lorsque vous créez ou mettez à jour une pile. Par exemple, InstanceTypeParameter. Vous pouvez utiliser ce paramètre pour spécifier le type d'instance Amazon EC2 lorsque vous créez ou mettez à jour la pile.

### product/physicalCores

- Description : indique le nombre de cœurs physiques qu'une instance fournit.
- Exemples de valeur : 4, 8
- Services :
  - Amazon EC2

### product/physicalProcessor

- Description : décrit le processeur de votre instance Amazon EC2.
- Exemples de valeur : High Frequency Intel Xeon E7-8880 v3 (Haswell), Intel Xeon E5-2670, AMD EPYC 7571
- Services :
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Service de Migration de Base de Données

## product/platoClassificationType

- Description : tarification échelonnée par objet pour le routage du flux de travail d'annotation des données.
- Exemples de valeurs : LabeledObject3DLabeledObjectMultiFrame,3DLabeledObject, Processing:VolumeUsage
- Services :
  - Amazon SageMaker AI

## product/pricingUnit

- Description : La plus petite unité de facturation pour un AWS service. Par exemple, 0,01 c par appel d'API.
- Services :
  - Directory Service

## product/primaryplaceofuse

- Description : adresse commerciale ou résidentielle principale où le client utilise le service principalement.

## product/processorArchitecture

- Description : indique l'architecture de votre processeur.
- Exemples de valeur : 32-bit, 64-bit
- Services :
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS
  - AWS Service de Migration de Base de Données

## product/processorFeatures

- Description : indique les fonctionnalités du processeur de vos instances.
- Exemples de valeur : Intel AVX, Intel AVX2, Intel AVX512, Intel Turbo
- Services :
  - AWS Service de Migration de Base de Données
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon Neptune
  - Amazon RDS

## product/ProductFamily

- Description : la catégorie du type de produit.
- Exemples de valeur : Alarm, AWS Budgets, Stopped Instance, Storage Snapshot, Compute
- Services :
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

etc. Pour voir la liste complète des services, téléchargez [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

## product/ProductName

- Description : Le nom complet du service AWS . Utilisez cette colonne pour filtrer AWS l'utilisation par AWS service.
- Exemples de valeur : AWS Backup, AWS Config, Amazon Registrar, Amazon Elastic File System, Amazon Elastic Compute Cloud

## product/productSchemaDescription

- Description : un plan de fabrication de votre produit. Il contient les différents attributs qui composent votre produit.

## product/provisioned

- Description : indique si l'utilisation d'Amazon EBS était liée au stockage Amazon EBS provisionné.
- Exemples de valeur : Yes, No
- Services :
  - Amazon EC2
  - Amazon MQ

## product/provisioningType

- Description : indique si les ressources ont été déployées à la demande ou préprovisionnées.
- Exemples de valeur : On-Demand, Pre-Provisioned
- Services :
  - Amazon CodeCatalyst

## product/PurchaseOption

- Description : décrit les modèles d'achat disponibles pour un AWS service. Par exemple, AWS fournit quatre options principales d'achat d'instances Amazon EC2 : On-Demand,, Reserved InstancesSpot Instances, avec l'option ajoutée de Dedicated Hosts

## product/purchaseterm

- Description : dans Amazon EC2, cela indique un engagement en faveur d'une configuration d'instance cohérente. Cela inclut le type d'instance et la région pour une période de 1 à 3 ans.

## R

### product/region

- Description : La zone géographique qui héberge vos AWS services. Utilisez ce champ pour analyser les dépenses dans une région déterminée.
  - Exemples de valeur : eu-west-3, us-west-1, us-east-1, ap-northeast-2, sa-east-1
  - Services :
    - Amazon EC2
    - AWS Certificate Manager
    - Amazon S3
    - Amazon RDS
    - Amazon DynamoDB
- etc. Pour voir la liste complète des services, téléchargez [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

### product/regioncode

- Description : Une région est un emplacement physique dans le monde entier où les centres de données sont regroupés. AWS appelle chaque groupe de centres de données logiques une zone de disponibilité (AZ). Chaque AWS région est composée de plusieurs régions isolées et physiquement séparées AZs au sein d'une zone géographique. L'attribut de code de région porte le même nom qu'une AWS région et indique où le AWS service est disponible.
- Exemples de valeur : us-west-2, us-east-1, ap-southeast-2
- Services :
  - Amazon SageMaker AI

### product/replicationType

- Description : indique que l'utilisation du service est gratuite. Par exemple, AWS Server Migration Service son utilisation est gratuite et vous ne payez que pour les ressources de stockage utilisées pendant le processus de migration.
- Exemples de valeurs : Free
- Services :
  - AWS Service de migration d'applications

## product/resourceAssessment

- Description : processus qui collecte, stocke et gère les preuves. Vous pouvez l'utiliser pour évaluer les risques et la conformité aux normes et réglementations du secteur.
- Exemples de valeurs : All assessment
- Services :
  - AWS Audit Manager

## product/resourcePriceGroup

- Description : décrit le type de ressource, la ressource et le groupe de prix (le prix que nous facturons pour le suivi ; il existe actuellement deux classes de prix : A et B). Par conséquent, par exemple, si nous surveillions une ressource RDS, le type de ressource serait RDS (le « produit »), la ressource serait une instance et le groupe de prix serait B.
- Exemples de valeurs : RDS-DBInstance-GroupB
- Services :
  - Amazon DevOps Guru

## product/routeType

- Description : décrit le type de route SMS utilisé. Seul le standard s'applique pour le moment.
- Exemples de valeurs : Standard
- Services :
  - Amazon Simple Notification Service

## S

## product/servicecode

- Description : Cela identifie le AWS service spécifique au client sous la forme d'une abréviation courte unique.
- Exemples de valeur : Amazon EC2, AWS KMS
- Services :
  - AWS Budgets

- AWS Backup
- AWS Certificate Manager
- AWS Cloud Map
- AWS CloudTrail

#### product/servicename

- Description : description simplifiée du AWS service.
- Services :
  - Budgets Amazon EC2
  - Amazon ECR
  - Amazon ECS
  - Amazon EFS
  - Amazon Elastic Inference
  - Amazon EKS

#### product/singleOrDualPass

- Description : Termes utilisés pour déterminer le type d'encodage à appliquer aux vidéos. Dans le codage en un seul passage, le codage est effectué lors du premier passage lui-même. Pour le codage en 2 passes, le fichier est analysé de manière approfondie lors de la première passe et un fichier intermédiaire est créé. Lors de la deuxième passe, l'encodeur trouve le fichier intermédiaire et alloue des bits. L'encodage proprement dit a lieu lors de la seconde passe.
- Services :
  - AWS Elemental MediaConvert

#### product/sizeFlex

- Description : Décrit si un avantage normalisé du RI peut être appliqué à d'autres tailles d'instance au sein de la région et de la famille d'instances.
- Exemples de valeur : `true`, `false`
- Services :
  - Amazon Elastic Compute Cloud

## product/sku

- Description : code unique d'un produit. La référence est créée en combinant ProductCode, UsageType et Operation. Pour la flexibilité de taille RIs, le SKU utilise l'instance qui a été utilisée. Par exemple, si vous avez utilisé une t2.micro instance et que vous avez AWS appliqué une réduction t2.small RI à l'utilisation, le SKU de la ligne est créé avec let2.micro.
- Exemples de valeur : FFNT87MQSCR328W6, VBYCEU494XUAHCA7
- Services :
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

etc. Pour voir la liste complète des services, téléchargez [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

## product/storage

- Description : indique le stockage sur disque attaché à votre instance.
- Exemples de valeur : 60GB, True, EBS Only, 1 x 900 NVMe SSD, 1 x 150 NVMe SSD
- Services :
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon Redshift
  - OpenSearch Service
  - Amazon WorkSpaces

etc. Pour voir la liste complète des services, téléchargez [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

## product/storageclass

- Description : décrit la classe de stockage de votre compartiment Amazon S3.
- Exemples de valeur : Archive, General Purpose, Infrequent Access, Intelligent-Tiering, Non-Critical Data

- Services :
  - AWS Elemental MediaStore
  - AWS Storage Gateway
  - Amazon Cloud Directory
  - Amazon EFS
  - Amazon MQ
  - Amazon S3

#### product/storagemedia

- Description : Un support de stockage désigne toute technologie, y compris le dispositif et le matériel utilisés pour placer, conserver et récupérer des données électroniques.
- Services :
  - AWS Database Migration Service
  - Amazon CloudWatch
  - Amazon DocumentDB
  - Amazon EC2
  - Amazon ES

#### product/storagetype

- Description : décrit comment et où les informations sont stockées par un ordinateur. Cela peut être interne ou externe à un ordinateur, à un serveur ou à un appareil informatique.
- Exemples de valeur : Amazon S3, SSD, SSD-backed
- Services :
  - AWS Backup
  - Amazon ECR

## T

#### product/tenancy

- Description : type de location autorisé sur l'instance Amazon EC2.

- Exemples de valeur : Dedicated, Reserved, Shared, NA, Host
- Services :
  - Amazon EC2
  - Amazon ECS

#### product/throughputCapacity

- Description : Décrit la vitesse à laquelle le serveur de fichiers hébergeant le système de fichiers peut traiter les données des fichiers. Pour Amazon FileCache, la valeur sera de 1 000 uniquement.
- Exemples de valeurs : 1240,50,100,125,250,500, 1000
- Services :
  - Amazon FileCache
  - Amazon FSx

#### product/tier

- Description : Avec AWS, vous pouvez obtenir des remises et des économies basées sur le volume à mesure que votre utilisation augmente. Pour les services tels qu'Amazon S3, la tarification est échelonnée. Cela signifie que plus vous en utilisez, moins vous payez par Go. AWS propose des options pour acquérir des services qui répondent aux besoins de votre entreprise.
- Services :
  - AWS Elemental MediaConvert

#### product/toLocation

- Description : Décrit la destination d'utilisation de location.
- Exemples de valeur : External, US East (N. Virginia)
- Services :
  - Amazon CloudFront
  - AWS Transfert de données

#### product/toLocationType

- Description : Décrit la location de destination de l'utilisation du service.

- Exemples de valeur : AWS Region, AWS Edge Location
- Services :
  - Direct Connect
  - AWS Elemental MediaConnect
  - AWS Shield
  - Amazon CloudFront
  - Amazon Lightsail

etc. Pour voir la liste complète des services, téléchargez [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/toRegionCode

- Description : décrit le code de région source du AWS service. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [product/regioncode](#).
- Exemples de valeurs : eu-west-1
- Services :
  - Amazon RDS
  - Amazon EC2
  - Amazon VPC
  - Direct Connect

#### product/transcodingResult

- Description : résultat du décodage d'une source vidéo codée dans un format intermédiaire non compressé et de son réencodage dans le format cible.
- Services :
  - AWS Elemental MediaConvert

#### product/trialProduct

- Description : Décrit si des AWS CloudHSM heures gratuites sont autorisées.
- Services :
  - AWS CloudHSM

## U

### product/upfrontCommitment

- Description : Décrit si un engagement d'utilisation est requis pour AWS CloudHSM. Un tarif horaire vous sera facturé pour chaque heure (ou heure partielle) pendant laquelle un HSM est fourni à un AWS CloudHSM cluster. Un cluster non n' HSMs est pas facturé, et vous n'êtes pas facturé pour le stockage automatique des sauvegardes chiffrées. Pour plus d'informations, consultez [Tarification d'AWS CloudHSM](#).

Les transferts de données réseau vers et depuis votre HSMs domicile sont facturés séparément. Pour plus d'informations, consultez [Tarification Amazon EC2](#).

- Services :
  - AWS CloudHSM

### product/usagetype

- Description : indique les détails d'utilisation du poste.
- Exemples de valeur : EU-BoxUsage:c5d.9xlarge, EU-BoxUsage:m4.16xlarge, SAE1-InstanceUsage:db.t2.medium, USW2-AW-SW-19, SAE1-BoxUsage:c4.large
- Services :
  - Amazon EC2
  - AWS Certificate Manager
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB

etc. Pour voir la liste complète des services, téléchargez [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

## V

### product/vcpu

- Description : décrit le nombre de threads exécutés simultanément sur un même cœur de processeur. Les instances Amazon EC2 prennent en charge le multithreading, qui permet

l'exécution simultanée de plusieurs threads sur un seul cœur d'UC. Chaque thread est représenté comme UC virtuelle (vCPU) sur l'instance.

- Exemples de valeur : 8, 16, 36, 72, 128
- Services :
  - Amazon EC2
  - Amazon RDS
  - Amazon Redshift
  - OpenSearch Service
  - Amazon ElastiCache

etc. Pour voir la liste complète des services, téléchargez [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

#### product/videoCodec

- Description : logiciel ou matériel qui compresse et décompresse des vidéos numériques. Dans le contexte de la compression vidéo, le codec est un mélange d'encodeur et de décodeur. Un appareil qui ne fait que compresser est généralement appelé encodeur, et un appareil qui ne fait que décompresser est un décodeur.
- Services :
  - AWS Elemental MediaConvert;

#### product/videoFrameRate

- Description : Une fréquence d'images vidéo (exprimée en images par seconde (FPS)) est la fréquence à laquelle des images consécutives (images) sont capturées ou affichées par des caméras vidéo, des infographies et des systèmes de capture de mouvement.
- Services :
  - AWS Elemental MediaConvert;

#### product/videoQualitySetting

- Description : décrit le paramètre de qualité utilisé pour le codage, qui a un impact sur l'efficacité de compression et, par conséquent, sur la qualité vidéo à un débit donné.
- Exemples de valeur : Multi-pass, Multi-pass HQ, NA, Single-pass, Single-pass HQ

- Services :
  - AWS Elemental MediaConvert

product/volumeType

- Description : décrit vos types de volumes Amazon EBS.
- Exemples de valeur : Standard, General Purpose, General Purpose-Aurora, Amazon Glacier, Amazon SimpleDB – Standard
- Services :
  - Amazon EC2
  - Amazon S3
  - Amazon RDS
  - Amazon DynamoDB
  - Amazon Glacier

etc. Pour voir la liste complète des services, téléchargez [Column\\_Attribute\\_Service.zip](#).

## W

product/workforceType

- Description : Segmentation du bassin de main-d'œuvre employée ou au chômage. Par exemple, Full Time Employees (FTE) ou Temporary.
- Services :
  - Amazon SageMaker AI

## Détails des balises de ressource

Vous pouvez utiliser les resource colonnes des rapports sur les AWS coûts et l'utilisation pour trouver des informations sur les ressources spécifiques couvertes par un poste. Ces colonnes comprennent les balises de répartition des coûts définies par l'utilisateur. Voici quelques exemples :

resourceTags/user:creator

Utilisez une balise user:Creator pour savoir quel utilisateur a créé une ressource.

## resourceTags/user:name

Utilisez une balise user:Name pour savoir quelles ressources sont associées à un utilisateur donné.

## resourceTags/user:owner

Utilisez une balise user:Owner pour savoir quel utilisateur détient une ressource.

## resourceTags/user:purpose

Utilisez une balise user:Purpose pour connaître la raison de la création d'une ressource.

## Détails des Savings Plans

Les SavingsPlan colonnes des rapports sur les AWS coûts et l'utilisation fournissent des informations détaillées sur les Savings Plans. Pour plus d'informations sur les Savings Plans, consultez [What are Savings Plans ?](#) dans le guide de l'utilisateur de Savings Plans.

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | VWXYZ

### A

#### savingsPlan/AmortizedUpfrontCommitmentForBillingPeriod

- Description : Le montant des frais initiaux qu'un abonnement à Savings Plans vous coûte pour la période de facturation. Le paiement initial pour All Upfront Savings Plans et Partial Upfront Savings Plans a été amorti au cours du mois en cours. Pour No Upfront Savings Plans, la valeur est 0.
- Éléments de ligne applicables : SavingsPlanRecurringFee
- Services :
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

### E

#### savingsPlan/EndTime

- Description : Date d'expiration du contrat Savings Plans.

- Éléments de ligne applicables : SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Services :
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## I

### savingsPlan/InstanceTypeFamily

- Description : la famille d'instance associée à l'utilisation donnée.
- Éléments de ligne applicables : SavingsPlanCoveredUsage
- Exemples de valeur : m4, g2
- Services :
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## N

### savingsPlan/NetAmortizedUpfrontCommitmentForBillingPeriod

Le coût initial d'un abonnement à Savings Plans pour la période de facturation. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.

### savingsPlan/NetRecurringCommitmentForBillingPeriod

Le coût net non combiné des frais de Savings Plans. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.

## savingsPlan/NetSavingsPlanEffectiveCost

Le coût effectif des Savings Plans, c'est-à-dire votre consommation divisée par les frais. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.

## O

### savingsPlan/OfferingType

- Description : décrit le type de Savings Plans achetés.
- Éléments de ligne applicables : SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Exemples de valeur : ComputeSavingsPlans, EC2InstanceSavingsPlans, SageMakerSavingsPlans
- Services :
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## P

### savingsPlan/PaymentOption

- Description : Les options de paiement disponibles pour vos Savings Plans.
- Éléments de ligne applicables : SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Exemples de valeur : Partial Upfront, All Upfront, No Upfront
- Services :
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## savingsPlan/PurchaseTerm

- Description : Décrit la durée, ou la durée, des Savings Plans.
- Éléments de ligne applicables : SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Exemples de valeur : 1yr, 3yr
- Services :
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## R

### savingsPlan/RecurringCommitmentForBillingPeriod

- Description : Les frais mensuels récurrents pour vos abonnements Savings Plans. Par exemple, les frais mensuels récurrents pour un Partial Upfront Savings Plans ou un No Upfront Savings Plans.
- Éléments de ligne applicables : SavingsPlanRecurringFee
- Services :
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

### savingsPlan/Region

- Description : La AWS région (zone géographique) qui héberge vos AWS services. Vous pouvez utiliser ce champ pour analyser les dépenses dans une AWS région donnée.
- Éléments de ligne applicables : SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Exemples de valeur : US East (N. Virginia), US West (N. California), US East (Ohio), Asia Pacific (Mumbai), Europe (Ireland)
- Services :

- Amazon EC2
- Fargate
- AWS Lambda
- Amazon SageMaker AI

## S

### savingsPlan/SavingsPlanArn

- Description : L'identifiant unique de Savings Plans.
- Éléments de ligne applicables : SavingsPlanUpfrontFee
- Services :
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

### savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost

- Description : Proportion du montant de l'engagement mensuel des Savings Plans (initial et récurrent) allouée à chaque ligne d'utilisation.
- Éléments de ligne applicables : SavingsPlanCoveredUsage
- Services :
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

### savingsPlan/SavingsPlanRate

- Description : Le tarif des Savings Plans en fonction de l'utilisation.
- Éléments de ligne applicables : SavingsPlanCoveredUsage
- Services :

- Amazon EC2
- Fargate
- AWS Lambda
- Amazon SageMaker AI

#### savingsPlan/StartTime

- Description : Date de début du contrat Savings Plans.
- Éléments de ligne applicables : SavingsPlanCoveredUsage, SavingsPlanNegation, SavingsPlanUpfrontFee, SavingsPlanRecurringFee
- Services :
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## T

#### savingsPlan/TotalCommitmentToDate

- Description : engagement initial amorti total et engagement récurrent à ce jour, pour cette heure.
- Éléments de ligne applicables : SavingsPlanRecurringFee
- Services :
  - Amazon EC2
  - Fargate
  - AWS Lambda
  - Amazon SageMaker AI

## U

#### savingsPlan/UsedCommitment

- Description : Le montant total en dollars de l'engagement Savings Plans utilisé. (SavingsPlanRate multiplié par l'utilisation)

- Éléments de ligne applicables : SavingsPlanRecurringFee
- Services :
  - Amazon EC2
  - AWS Lambda
  - Fargate
  - Amazon SageMaker AI

## Détails des catégories de coûts

Vous pouvez utiliser les Cost Category colonnes des rapports sur les AWS coûts et l'utilisation pour trouver des informations sur les rubriques spécifiques classées par la fonctionnalité Cost Categories. Cost Category les colonnes sont automatiquement renseignées lorsque vous créez une catégorie de coûts et une règle de catégorisation. Ces colonnes incluent les noms de catégories de coûts définis par l'utilisateur comme en-têtes de colonne, ainsi que les valeurs des catégories de coûts correspondantes. Voici quelques exemples :

### costCategory/Project

Utilisez une catégorie de coûts de projet pour classer les informations de coût et d'utilisation associées au projet. Les noms de projets tels que « alpha » ou « bêta » apparaîtront sous forme de valeurs sous la forme de valeurs costCategory/Project.

### costCategory/Team

Utilisez une catégorie de coûts d'équipe pour classer les informations relatives aux coûts et à l'utilisation associées à l'équipe. Les noms des équipes tels que « Marketing » apparaîtront sous forme de valeurs sous la forme de valeurs costCategory/Team.

### costCategory/Environment

Utilisez une catégorie de coûts environnementaux pour classer les informations de coût et d'utilisation associées à l'environnement. Les noms d'environnement tels que « Développement » apparaîtront sous forme de valeurs sous costCategory/Environment.

## Détails de la réduction

Les colonnes situées sous l'icône de réduction sont incluses dans les rapports sur les AWS coûts et l'utilisation uniquement lorsqu'une réduction est appliquée au compte pendant la période de facturation du rapport. Ces colonnes sont les suivantes :

### discount/BundledDiscount

Le discount groupé s'applique à l'article en question. Une réduction groupée est une réduction basée sur l'utilisation qui permet l'utilisation gratuite ou à prix réduit d'un service ou d'une fonctionnalité en fonction de l'utilisation d'un autre service ou fonctionnalité. Voici des exemples de remises groupées :

- Si vous l'utilisez AWS Shield Advanced, vous n'avez pas à payer AWS WAF séparément. AWS WAF l'utilisation est intégrée à AWS Shield Advanced. Pour plus d'informations AWS Shield Advanced, consultez les [CloudFront tarifs Amazon](#).
- Si vous créez une passerelle NAT avec AWS Network Firewall, le traitement standard de la passerelle NAT et les frais d'utilisation par heure sont annulés sur la one-to-one base du traitement du pare-feu par Go et des heures d'utilisation. Pour en savoir plus, consultez [Pricing AWS Network Firewall](#) (Tarification).
- Avec Amazon Interactive Video Service (IVS) Chat, pour chaque heure de saisie vidéo envoyée, vous recevez 2 700 messages envoyés et 270 000 messages délivrés sans frais supplémentaires. Pour plus d'informations, consultez les [tarifs d'Amazon Interactive Video Service](#).

### discount/TotalDiscount

Somme de toutes les colonnes de discount pour le poste correspondant.

## Détails de l'article sur une ligne divisée

Les colonnes situées sous l'icône de répartition des coûts des rapports sur les AWS coûts et l'utilisation sont des champs qui apparaissent dans les rapports sur les coûts et l'utilisation si vous avez activé la fonctionnalité de répartition des coûts fractionnés. Pour plus d'informations, voir [Comprendre les données de répartition des coûts partagés](#). La fonctionnalité est limitée à Amazon ECS (y compris Fargate) et à Amazon AWS Batch EKS uniquement.

[A](#) | [B](#) | [C](#) | [D](#) | [E](#) | [F](#) | [G](#) | [H](#) | [I](#) | [J](#) | [K](#) | [L](#) | [M](#) | [N](#) | [O](#) | [P](#) | [Q](#) | [R](#) | [S](#) | [T](#) | [U](#) | [V](#) | [W](#) | [X](#) | [Y](#) | [Z](#)

## A

### splitLineItem/ActualUsage

- Description : utilisation du vCPU ou de la mémoire (basée sur `lineItem/UsageType`) que vous avez engagée pendant la période spécifiée pour la tâche Amazon ECS ou le pod Kubernetes.
- Postes applicables : Usage
- Valeurs d'échantillon : 0,1, 0,5, 1,3
- Services : Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

#### Note

Les coûts de Fargate sont calculés sur la base des réservations de vCPU et de mémoire et sont reflétés dans la colonne. `lineItem/UsageAmount` Les données de répartition des coûts permettent de calculer l'utilisation réelle du vCPU et de la mémoire Fargate en observant les données de télémétrie à faible latence, puis en les agrégeant à l'heure, au jour et au mois. Ce n'est donc `splitLineItem/ActualUsage` peut-être pas la même chose que `lineItem/UsageAmount`.

## N

### splitLineItem/NetSplitCost

- Description : coût effectif des tâches Amazon ECS ou des pods Kubernetes une fois que toutes les remises ont été appliquées. Cette colonne est incluse dans votre rapport uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.
- Postes applicables : Usage
- Valeurs d'échantillon : 1,35, 1,75
- Services : Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

### splitLineItem/NetUnusedCost

- Description : le coût effectif non utilisé pour les tâches Amazon ECS ou les pods Kubernetes une fois que toutes les remises ont été appliquées. Cette colonne est incluse dans votre rapport

uniquement lorsque votre compte bénéficie d'une réduction pendant la période de facturation applicable.

- Postes applicables : Usage
- Valeurs d'échantillon : 1,35, 1,75
- Services : Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

#### Note

Les coûts non utilisés sont appliqués proportionnellement à la tâche Amazon ECS ou au pod Kubernetes en fonction de. `splitLineItem/SplitUsage`

## P

### `splitLineItem/ParentResourceId`

- Description : ID de ressource de l'instance EC2 parent associée à la tâche Amazon ECS ou au pod Amazon EKS (référéncé dans la `lineItem/ResourceId` colonne). L'ID de ressource parent indique que la tâche ECS ou la charge de travail du pod Kubernetes pendant la période spécifiée s'est exécutée sur l'instance EC2 parent. Cela s'applique uniquement aux tâches Amazon ECS ou aux pods Kubernetes dotés du type de lancement EC2.
- Postes applicables : Usage
- Services : Amazon ECS, Amazon EKS

#### Note

`splitLineItem/ParentResourceId`n'est disponible que lorsque IDs les ressources sont incluses dans les rapports sur les AWS coûts et l'utilisation.

### `splitLineItem/PublicOnDemandSplitCost`

- Description : coût du vCPU ou de la mémoire (basé sur `lineItem/UsageType`) alloué pour la période à la tâche Amazon ECS ou au pod Kubernetes sur la base des tarifs des instances publiques à la demande (référéncés dans la colonne). `pricing/publicOnDemandRate`
- Postes applicables : Usage

- Valeurs d'échantillon : 1,35, 1,75
- Services : Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

#### splitLineItem/PublicOnDemandUnusedCost

- Description : Le coût non utilisé du vCPU ou de la mémoire (basé sur lineItem/UsageType) alloué pour la période à la tâche Amazon ECS ou au pod Kubernetes sur la base des tarifs des instances publiques à la demande. Les coûts non utilisés sont les coûts associés aux ressources (processeur ou mémoire) de l'instance EC2 (référencées dans la splitLineItem/ParentResourceId colonne) qui n'ont pas été utilisées pendant la période spécifiée.
- Postes applicables : Usage
- Valeurs d'échantillon : 1,35, 1,75
- Services : Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

## R

#### splitLineItem/ReservedUsage

- Description : utilisation du vCPU ou de la mémoire (basée sur lineItem/UsageType) que vous avez configurée pendant la période spécifiée pour la tâche Amazon ECS ou le pod Kubernetes.
- Postes applicables : Usage
- Valeurs d'échantillon : 1, 2, 4
- Services : Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

## S

#### splitLineItem/SplitCost

- Description : coût du vCPU ou de la mémoire (basé sur lineItem/UsageType) alloué pour la période à la tâche Amazon ECS ou au pod Kubernetes. Cela inclut les coûts amortis si l'instance EC2 (référencée dans la splitLineItem/parentResourceId colonne) comporte des frais initiaux ou partiels pour les réservations ou les Savings Plans.
- Postes applicables : Usage
- Valeurs d'échantillon : 1,35, 1,75
- Services : Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

## splitLineItem/SplitUsage

- Description : utilisation du vCPU ou de la mémoire (basée sur lineItem/UsageType) allouée pendant la période spécifiée à la tâche Amazon ECS ou au pod Kubernetes. Ceci est défini comme l'utilisation maximale de splitLineItem/ReservedUsage ou splitLineItem/ActualUsage.
- Postes applicables : Usage
- Valeurs d'échantillon : 1, 1,3
- Services : Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

## splitLineItem/SplitUsageRatio

- Description : ratio de vCPU ou de mémoire (basé sur lineItem/UsageType) alloué à la tâche Amazon ECS ou au pod Kubernetes par rapport à l'ensemble du processeur ou de la mémoire disponible sur l'instance EC2 (référéncé dans la colonne). splitLineItem/ParentResourceId
- Postes applicables : Usage
- Valeurs d'échantillon : 0,25, 0,75
- Services : Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

### Note

splitLineItem/SplitUsageRatio n'est disponible que pour les rapports de AWS coûts et d'utilisation avec une préférence de granularité temporelle pour les données horaires.

## U

### splitLineItem/UnusedCost

- Description : coût non utilisé pour le vCPU ou la mémoire (sur la baselineItem/UsageType) alloués pendant la période à la tâche Amazon ECS ou au pod Kubernetes. Les coûts non utilisés sont les coûts associés aux ressources (processeur ou mémoire) de l'instance EC2 (référéncées dans la splitLineItem/ParentResourceId colonne) qui n'ont pas été utilisées pendant la période spécifiée. Cela inclut les coûts amortis si l'instance EC2 (splitLineItem/parentResourceId) comporte des frais initiaux ou partiels pour les réservations ou les Savings Plans.
- Postes applicables : Usage

- Valeurs d'échantillon : 1,35, 1,75
- Services : Amazon ECS, Fargate, Amazon EKS

#### Note

Les coûts non utilisés sont appliqués proportionnellement à la tâche Amazon ECS ou au pod Kubernetes en fonction de `splitLineItem/SplitUsage`

## Cas d'utilisation

Vous pouvez utiliser les rapports sur les AWS coûts et l'utilisation (AWS CUR) pour répondre à vos besoins en matière de gestion des rapports. Cette section est détaillée pour vous aider à comprendre les cas d'utilisation tels que le suivi de l'utilisation, des frais et des allocations de vos Savings Plans et de vos instances réservées (RI).

### Rubriques

- [Comprendre les Savings Plans](#)
- [Comprendre vos réservations](#)
- [Comprendre les frais de transfert de données](#)
- [Comprendre les données de répartition des coûts](#)

## Comprendre les Savings Plans

Vous pouvez utiliser les Cost and Usage Reports (AWS CUR) pour suivre l'utilisation, les frais et les allocations de vos Savings Plans.

### Articles de la gamme Savings Plans

Savings Plans propose un modèle de tarification flexible qui propose des prix bas sur Amazon EC2, AWS Fargate, AWS Lambda, et Amazon SageMaker AI en échange d'un engagement à utiliser régulièrement (mesuré en \$/heure) pour une durée d'un an ou de 3 ans.

Les rubriques suivantes du AWS CUR vous aident à suivre et à gérer vos dépenses avec Savings Plans.

**Note**

Dans les tableaux suivants, les colonnes et les lignes du AWS CUR sont transposées pour des raisons de clarté. Les valeurs de la première colonne représentent les en-têtes d'un rapport. Ces exemples incluent uniquement quelques colonnes AWS CUR clés. Pour en savoir plus sur les autres colonnes AWS CUR, consultez le [Dictionnaire de données](#).

**Frais initiaux**

L'SavingsPlanUpfrontFeearticle est ajouté à votre facture lorsque vous achetez un All Upfront ou plusieurs Partial Upfront Savings Plans. Le tableau suivant montre comment ces frais uniques apparaissent dans certaines colonnes du AWS CUR.

lineItem/LineItemType	SavingsPlanUpfrontFee	SavingsPlanUpfrontFee
lineItem/ProductCode	ComputeSavingsPlans	ComputeSavingsPlans
lineItem/UsageStartDate	2019-10-10T00:03:54Z	2019-10-10T00:12:15Z
lineItem/LineItemDescription	Frais uniques de 43,80 USD pendant 1 an All Upfront Compute Savings Plans ID : 70352035	Frais uniques de 43,80 dollars américains pour une mise initiale partielle de 3 ans, toutes régions confondues, type d'instance EC2 Savings Plans ID : 12355516
lineItem/UnblendedCost	43,8	43,8
savingsPlan/SavingsPlanARN	arn:aws:plans d'épargne : 555555555555:savingsplan/bc1d08fd	arn:aws : plans d'épargne : 555555555555 : plan d'épargne/67b0ef20

**Frais mensuels récurrents de Savings Plans**

Le SavingsPlanRecurringFeeposte décrit les frais horaires récurrents correspondant à No Upfront nos Partial Upfront Savings Plans. Dans un premier temps,

SavingsPlanRecurringFeeil est ajouté à votre facture le jour de l'achat et toutes les heures par la suite.

Le SavingsPlanRecurringFeemontant alloué à l'heure (applicable au coût horaire et à l'utilisation) ou au jour (applicable au coût et à l'utilisation quotidiens) est ajouté à votre facture au moment de l'achat. Il est ajouté à chaque période hour/day de facturation par la suite.

Pour un All Upfront Savings Plans, le poste indique la partie des Savings Plans non utilisée pendant la période de facturation.

Le tableau suivant montre comment les frais horaires récurrents apparaissent dans certaines colonnes du AWS CUR.

lineItem/LineItemType	SavingsPlanRecurringFee	SavingsPlanRecurringFee
lineItem/UsageStartDate	2019-20-10T00:00:00Z	2019-20-10T00:00:00Z
lineItem/ProductCode	Calculer les plans d'économies	Calculer les plans d'économies
lineItem/UsageType	CalculeSP:1 yrPartialUpfront	USE2- EC2 SPT : 3.1 yrPartialUpfront
lineItem/UnblendedCost	0,01	0,01
lineItem/LineItemDescription	1 an Frais initiaux partiels Calculer Plan d'économies	1 an Frais initiaux partiels Instance t3 EC2 Plan d'économies dans la région us-east-2
savingsPlan/SavingsPlanARN	arn:aws:plans d'épargne : 555555555555:savingsplan/ bc1d08fd	arn:aws:plans d'épargne : 555555555555:savingsplan/ bc1d08fd
savingsPlan/PaymentOption	Frais initiaux partiels	Frais initiaux partiels
savingsPlan/OfferingType	ComputeSavingsPlans	EC2InstanceSavingsPlans
savingsPlan/PurchaseTerm	1 an	1 an

**Note**

Le montant SavingsPlanRecurringFee est calculé différemment des frais RI récurrents. Les frais RI récurrents sont des frais mensuels tandis qu'ils SavingsPlanRecurringFee sont des frais horaires. Pour plus d'informations sur les frais RI récurrents, voir [Frais d'IR mensuels récurrents](#).

## Avantages des réductions Savings Plans

L'élément SavingsPlanCoveredUsage décrit l'utilisation des instances ayant bénéficié des avantages de Savings Plans. Un article SavingsPlanCoveredUsage indique un coût non combiné par rapport à ce qu'auraient été les frais à la demande sans l'avantage Savings Plans. Ce coût non combiné est compensé par le poste SavingsPlanNegation correspondant.

Dans chaque SavingsPlanCoveredUsagerubrique, vous pouvez voir comment cette utilisation a été facturée par rapport à votre engagement horaire de Savings Plans en utilisant les savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCostchamps savingsPlan/SavingsPlanRateet.

Vous verrez un correspondant SavingsPlanNegation pour chaque SavingsPlanCoveredUsagerubrique. SavingsPlanNegationles articles de ligne compensent le coût non combiné SavingsPlanCoveredUsageet sont regroupés au niveau horaire par SavingsPlan ARN, opération, type d'utilisation et zone de disponibilité. Par conséquent, une SavingsPlanNegationrubrique peut correspondre à plusieurs SavingsPlanCoveredUsagerubriques.

Le tableau suivant montre comment l'utilisation couverte et les éléments de la ligne de négation apparaissent dans certaines colonnes du AWS CUR.

lineItem/ LineItemType	SavingsPlanCovered Usage	SavingsPlanCovered Usage	SavingsPlanNegation
lineItem/ UsageStartDate	2019-10-10T00:00:00Z	2019-10-10T00:00:00Z	2019-10-10T00:00:00Z
lineItem/ UsageEndDate	2019-10-10T01:00:00Z	2019-10-10T01:00:00Z	2019-10-10T01:00:00Z

lineItem/ ProductCode	Amazon EC2	Amazon EC2	Amazon EC2
lineItem/ UsageType	BoxUsage: t3. nano	BoxUsage: t3. nano	BoxUsage: t3. nano
lineItem/ UsageAmount	1	0.5	-1,5
lineItem/ UnblendedCost	0,0052	0,0026	-0,0078
lineItem/ LineItemDescription	\$0,0052 par heure d'instance Linux t3.nano à la demande	\$0,0052 par heure d'instance Linux t3.nano à la demande	SavingsPlanNegation utilisé par AccountId : 555555555555 et : K7 Q28 DT UsageSku ERD2 HHU97
SavingsPlan/ SavingPlanARN	arn:aws:plans d'épargne : 555555555555 : savingsplan/bc1d08fd	arn:aws:plans d'épargne : 555555555555 : savingsplan/bc1d08fd	arn:aws:plans d'épargne : 555555555555 : savingsplan/bc1d08fd
savingsPlan/ SavingsPlanRate	0,0026	0,0026	
savingsPlan/ SavingsPlanEffectiveCost	0,0026	0,0013	

Lorsque votre consommation est supérieure à ce que votre engagement Savings Plans peut couvrir, votre utilisation non couverte apparaît toujours sous forme de ligne d'utilisation et l'utilisation couverte apparaît comme SavingsPlanCoveredUsage pour les rubriques correspondantes SavingsPlanNegation.

## Comprendre vos réservations

Vous pouvez utiliser les rapports sur les AWS coûts et l'utilisation (AWS CUR) pour suivre l'utilisation, les frais et les allocations de votre instance réservée (RI). Cette section est une description détaillée permettant de comprendre vos réservations.

### Rubriques

- [Comprendre les postes de réservation](#)
- [Comprendre vos données de réservation amorties](#)
- [Surveillance de votre taille : réservations flexibles pour Amazon EC2](#)
- [Surveillance de vos réservations de capacité à la demande](#)

## Comprendre les postes de réservation

RI vous offrent un discount significatif par rapport à la tarification des instances à la demande. RI ne sont pas des instances physiques. Elles constituent une réduction de facturation appliquée à l'utilisation des instances à la demande dans votre compte. Ces instances à la demande doivent correspondre à certains attributs pour bénéficier de la remise de facturation.

### Rubriques

- [Frais initiaux](#)
- [Frais d'ajustement](#)
- [Frais d'IR mensuels récurrents](#)
- [Économies escomptées de l'IR](#)
- [Type d'instance réservée](#)
- [Avantages des instances réservées appliqués à l'utilisation des instances](#)

#### Note

Dans les tableaux suivants, les colonnes et les lignes du AWS CUR sont transposées pour des raisons de clarté. Les valeurs de la première colonne représentent les en-têtes d'un rapport. Ces exemples incluent uniquement quelques colonnes AWS CUR clés. Pour en savoir plus sur les autres colonnes AWS CUR, consultez le [Dictionnaire de données](#).

## Frais initiaux

Le poste Fee est ajouté à votre facture lorsque vous achetez une IR All Upfront ou Partial Upfront.

Le tableau suivant montre comment ces frais uniques apparaissent dans certaines colonnes du AWS CUR.

lineitem/Linetype	Fee
lineitem/ProductCode	Amazon EC2
lineitem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z
lineitem/LinetypeDescription	Frais d'inscription pour l'abonnement : 363836886, planId : 1026576
lineitem/UnblendedCost	68
Reservation/ReservationARN	arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012 : reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8- f88aa61e0dea

## Frais d'ajustement

Si vous échangez une instance réservée convertible, tous les coûts associés à l'échange de l'instance réservée d'origine et de la nouvelle instance réservée (frais réels) sont également ajoutés à votre facture en tant que ligne de frais. Pour un montant équivalent, la reservation/ReservationARN colonne contient reserved-instance-exchange/riex.

Le tableau suivant indique les frais d'ajustement liés à l'échange d'une instance réservée convertible.

lineitem/ Linetype	lineitem/ ProductCode	lineitem/ UsageStar tDate	lineitem/ LinetypeD escription	lineitem/ Unblended Cost	Reservati on/Reserv ationARN
Fee	Amazon EC2	2016-01-0 1T00:00:00Z			arn:aws:e c2:eu-west- 1:0123456

lineItem/ LineItemType	lineItem/ ProductCode	lineItem/ UsageStart tDate	lineItem/ LineItemD escription	lineItem/ Unblended Cost	Reservati on/Reserv ationARN
					78901 : /riex- examplef-5d7 1-4215-88 6f-17a3f6 4ea972 reserved- instance- exchange

### Frais d'IR mensuels récurrents

La rubrique RI Fee décrit les frais mensuels récurrents associés RIs appliqués ce mois-là. Les frais d'IR sont tout d'abord ajoutés à votre facture le jour de l'achat, puis le premier jour de chaque période de facturation par la suite.

Le poste Frais d'IR est calculé en multipliant le taux horaire réduit par le nombre d'heures du mois.

La table ci-après illustre la façon dont les frais mensuels récurrents apparaissent dans le rapport.

lineItem/LineItemType	Frais des instances réservées
lineItem/ProductCode	Amazon EC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z
lineItem/UsageType	HeavyUsage: m4.large
lineItem/LineItemDescription	Tarif horaire de 0,0309 USD par instance Linux/ UNIX m4.large (Amazon VPC)
lineItem/NormalizationFactor	4
lineItem/UnblendedCost	23
Reservation/AvailabilityZone	

Reservation/ReservationARN	arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012 : reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea
Reservation/TotalReservedunits	744
Reservation/TotalReservedNormalizedUnits	2976

Les frais mensuels récurrents sont enregistrés différemment pour RIs ceux qui ont une zone de disponibilité ou une étendue Région AWS régionale. Pour RIs ceux qui ont une étendue de zone de disponibilité, la zone de disponibilité correspondante est indiquée dans la reservation/AvailabilityZonecolonne. Pour RIs ceux qui ont une étendue de région, la reservation/AvailabilityZonecolonne est vide. RIs avec une étendue de région ont des valeurs pour les reservation/TotalReservedNormalizedUnitscolonnes lineitem/NormalizationFactoret qui indiquent la taille de l'instance.

#### Note

Les frais RI récurrents sont calculés différemment des SavingsPlanRecurringFee. Les frais RI récurrents sont des frais mensuels tandis qu'ils SavingsPlanRecurringFee sont des frais horaires. Pour plus d'informations sur le SavingsPlanRecurringFee, voir [Comprendre les Savings Plans](#).

## Économies escomptées de l'IR

La rubrique Utilisation réduite décrit l'utilisation de l'instance qui a bénéficié d'un avantage de réduction RI correspondant et est ajoutée à votre facture lorsque votre utilisation correspond à l'une des vôtres RIs. AWS calcule les avantages de discount du RI en fonction de l'utilisation correspondante : par exemple, l'utilisation d'une instance correspondant à la réservation de l'instance. Si votre consommation est identique, le coût associé à la ligne d'utilisation est toujours nul, car les frais associés RIs sont déjà comptabilisés dans les deux autres rubriques (les frais initiaux et les frais mensuels récurrents).

La table ci-après présente un exemple d'utilisation à laquelle a été appliqué une remise d'instance réservée.

lineItem/LineItemType	DiscountedUsage
lineItem/ProductCode	Amazon EC2
lineItem/UsageStartDate	2016-01-01T00:00:00Z
lineItem/UsageType	BoxUsage: m4.large
lineItem/LineItemDescription	Linux/UNIX (Amazon VPC), instance réservée m4.large appliquée
lineItem/ResourceId	i-1bd250bc
lineItem/AvailabilityZone	us-east-1b
lineItem/NormalizationFactor	4
lineItem/NormalizedUsageAmount	4
lineItem/UnblendedRate	0
lineItem/UnblendedCost	0
Reservation/ReservationARN	arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012 : reserved-instances/f8c204c1-dd48-43f1-adb8-f88aa61e0dea

La valeur de UsageAmount la DiscountedUsage ligne Amazon EC2 est le nombre réel d'heures utilisées. La valeur pour NormalizedUsageAmount est la valeur pour UsageAmount multipliée par la valeur pour NormalizationFactor. La valeur de NormalizationFactor est déterminée par la taille de l'instance. Lorsqu'une réduction RI Benefit est appliquée à une rubrique d'utilisation correspondante, la valeur Amazon Resource Name (ARN) dans la reservation/ReservationARN colonne correspondant aux frais initiaux et aux frais mensuels récurrents correspond à la valeur ARN des rubriques d'utilisation à prix réduit.

Pour plus d'informations sur le mappage de la taille de l'instance au facteur de normalisation, consultez la section [Support pour la modification des tailles d'instance](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2.

## Type d'instance réservée

Pour déterminer si les éléments de votre rapport sont associés à une instance réservée standard ou à une instance réservée convertible, filtrez la `lineitem/LineltemType` colonne par frais ou par frais RI. Passez ensuite en revue la `product/OfferingClass` colonne qui indique le type d'instance réservée.

Pour déterminer si les éléments de votre ligne de rapport sont associés à une instance réservée zonale ou régionale, consultez la `reservation/AvailabilityZone` colonne. Pour les instances réservées zonales, cette colonne indique la zone de disponibilité correspondante. Pour les instances réservées régionales, cette colonne est vide.

## Avantages des instances réservées appliqués à l'utilisation des instances

Pour savoir quels éléments de la ligne d'utilisation des instances ont bénéficié de quelles instances réservées, vous pouvez filtrer votre rapport selon une ou plusieurs des colonnes suivantes :

- `reservation/reservationARN`: filtrez cette colonne en fonction d'un ARN de réservation pour identifier le bail d'instance réservée associé à chaque rubrique.
- `lineitem/Resourceid`: consultez cette colonne pour connaître l'ID de la ressource couverte par l'instance réservée.
- `lineitem/LineltemType`: Filtrez cette colonne par frais, frais RI ou `DiscountedUsage` pour déterminer les frais ou avantages associés.
- `lineitem/UsageType`: Filtrez cette colonne par `HeavyUsage` pour identifier les éléments de la ligne tarifaire RI. Vous pouvez également filtrer cette colonne par `BoxUsage` pour identifier les éléments `DiscountedUsage` de ligne.
- `lineitem/UsageAmount`: Pour les rubriques tarifaires du RI, cette colonne indique le nombre total d'heures pendant lesquelles l'instance réservée a été appliquée au cours du mois. Pour les éléments de `DiscountedUsage` ligne, cette colonne indique le nombre total d'heures pendant lesquelles l'instance réservée a été appliquée à une instance spécifique au niveau quotidien ou mensuel, selon la façon dont vous avez configuré votre rapport.

Pour comprendre le nombre d'unités normalisées d'une instance réservée à taille flexible appliquées à l'utilisation de l'instance, consultez la `lineitem/NormalizedUsageAmount` colonne de votre rapport. La valeur de cette colonne est égale au produit des colonnes suivantes :

- `lineitem/UsageAmount`: Cette colonne indique l'utilisation mesurée de l'instance mesurée en heures.

- `lineitem/NormalizationFactor`: Pour les éléments de ligne de frais RI DiscountedUsage et RI, cette colonne indique le facteur de normalisation associé à l'instance. Pour plus d'informations sur le facteur de normalisation, consultez la section [Flexibilité de la taille d'instance déterminée par le facteur de normalisation](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2.

Dans le cas AWS Organizations de plusieurs comptes, pour savoir quels comptes ont acheté une instance réservée ou en ont bénéficié, consultez les colonnes suivantes :

- `reservation/reservationARN`: Vérifiez la réservation ARNs pour voir quels comptes ont acheté l'instance réservée. L'ARN inclut l'ID du compte.
- `lineitem/UsageAccountId`: pour les DiscountedUsage rubriques, cette colonne identifie le compte IDs qui a bénéficié des avantages liés aux instances réservées achetées.

#### Note

Une instance réservée est un abonnement de facturation et non une ressource telle qu'une instance Amazon EC2. De ce fait, les instances réservées balisées ne remplissent pas les éléments de ligne comme une ressource balisée. Pour les rubriques avec DiscountedUsage, les balises sont renseignées pour les ressources balisées et non pour l'instance réservée. Pour identifier les coûts associés au bail d'une instance réservée spécifique, vous pouvez filtrer les rubriques de frais ou de frais RI en fonction de l'ARN de l'instance réservée, qui est l'ID du bail. Pour organiser vos données de coûts pour les instances réservées, pensez à utiliser AWS Cost Categories. Pour plus d'informations, voir [Gérer vos AWS coûts avec Cost Categories](#) dans le guide de AWS Billing l'utilisateur

## Comprendre vos données de réservation amorties

L'amortissement consiste à répartir des coûts de réservation ponctuels sur la période de facturation qui est affectée par ce coût. Cela vous permet d'afficher vos coûts dans la comptabilité d'exercice par opposition à la comptabilité de caisse. Par exemple, si vous payez 365 \$ pour une instance réservée avec l'option Tous les frais initiaux pendant un an et que vous disposez d'une instance correspondante qui utilise cette instance réservée, cette instance vous coûte 1 \$ par jour, amorti.

Vous pouvez consulter les données utilisées par Billing and Cost Management pour calculer vos coûts amortis dans les colonnes Cost and Usage Reports suivantes.

## Rubriques

- [Inventaire des instances réservées](#)
- [Données d'amortissement pour la période de facturation](#)
- [Coûts effectifs des instances réservées](#)

### Note

Les reservation/colonnes ne sont pas toutes renseignées pour chaque élément de ligne Instance réservée. Les reservation/colonnes de votre rapport sont remplies en fonction du type de ligne. Par exemple, les éléments des lignes de frais RI remplissent la reservation/UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriodcolonne. Pendant ce temps, les éléments de DiscountedUsageligne remplissent la reservation/effectivecostcolonne.

## Inventaire des instances réservées

Vous pouvez utiliser les colonnes suivantes pour suivre l'inventaire de vos IR. Les valeurs de ces colonnes apparaissent uniquement pour les éléments de ligne d'abonnement RI (également appelés éléments de RI Fee ligne) et non pour les instances réelles utilisant le RIs.

Pour de plus amples informations sur les descriptions de colonnes et les exemples de valeurs, veuillez consulter [the section called “Détails de la réservation”](#).

- reservation/UpfrontValue
- reservation/startTime
- reservation/endTime
- reservation/modificationStatus

## Données d'amortissement pour la période de facturation

Vous pouvez utiliser les colonnes suivantes pour connaître vos coûts amortis RIs pour la période de facturation. Les valeurs de ces colonnes apparaissent uniquement pour les éléments de ligne d'abonnement RI (également appelés éléments de RI Fee ligne) et non pour les instances réelles utilisant le RIs.

Pour de plus amples informations sur les descriptions de colonnes et les exemples de valeurs, veuillez consulter [the section called “Détails de la réservation”](#).

- reservation/amortizedUpfrontFeeForBillingPeriod
- reservation/unusedQuantity
- reservation/unusedNormalizedUnitQuantity
- reservation/unusedRecurringFee
- reservation/unusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod

### Coûts effectifs des instances réservées

Vous pouvez utiliser les colonnes suivantes pour comprendre le coût effectif au niveau de l'instance. Les valeurs de ces colonnes apparaissent uniquement pour les postes d'utilisation d'instance (également appelés postes Discounted Usage boxUsage).

Pour de plus amples informations sur les descriptions de colonnes et les exemples de valeurs, veuillez consulter [the section called “Détails de la réservation”](#).

- reservation/amortizedUpfrontCostForUsage
- reservation/recurringFeeForUsage
- reservation/effectiveCost

### Surveillance de votre taille : réservations flexibles pour Amazon EC2

Les instances réservées Amazon EC2 qui s'appliquent à une région offrent une flexibilité en termes de zone de disponibilité et de taille d'instance. Les instances réservées qui offrent de la flexibilité dans les zones de disponibilité offrent une réduction sur l'utilisation dans n'importe quelle zone de disponibilité de la région. Les instances réservées qui offrent une flexibilité en termes de taille d'instance offrent un discount sur l'utilisation, quelle que soit la taille de l'instance dans cette famille. Les instances réservées flexibles s'appliquent d'abord aux plus petites instances. Pour plus d'informations, consultez la section [Comment les instances réservées sont appliquées](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2.

Pour comprendre comment la flexibilité de taille d'instance fournie par votre instance réservée est appliquée à votre utilisation, reportez-vous aux `lineItem/NormalizedUsageAmount` colonnes `lineItem/NormalizationFactor`.

**Note**

La flexibilité de la taille des instances n'est prise en charge que par les instances réservées Linux ou Unix avec location par défaut qui sont attribuées à une région. Pour plus d'informations sur les limites de la flexibilité de taille d'instance pour les instances réservées régionales, consultez [Comment les instances réservées régionales sont appliquées](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2.

Dans un rapport sur les coûts et l'utilisation, l'utilisation de l'instance réservée est appliquée par défaut au compte qui a acheté l'instance réservée. Tout avantage d'instance réservée disponible que le compte acheteur ne peut pas utiliser dans l'heure est ensuite appliqué aux autres comptes associés en fonction de l'utilisation correspondante disponible de l'instance à la demande.

**Exemple**

Vous achetez une instance réservée `m4.xlarge` dans une région donnée. Cette instance réservée `m4.xlarge` peut être appliquée automatiquement à l'utilisation de toutes les instances `m4` dans la même région. Dans l'image suivante, AWS a appliqué `m4.xlarge` à deux instances `m4.large` distinctes.

lineItem/LineItemType	RIFee	Utilisation avec remise	Utilisation avec remise
lineItem/ProductCode	Amazon EC2	Amazon EC2	Amazon EC2
lineItem/UsageStartTimeDate	2016-01-01T00:00:00Z	2016-01-01T00:00:00Z	2016-01-01T00:00:00Z
lineItem/UsageType	HeavyUsage: m4 xlarge	BoxUsage: m4.large	BoxUsage: m4.large
lineItem/LineItemDescription	0,0618 USD par instance Linux/UNIX m4.xlarge (Amazon VPC)	Linux/UNIX (Amazon VPC), instance réservée m4.large appliquée	Linux/UNIX (Amazon VPC), instance réservée m4.large appliquée
lineItem/Resourceid		i-1bd250bc	i-1df340ed

lineItem/UsageAmount		1	1
lineItem/NormalizationFactor	4	4	4
lineItem/NormalizedUsageAmount		4	4
lineItem/UnblendedRate		0	0
lineItem/UnblendedCost	46	0	0
Reservation/ReservationARN	arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instances/réservées/f8c204c1	arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instances/réservées/f8c204c1	arn:aws:ec2:us-east-1:123456789012:instances/réservées/f8c204c1
Reservation/TotalReservedUnits	744		
Reservation/TotalReservedNormalizedUnits	5952		

Les deux articles de la gamme m4.xlarge d'utilisation ont ResourceId des valeurs différentes et ont tous deux bénéficié d'une réduction grâce au m4.xlarge RI unique. Ceci est indiqué en associant la valeur reservationARN entre les postes d'utilisation et de frais mensuels récurrents.

Pour plus d'informations sur les options d'achat RI, consultez la section [Comment vous êtes facturé](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon EC2.

## Surveillance de vos réservations de capacité à la demande

Les réservations de capacité vous permettent de réserver de la capacité pour vos instances Amazon EC2 pour n'importe quelle durée dans une zone de disponibilité spécifique. Cela vous permet de créer et de gérer les réservations de capacité indépendamment des remises de facturation proposées

par les instances réservées régionales (RI). Pour bénéficier de remises sur la facturation, vous pouvez utiliser le service régional RIs en combinaison avec les réservations de capacité.

## Postes de réservation de capacité

Vous pouvez utiliser certaines colonnes définies dans le dictionnaire de données AWS CUR pour suivre vos réservations de capacité. Les colonnes suivantes sont également utilisées pour les réservations de capacité.

Cette section définit ces rubriques avec des définitions supplémentaires spécifiques aux réservations de capacité.

Pour plus d'informations sur les descriptions des colonnes des rapports sur les coûts et l'utilisation, consultez [the section called "Détails relatifs aux postes"](#).

A | [B](#) | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | [R](#) | S | T | [U](#) | VWXYZ

### B

lineItem/BlendedRate

Pour les réservations UsageType de capacité avec une réservation ou DedicatedRes, le BlendedRateest0. Cela est dû au fait que les coûts de réservation de capacité sont associés à l'instance qui fournit la capacité, et non à la réservation de capacité elle-même.

### R

lineItem/ResourceId

Si vous l'avez inclus lineItem/ResourceId lorsque vous avez créé vos rapports sur les coûts et l'utilisation, vous pouvez identifier et suivre vos réservations de capacité à l'aide de la ResourceIdcolonne. La réservation de capacité ResourceIdest capturée uniquement pour les UnusedBoxUnusedDed,, Réservation et DedicatedResUsageTypes.

Les réservations de capacité incluent toujours un cr- dans leur ID de ressource, et l'ID de ressource a le format suivant :

```
arn:aws:ec2:<region>:<account id>:<capacity-reservation>/cr-0be443example1db6f
```

## U

### lineItem/UnblendedCost

BlendedRate multiplié par UsageAmount.

### lineItem/UnblendedRate

Pour les réservations UsageType de capacité avec une réservation ou DedicatedRes, le UnblendedRate est 0. Cela est dû au fait que les coûts des réservations de capacité sont associés à l'instance qui fournit la capacité, et non à la réservation de capacité elle-même.

### lineItem/UsageAmount

La quantité de capacité réservée que vous avez utilisée. Chaque réservation de capacité peut comporter plusieurs créneaux pendant une heure, ce qui vous permet d'exécuter plusieurs instances utilisant la réservation pendant une heure. Il est donc possible d'utiliser plus d'une heure d'instance par heure. UsageAmount est calculé en multipliant le nombre d'emplacements d'instance couverts par l'élément de ligne par le nombre d'heures couvertes par l'élément de ligne.

### lineItem/UsageType

Indique la quantité que vous avez utilisée dans une réservation spécifique. Pour Amazon EC2, les options sont les suivantes :

#### lineItem/lineitemtype = BoxUsage

Pour ce UsageType, la colonne UsageAmount correspond au nombre d'heures d'instance d'une instance que vous avez utilisée.

Par exemple, un rapport couvre une heure et comporte une rubrique de réservation de capacité pouvant couvrir 10 instances. Si vous utilisez deux créneaux d'instance pendant la période couverte par le rapport, cela BoxUsageUsageAmount couvre le nombre d'heures d'instance que vous avez réservées et utilisées. Dans ce cas, il s'agit de deux (le nombre d'emplacements d'instances utilisés) multiplié par 1 heure (le temps couvert par le rapport) pour un total de deux. Pour un rapport qui couvre une journée, UsageAmount est deux multiplié par 24, pour un total de 48.

### DedicatedRes

Pour un UsageType de DedicatedRes, la UsageAmount colonne décrit le nombre d'heures d'instance d'une réservation de capacité dédiée que vous avez réservée.

## Réservation

Pour une `UsageType` réservation, la `UsageAmount` colonne décrit le nombre d'heures d'instance d'une réservation de capacité que vous avez réservée.

Par exemple, si un rapport couvre une heure et comporte une rubrique de réservation de capacité pouvant couvrir 10 instances, la réservation `UsageAmount` couvre le nombre de créneaux d'instance que vous avez réservés. Dans ce cas, il s'agit de 10 (le nombre d'emplacements d'instances disponibles) multiplié par 1 heure (le temps couvert par le rapport) pour un total de 10. Pour un rapport couvrant une journée, ce `UsageAmount` serait 10 multiplié par 24, pour un total de 240.

## UnusedBox

Pour un `UsageType` de `UnusedBox`, la `UsageAmount` colonne décrit le nombre d'heures d'instance d'une réservation de capacité que vous avez réservée, mais que vous n'avez pas utilisées.

Par exemple, un rapport couvre une heure et comporte une rubrique de réservation de capacité pouvant couvrir 10 instances. Si vous n'avez pas utilisé huit créneaux d'instance au cours de la période couverte par le rapport, cela `UnusedBoxUsageAmount` couvre le nombre d'heures d'instance que vous avez réservées mais que vous n'avez pas utilisées. Dans ce cas, il s'agit de huit (le nombre d'emplacements d'instances inutilisés) multiplié par 1 heure (le temps couvert par le rapport) pour un total de huit. Pour un rapport qui couvre une journée, `UsageAmount` est huit multiplié par 24, pour un total de 192.

## UnusedDed

Pour un `UsageType` de `UnusedDed`, la `UsageAmount` colonne décrit le nombre d'heures d'instance d'une réservation de capacité dédiée que vous avez réservée, mais que vous n'avez pas utilisée.

## Comprendre les frais de transfert de données

Vous pouvez identifier vos frais de transfert de AWS données à l'aide de la [lineItem/UsageType](#) colonne de votre AWS CUR.

### Note

Les frais de transfert de données peuvent varier en fonction des services utilisés et de la AWS région source. Pour obtenir des informations détaillées sur les tarifs, consultez la page de tarification du service. Par exemple, consultez la [tarification à la demande d'Amazon EC2](#) pour obtenir des informations tarifaires détaillées sur le transfert de données Amazon EC2.

## Transfert de données au sein d'une AWS région

Le transfert de données entre les zones de disponibilité d'une même AWS région a un UsageType de *Region-DataTransfer-Regional-Bytes*. Par exemple, le type *USE2-DataTransfer-Regional-Bytes* d'utilisation identifie les frais de transfert de données entre les zones de disponibilité de la région USA Est (Ohio).

Pour une ressource donnée, le trafic entrant et sortant lors d'un transfert de données au sein d'une région vous est facturé. AWS Cela signifie que pour chaque ressource mesurée, vous verrez deux *DataTransfer-Regional-Bytes* rubriques pour chaque transfert de données. Consultez la page de tarification du service pour plus d'informations, car certains services génèrent du trafic gratuit dans la région.

## Transfert de données entre les AWS régions

Le transfert de données entre différentes AWS régions peut avoir les types d'utilisation suivants :

- *Source Region-Destination Region-AWS-In-Bytes*: Mesure le transfert de données entrant VERS la région de destination DEPUIS une autre AWS région spécifique.
- *Source Region-Destination Region-AWS-Out-Bytes*: Mesure le transfert de données sortantes DE la région source VERS une autre AWS région spécifique.
- *Source Region-AWS-In-Bytes*: Ce type d'utilisation apparaît lorsque le trafic circule via VPC Peering.
- *Source Region-AWS-Out-Bytes*: Ce type d'utilisation apparaît lorsque le trafic circule via VPC Peering.

Pour chaque ressource, le transfert de données entre AWS les régions correspond à deux rubriques de votre rapport :

- Une rubrique pour les données transférées dans la région de destination
- Un élément de ligne pour les données transférées depuis la région source

Les données transférées dans la région de destination sont gratuites. Les frais de transfert de données sont déterminés par les données transférées depuis la région source.

Par exemple, un transfert de données de la USE2 région vers la APS3 région comportera à la fois un élément de *APS3-USE2-AWS-In-Bytes* ligne et un élément de *USE2-APS3-AWS-Out-Bytes*

ligne. Aucun frais correspondant n'est facturé à cet article. APS3-USE2-AWS-In-Bytes Les frais de transfert de données sont associés à la USE2-APS3-AWS-Out-Bytes ligne.

## Transfert de données vers Internet

Le transfert AWS de données depuis Internet a UsageType un *Region*-DataTransfer-Out-Bytes. Par exemple, le type USE2-DataTransfer-Out-Bytes d'utilisation identifie les frais de transfert de données de la USE2 Région vers Internet.

Il n'y a aucun frais pour le transfert de données d'Internet vers AWS.

### Note

Les types d'utilisation du transfert de données qui n'ont pas le préfixe de région, tels que DataTransfer-Regional-Bytes ou DataTransfer-Out-Bytes, représentent le transfert de données depuis la région de l'est des États-Unis (Virginie du Nord).

## Direct Connect trafic

Direct Connect les types d'utilisation du transfert de données via une interface virtuelle publique se terminent par DataXfer-In ou DataXfer-Out.

Direct Connect le transfert de données via une interface virtuelle privée ou de transit a des types d'utilisation qui se terminent par DataXfer-In:dc.3 ou DataXfer-Out:dc.3.

## Trafic d'accélération des transferts S3

Le transfert de données Amazon S3 à l'aide de S3 Transfer Acceleration comporte des types d'utilisation qui contiennent ABytes :

- Entre Amazon S3 et Amazon EC2 : types d'utilisation se terminant par ou C3DataTransfer-In-ABytes C3DataTransfer-Out-ABytes
- Entre Amazon S3 et Internet : types d'utilisation se terminant par DataTransfer-In-ABytes ou DataTransfer-Out-ABytes
- Entre Amazon S3 et CloudFront : types d'utilisation se terminant par CloudFront-In-ABytes ou CloudFront-Out-ABytes
- Entre les compartiments Amazon S3 de différentes AWS régions : type d'utilisation de *Source Region-Destination Region*-AWS-Out-ABytes

## CloudFront trafic

CloudFront les transferts de données ont un type d'utilisation *Region*-DataTransfer-Out-Bytes ou sont *Region*-DataTransfer-Out-0Bytes couplés au code du produit AmazonCloudFront. Le préfixe Region dans le type d'utilisation fait référence à l'emplacement CloudFront Edge utilisé pour le transfert de données. Par exemple, le type AP-DataTransfer-Out-Bytes d'utilisation identifie les frais de transfert de données de la région AP vers Internet.

### Tip

Utilisez la [lineItem/ProductCode](#) colonne pour distinguer CloudFront le transfert de données du transfert de données vers Internet. Les types d'utilisation de ces types de transfert de données sont similaires.

## Comprendre les données de répartition des coûts

Vous pouvez utiliser les rapports sur les coûts et l'utilisation (AWS CUR) pour suivre les coûts de vos conteneurs Amazon ECS et Amazon EKS. À l'aide de données de répartition des coûts, vous pouvez affecter les coûts de vos conteneurs à des unités commerciales et à des équipes individuelles, en fonction de la manière dont vos charges de travail de conteneurs consomment les ressources de calcul et de mémoire partagées. Les données de répartition des coûts fractionnés introduisent les données de coût et d'utilisation des nouvelles ressources au niveau du conteneur (c'est-à-dire les tâches ECS et les pods Kubernetes) dans le CUR. AWS Auparavant, AWS CUR ne prenait en charge les coûts qu'au niveau de l'instance EC2. Les données de répartition des coûts génèrent des coûts au niveau du conteneur en examinant la consommation de ressources de chaque instance EC2 de chaque conteneur, et génèrent des coûts basés sur le coût amorti de l'instance et le pourcentage de ressources de processeur et de mémoire consommées par les conteneurs exécutés sur l'instance.

Pour les instances de calcul accéléré utilisées avec Amazon EKS, les données de répartition des coûts incluent l'allocation de ressources pour les processeurs spécialisés, ainsi que le processeur et la mémoire. Cela couvre les accélérateurs NVIDIA et AMD GPUs, AWS Trainium et AWS Inferentia. Cette fonctionnalité est disponible uniquement pour les environnements Amazon EKS et fournit des données de réservation de ressources au niveau des pods pour ces ressources informatiques accélérées. Cela vous permet de suivre et d'allouer les coûts pour les charges de travail qui utilisent ces processeurs spécialisés, telles que les applications d'intelligence artificielle et d'apprentissage automatique et d'autres tâches gourmandes en calculs. Pour obtenir la liste actuelle des instances de calcul accéléré, consultez la section [Calcul accéléré](#).

Les données de répartition des coûts fractionnés introduisent de nouveaux enregistrements d'utilisation et de nouvelles colonnes de mesures de coûts pour chaque ID de ressource conteneurisée (c'est-à-dire, tâche ECS et pod Kubernetes) dans CUR. AWS Pour plus d'informations, consultez la section [Détails des articles fractionnés](#).

Lorsque vous incluez des données de répartition des coûts dans le AWS CUR, deux nouveaux enregistrements d'utilisation sont ajoutés pour chaque tâche ECS et chaque pod Kubernetes par heure afin de refléter les coûts du processeur et de la mémoire. Pour estimer le nombre de nouvelles rubriques en AWS CUR par jour, utilisez la formule suivante :

Pour ECS :  $(\text{number of tasks} * \text{average task lifetime} * 2) * 24$

Pour EKS :  $(\text{number of pods} * \text{average pod lifetime} * 2) * 24$

Par exemple, si 1 000 pods s'exécutent chaque heure sur un cluster de 10 instances EC2 et que la durée de vie du pod est inférieure à 1 heure, alors :

$(1000 * 1 * 2) * 24 = 48,000$  new usage records in AWS CUR

Pour les instances de calcul accéléré dans Amazon EKS, trois nouveaux enregistrements d'utilisation sont ajoutés pour chaque pod Kubernetes par heure afin de refléter les coûts de l'accélérateur, du processeur et de la mémoire. Pour estimer le nombre de nouvelles rubriques en AWS CUR par jour, utilisez la formule suivante :

Pour EKS avec calcul accéléré :  $(\text{number of pods} * \text{average pod lifetime} * 3) * 24$

Par exemple, si 1 000 pods s'exécutent chaque heure sur un cluster de 10 instances EC2 et que la durée de vie de chaque pod est inférieure à une heure, alors :  $(1000 * 1 * 3) * 24 = 72,000$  new usage records in AWS CUR

#### Note

Pour ECS : en ce qui concerne les balises de répartition des AWS coûts, vous pouvez utiliser des balises gérées par Amazon ECS ou des balises ajoutées par l'utilisateur pour vos rapports sur les coûts et l'utilisation. Ces balises s'appliquent à tous les nouveaux enregistrements d'utilisation des données de répartition des coûts partagés ECS. Pour plus d'informations, consultez la section [Marquage de vos ressources ECS pour la facturation](#).

Pour EKS : les données de répartition des coûts fractionnés créent de nouvelles balises de répartition des coûts pour certains attributs Kubernetes. Ces balises incluent `aws:eks:cluster-`

`nameaws:eks:deployment,aws:eks:namespace,aws:eks:node,aws:eks:workload-name`, et `aws:eks:workload-type`.

- `aws:eks:cluster-nameaws:eks:namespace`, et `aws:eks:node` sont renseignés rétrospectivement avec le nom du cluster, de l'espace de noms et du nœud.
- `aws:eks:workload-type` n'est renseigné que s'il existe exactement une charge de travail gérant le pod et s'il s'agit de l'une des charges de travail intégrées. Les types de charge de travail incluent `ReplicaSet`, `StatefulSet`, `Job`, `DaemonSet`, ou `ReplicationController`, et `aws:eks:workload-name` inclut le nom de la charge de travail. Pour plus d'informations, consultez la section [Charges de travail](#) dans la documentation de Kubernetes.
- `aws:eks:deployment` est renseigné uniquement pour le type de charge de travail `ReplicaSet`. C'est le déploiement qui crée un `ReplicaSet`.

Ces balises s'appliquent à tous les nouveaux enregistrements d'utilisation des données de répartition des coûts partagés d'EKS. Ces balises sont activées par défaut pour la répartition des coûts. Si vous avez déjà utilisé et désactivé le `aws:eks:cluster-name` tag, les données de répartition des coûts fractionnés conservent ce paramètre et n'activent pas le tag. Vous pouvez l'activer depuis la page de console [des balises de répartition des coûts](#).

## Activation des données de répartition des coûts fractionnés

### Note

Les données de répartition des coûts fractionnés ne sont pas disponibles dans Cost Explorer. Il est disponible dans les anciens rapports sur les coûts et l'utilisation (CUR) et dans le rapport sur les coûts et l'utilisation 2.0 (CUR 2.0) avec exportations de données.

Il est indispensable d'opter pour le fractionnement des données de répartition des coûts via les préférences de gestion des coûts.

Pour choisir de fractionner les données de répartition des coûts

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.

2. Dans le volet de navigation, choisissez les préférences de gestion des coûts.
3. Sous Général, dans la section Données de répartition des coûts fractionnée, choisissez l'une des options suivantes :
  - Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) pour souscrire à Amazon ECS uniquement.
  - Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) pour souscrire à Amazon EKS uniquement. Pour Amazon EKS, choisissez l'une des options suivantes :
    - Demandes de ressources : cela alloue uniquement les ressources du processeur et de la mémoire du pod Amazon EC2 by Kubernetes. Cela encouragera les équipes de candidature à ne fournir que ce dont elles ont besoin.
    - Amazon Managed Service for Prometheus : cela répartit vos coûts Amazon EC2 en fonction du montant le plus élevé entre les demandes de ressources de processeur et de mémoire du pod Kubernetes et l'utilisation réelle. Cela garantit que chaque équipe d'application paie pour ce qu'elle utilise. Pour en savoir plus sur la configuration d'Amazon Managed Service for Prometheus, [consultez](#) le guide de l'utilisateur d'Amazon Managed Service for Prometheus.

Prérequis : vous devez activer toutes les fonctionnalités dans AWS Organizations. Pour en savoir plus, consultez la section [Activation de toutes les fonctionnalités de votre organisation](#) dans le guide de l'utilisateur des Organisations.

- Amazon CloudWatch Container Insights : cela fournit une visibilité plus précise des coûts pour vos clusters exécutant plusieurs conteneurs d'applications à l'aide d'instances EC2 partagées, ce qui permet une meilleure allocation des coûts pour les coûts partagés de vos clusters EKS.

#### Note

- Seuls les comptes réguliers et payeurs ont accès aux AWS Cost Management préférences et peuvent choisir de partager les données de répartition des coûts. Une fois inscrits, les comptes membres peuvent consulter les données dans les rapports sur les coûts et l'utilisation.
- Si vous choisissez des demandes de ressources, seuls les pods configurés avec des demandes de mémoire et de processeur sont utilisés par les données de répartition des coûts fractionnés. Les pods qui n'ont fait l'objet d'aucune demande d'utilisation ne verront aucune donnée de partage des coûts.

- Si vous choisissez Amazon Managed Service pour Prometheus, vous devez activer toutes les fonctionnalités dans Organizations. AWS Pour plus d'informations, consultez la section [Activation de toutes les fonctionnalités de votre organisation](#). En outre, les données de répartition des coûts créent un nouveau rôle lié au service, qui permet d'accéder aux AWS services et aux ressources utilisés ou gérés par des données de répartition des coûts partagés.
- Pour les instances de calcul accéléré, seule l'option de demande de ressources est prise en charge. Ni Amazon Managed Service for Prometheus ni CloudWatch Amazon Container Insights ne sont pris en charge pour ces instances. Lors de l'utilisation d'instances de calcul accéléré, le système utilise par défaut la demande de ressource pour calculer les coûts de l'accélérateur, du processeur et de la mémoire, même si d'autres options de mesure sont activées.

Une fois que vous vous êtes inscrit, vous pouvez choisir d'inclure les données de coût et d'utilisation des ressources au niveau du conteneur dans votre rapport lors de la première étape de création du rapport ou ultérieurement en modifiant les détails du rapport.

Pour inclure les données relatives aux coûts et à l'utilisation dans votre rapport


1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sous Legacy Pages, sélectionnez Cost and Usage Reports.
3. Que vous créiez un nouveau rapport ou modifiez un rapport existant, sur la page Spécifier les détails du rapport, sous Contenu du rapport, sélectionnez Fractionner les données de répartition des coûts.

#### Note

Vous pouvez également utiliser l'API AWS CUR ou la AWS Command Line Interface (CLI) pour gérer vos préférences en matière de données de répartition des coûts.

Les données de répartition des coûts fractionnées permettent une visibilité des coûts pour tous les objets de conteneur Amazon ECS et Amazon EKS dans l'ensemble de votre famille de facturation consolidée (payeur et comptes liés). Une fois activées, les données de répartition des coûts

fractionnés scannent automatiquement les tâches et les conteneurs. Il ingère les données d'utilisation de la télémétrie pour les charges de travail de vos conteneurs et prépare les données de coûts granulaires pour le mois en cours.

 Note


La visibilité des données dans le AWS CUR peut prendre jusqu'à 24 heures.

Pour plus d'informations sur la gestion de l'accès aux pages de la console Billing and Cost Management, consultez la section [Présentation de la gestion des autorisations d'accès](#).

Pour plus d'informations sur les AWS Cost Management préférences et le contrôle de l'accès à Cost Explorer, consultez la section [Contrôle de l'accès à Cost Explorer](#).

### Exemple de données de répartition des coûts fractionnés

L'objectif de l'exemple suivant est de vous montrer comment les données de répartition des coûts partagés sont calculées en calculant le coût des services Amazon ECS individuels, des tâches dans les clusters Amazon ECS, ainsi que de l'espace de noms et des pods Kubernetes dans les clusters Amazon EKS. Les taux utilisés dans cet exemple sont fournis à titre indicatif uniquement.

 Note

L'exemple montre l'espace de noms et les pods Kubernetes exécutés dans des clusters Amazon EKS. Nous pouvons ensuite appliquer le même modèle de coût au service Amazon ECS et aux tâches exécutées dans un cluster Amazon ECS.

Vous pouvez utiliser les produits suivants en une heure :

- Cluster partagé à instance unique (m5.xlarge) avec deux espaces de noms et quatre pods, fonctionnant pendant une heure complète.
- La configuration de l'instance est de 4 vCPU et 16 Go de mémoire.
- Le coût amorti de l'instance est de 1 dollar de l'heure.

Les données de répartition des coûts divisés utilisent des poids unitaires relatifs pour le processeur et la mémoire sur la base d'un ratio de 9:1. Ceci est dérivé des prix par vCPU par heure et par Go par heure en. [AWS Fargate](#)

## Étape 1 : Calculez le coût unitaire du processeur et de la mémoire

$$\text{Unit-cost-per-resource} = \text{Hourly-instance-cost} / ((\text{Memory-weight} * \text{Memory-available}) + (\text{CPU-weight} * \text{CPU-available}))$$

$$= 1\$ (1 * 16 \text{ Go}) + (9 * 4 \text{ vCPU}) = 0,02\$$$

$$\text{Cost-per-vCPU-hour} = \text{CPU-weight} * \text{Unit-cost-per-resource}$$

$$= 9 * 0,02\$ = 0,17\$$$

$$\text{Cost-per-GB-hour} = \text{Memory-weight} * \text{Unit-cost-per-resource}$$

$$= 1 * 0,02\$ = 0,02\$$$

Instance	Instance type	vCPU-available	Memory-available	Amortized-cost-per-hour	Cost-per-vCPU-hour	Cost-per-GB-hour
Instance1	m5.xlarge	4	16	1\$	0,17\$	0,02\$

## Étape 2 : Calculez la capacité allouée et la capacité inutilisée de l'instance

- Capacité allouée : mémoire et vCPU alloués au pod Kubernetes depuis l'instance EC2 parent, définis comme le maximum de capacité utilisée et réservée.

### Note

Si les données d'utilisation de la mémoire ou du vCPU ne sont pas disponibles, les données de réservation seront utilisées à la place. Pour plus d'informations, consultez les [rapports d'utilisation d'Amazon ECS](#) ou la [surveillance des coûts Amazon EKS](#).

- Capacité inutilisée de l'instance : capacité inutilisée du vCPU et de la mémoire.

$$\text{Pod1-Allocated-vCPU} = \text{Max} (1 \text{ vCPU}, 0.1 \text{ vCPU}) = 1 \text{ vCPU}$$

$$\text{Pod1-Allocated-memory} = \text{Max} (4 \text{ GB}, 3 \text{ GB}) = 4 \text{ Go}$$

$$\text{Instance-Unused-vCPU} = \text{Max} (\text{CPU-available} - \text{SUM}(\text{Allocated-vCPU}), 0) = \text{Maximum} (4 - 4, 9, 0) = 0$$

$\text{Instance-Unused-memory} = \text{Max} (\text{Memory-available} - \text{SUM}(\text{Allocated-memory}), 0) =$   
 Maximum (16 — 14, 0) = 2 Go

Dans cet exemple, le processeur de l'instance est dépassé par abonnement, attribué à Pod2 qui a utilisé plus de vCPU que ce qui était réservé.

Pod name	Namespace	Reserved-vCPU	Used-vCPU	Allocated-vCPU	Reserved-memory	Used-memory	Allocated-memory
Pod1	Namespace 1	1	0.1	1	4	3	4
Pod2	Namespace 2	1	1.9	1.9	4	6	6
Pod3	Namespace 1	1	0.5	1	2	2	2
Pod4	Namespace 2	1	0.5	1	2	2	2
Unused	Unused			0			2
				4,9			16

Étape 3 : Calculez les ratios d'utilisation fractionnés

- Taux d'utilisation fractionné : pourcentage du processeur ou de la mémoire utilisé par le pod Kubernetes par rapport à l'ensemble du processeur ou de la mémoire disponible sur l'instance EC2.
- Taux d'utilisation : pourcentage de processeur ou de mémoire utilisé par le pod Kubernetes par rapport à l'ensemble du processeur ou de la mémoire utilisé sur l'instance EC2 (c'est-à-dire sans tenir compte du processeur ou de la mémoire inutilisés de l'instance).

$\text{Pod1-vCPU-split-usage-ratio} = \text{Allocated-vCPU} / \text{Total-vCPU}$

$= 1 \text{ vCPU} / 4,9 \text{ vCPU} = 0,204$

$\text{Pod1-Memory-split-usage-ratio} = \text{Allocated-GB} / \text{Total-GB}$

$$= 4 \text{ GO}/16 \text{ GO} = 0,250$$

$$\text{Pod1-vCPU-unused-ratio} = \text{Pod1-vCPU-split-usage-ratio} / (\text{Total-CPU-split-usage-ratio} - \text{Instance-unused-CPU}) \text{(défini sur 0 si Instance-unused-CPU c'est 0)}$$

$$= 0 \text{ (puisque Instance-unused-CPU c'est 0)}$$

$$\text{Pod1-Memory-unused-ratio} = \text{Pod1-Memory-split-usage-ratio} / (\text{Total-Memory-split-usage-ratio} - \text{Instance-unused-memory}) \text{(défini sur 0 si Instance-unused-memory c'est 0)}$$

$$= 0,250/(1-0,125) = 0,286$$

Pod name	Namespace	vCPU-split-usage-ratio	vCPU-unused-ratio	Memory-split-usage-ratio	Memory-unused-ratio
Pod1	Namespace1	0,204	0	0,250	0,286
Pod2	Namespace2	0,388	0	0,375	0,429
Pod3	Namespace1	0,204	0	0.125	0.143
Pod4	Namespace2	0,204	0	0.125	0.143
Unused	Unused	0		0.125	
		1		1	

#### Étape 4 : Calculez le coût partagé et les coûts non utilisés

- Coût partagé : allocation du coût par utilisation du coût de l'instance EC2 en fonction du processeur alloué et de l'utilisation de la mémoire par le pod Kubernetes.
- Coût d'instance non utilisé : coût des ressources de processeur ou de mémoire non utilisées sur l'instance.

$$\text{Pod1-Split-cost} = (\text{Pod1-vCPU-split-usage-ratio} * \text{vCPU-available} * \text{Cost-per-vCPU-hour}) + (\text{Pod1-Memory-split-usage-ratio} * \text{Memory-available} * \text{Cost-per-GB-hour})$$

$$= (0,204 * 4 \text{ vCPU} * 0,17\$) + (0,25 * 16 \text{ Go} * 0,02\$) = 0,22\$$$

$$\text{Pod1-Unused-cost} = (\text{Pod1-vCPU-unused-ratio} * \text{Instance-vCPU-unused-ratio} * \text{vCPU-available} * \text{Cost-per-VCPU-hour}) + (\text{Pod1-Memory-unused-ratio} * \text{Instance-Memory-unused-ratio} * \text{Memory-available} * \text{Cost-per-GB-hour})$$

$$= (0 * 0 * 4 * 0,17\$) + (0,286 * 0,125 * 16 * 0,02\$) = 0,01\$$$

$$\text{Pod1-Total-split-cost} = \text{Pod1-Split-cost} + \text{Pod1-Unused-cost}$$

$$= 0,23\$$$

Pod name	Namespace	Split-cost	Unused-cost	Total-split-cost
Pod1	Namespace1	0,22\$	0,01\$	0,23\$
Pod2	Namespace2	0,38\$	0,02\$	0,40\$
Pod3	Namespace1	0,18\$	0,01\$	0,19\$
Pod4	Namespace2	0,18\$	0,01\$	0,19\$
Unused	Unused	0,04\$		
		1\$	0,04\$	1\$

Le coût du service est la somme du coût des pods associés à chaque espace de noms.

$$\text{Coût total de Namespace1} = 0,23\$ + 0,19\$ = 0,42\$$$

$$\text{Coût total de Namespace2} = 0,40\$ + 0,19\$ = 0,59\$$$

### Exemple de AWS CUR

Si vous avez un Savings Plans couvrant l'utilisation complète de l'instance EC2 au cours de la période de facturation, les coûts amortis sont calculés à l'aide de `savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost`

lineItem/ ResourceID	lineItem/ lineItemType	lineItem/ UsageType	lineItem/ UnblendedCost	lineItem/ NetUnblendedCost	savingsPlan/ SavingsPlanEffectiveCost	savingsPlan/ NetSavingsPlanEffectiveCost	splitLineItem/ ParentResourceID	splitLineItem/ SplitUsage	splitLineItem/ SplitCost	splitLineItem/ NetSplitCost	splitLineItem/ UnusedCost	splitLineItem/ NetUnusedCost
i-12345	SavingsPlan CoveredUsage	BoxUsage: m5.xlarge	1.5	1.4	1	0.8						
EC2-Pod1	Usage	EKS-EC2-vCPU- Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod1	Usage	EKS-EC2-GB- Hours					i-12345	4	0.08	0.06	0.01	0.01
EC2-Pod2	Usage	EKS-EC2-vCPU- Hours					i-12345	1.9	0.27	0.21	0	0
EC2-Pod2	Usage	EKS-EC2-GB- Hours					i-12345	6	0.12	0.09	0.02	0.01
EC2-Pod3	Usage	EKS-EC2-vCPU- Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod3	Usage	EKS-EC2-GB- Hours					i-12345	2	0.04	0.03	0.01	0
EC2-Pod4	Usage	EKS-EC2-vCPU- Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod4	Usage	EKS-EC2-GB- Hours					i-12345	2	0.04	0.03	0.01	0

Si vous disposez d'un plan Savings couvrant l'utilisation partielle de l'instance EC2 au cours de la période de facturation et que le reste de l'utilisation de l'instance EC2 est facturé aux tarifs à la demande, les coûts amortis de l'instance EC2 sont calculés en utilisant `savingsPlan/SavingsPlanEffectiveCost` (pour `SavingsPlanCoveredUsage`) + `lineItem/UnblendedCost` (pour une utilisation à la demande).

lineItem/ ResourceID	lineItem/ lineItemType	lineItem/ UsageType	lineItem/ UnblendedCost	lineItem/ NetUnblendedCost	savingsPlan/ SavingsPlanEffectiveCost	savingsPlan/ NetSavingsPlanEffectiveCost	splitLineItem/ ParentResourceID	splitLineItem/ SplitUsage	splitLineItem/ SplitCost	splitLineItem/ NetSplitCost	splitLineItem/ UnusedCost	splitLineItem/ NetUnusedCost
i-12345	SavingsPlan CoveredUsage	BoxUsage: m5.xlarge	1.2	0.9	0.8	0.65						
i-12345	Usage	BoxUsage: m5.xlarge	0.2	0.15								
EC2-Pod1	Usage	EKS-EC2-vCPU- Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod1	Usage	EKS-EC2-GB- Hours					i-12345	4	0.08	0.06	0.01	0.01
EC2-Pod2	Usage	EKS-EC2-vCPU- Hours					i-12345	1.9	0.27	0.21	0	0
EC2-Pod2	Usage	EKS-EC2-GB- Hours					i-12345	6	0.12	0.09	0.02	0.01
EC2-Pod3	Usage	EKS-EC2-vCPU- Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod3	Usage	EKS-EC2-GB- Hours					i-12345	2	0.04	0.03	0.01	0
EC2-Pod4	Usage	EKS-EC2-vCPU- Hours					i-12345	1	0.14	0.11	0	0
EC2-Pod4	Usage	EKS-EC2-GB- Hours					i-12345	2	0.04	0.03	0.01	0

## Exemple de données de répartition des coûts fractionnés pour les instances accélérées

L'objectif de l'exemple suivant est de vous montrer comment les données de répartition des coûts partagés sont calculées en calculant le coût de l'espace de noms et des pods Kubernetes dans les clusters Amazon EKS. Les taux utilisés dans cet exemple sont fournis à titre indicatif uniquement.

Vous pouvez utiliser les produits suivants en une heure :

- Instance EC2 unique qui exécute quatre pods dans deux espaces de noms, et vous souhaitez comprendre les coûts de chaque espace de noms.
- L'instance EC2 est une instance p3.16xlarge avec 8 GPU, 64 vCPU et 488 Go de RAM.
- Le coût amorti de l'instance est de 10 \$/heure.

Les données de répartition des coûts normalisent le coût par ressource sur la base d'un ratio relatif GPU : (cpu : mémoire) de 9:1. Cela implique qu'une unité de processeur graphique coûte 9 fois plus cher qu'une unité de processeur et de mémoire. Une pondération de 9:1. est ensuite attribuée au processeur et à la mémoire. Pour une instance EC2 non accélérée, le comportement par défaut actuel sera adopté, à savoir cpu : le poids de la mémoire par défaut est de 9:1.

Étape 1 : Calculez le coût unitaire

Sur la base des ressources du processeur et de la mémoire de l'instance EC2 et en utilisant le ratio mentionné ci-dessus, les données de répartition des coûts calculent d'abord le coût unitaire par GPU, vCPU-hr et GB-h.

GPU-Weight =9

GPU+Memory-Weight =1

CPU-Weight=1\*.9=.9

Memory-Weight=1\*0.1=0.1

Hourly-Instance-Cost=\$10

GPU-Available=8

Memory-Available=488

CPU-Available=64

$$\text{UnitCostPerResource} = \text{Hourly-Instance-Cost} / ((\text{GPU-Weight} * \text{GPU-Available}) + (\text{Memory-Weight} * \text{Memory-Available}) + (\text{CPU-Weight} * \text{CPU-Available})) = \$10 / ((9*8\text{gpu}) + (0.1 * 488\text{GB}) + (.9 * 64\text{vcpu})) = \$0.056$$

$$\text{Cost-per-GPU-Hour} = \text{GPU-Weight} * \text{UnitCostPerResource} = 9 * \$0.056 = \$0.504$$

$$\text{Cost-per-vcpu-Hour} = \text{CPU-Weight} * \text{UnitCostPerResource} = .9 * \$0.056 = \$0.05$$

$$\text{Cost-per-GB-Hour} = \text{Memory-Weight} * \text{UnitCostPerResource} = .1 * \$0.056 = \$0.0056$$

Tableau 1 : Calcul du coût unitaire

Instance	Type d'instance	vCPU disponibles	GPU disponibles	**	Mémoire disponible	Coût horaire amorti	Coût par heure de processeur virtuel	Coût par heure de processeur graphique	Coût par Go par heure
Instance	p3.16xlarge	64	8		488	10\$	0,05 US	0,50\$	0.005

## Étape 2 : Calculez la capacité allouée et inutilisée

### Capacité allouée

Le GPU, le processeur virtuel et la mémoire alloués au pod Kubernetes par l'instance EC2 parente, définis comme la capacité maximale (réservée, utilisée)

### Capacité inutilisée de l'instance

La capacité inutilisée du GPU, du processeur virtuel et de la mémoire

$$\text{Pod1-Allocated-GPU} = \text{Max} (1 \text{ GPU}, 1 \text{ GPU}) = 1 \text{ GPU}$$

$$\text{Pod1-Allocated-vcpu} = \text{Max} (16 \text{ vcpu}, 4 \text{ vcpu}) = 16 \text{ vcpu}$$

$$\text{Pod1-Allocated-Memory} = \text{Max} (100 \text{ GB}, 60 \text{ GB}) = 100 \text{ GB}$$

$$\text{Instance-Unused-GPU} = \text{Max} (\text{GPU-Available} - \text{SUM}(\text{Allocated-vcpu}), 0)$$

$$= \text{Max} (8 - 8, 0) = 0$$

$$\text{Instance-Unused-vcpu} = \text{Max} (\text{CPU-Available} - \text{SUM}(\text{Allocated-vcpu}), 0)$$

$$= \text{Max} (16 - 18, 0) = 0$$

$$\text{Instance-Unused-Memory} = \text{Max} (\text{Memory-Available} - \text{SUM}(\text{Allocated-Memory}), 0)$$

$$= \text{Max} (488 - 440, 0) = 48 \text{ GB}$$

Dans cet exemple, le processeur de l'instance est supérieur à l'abonnement, attribué au Pod 2 qui a utilisé plus de GPU et de vcpu que ce qui était réservé.

Tableau 2 : Calcul de la capacité allouée et inutilisée

Nom du pod	Namesp	vcpu Réserve	vcpu utilisé	vcpu alloué	GPU réservé	GPU utilisé	GPU alloué	Mémoire réservée	Mémoire utilisée	Mémoire allouée
Pod 1	Espace de noms 1	16	4	16	1	1	1	100	60	100
Pod 2	Espace de noms 2	16	18	18	2	3	3	100	140	140
Pod 3	Espace de noms 1	16	4	16	2	1	2	100	60	100
Capsule 4	Espace de noms 2	16	4	16	2	2	2	100	40	100
Non utilisé	Non utilisé	0	34	0	1	1	0	88	188	48
***		64	32	66	8	8	8	488	488	488

### Étape 3 : Calculez le partage de l'utilisation et des ratios d'utilisation

#### Taux d'utilisation fractionné

Pourcentage de processeur ou de mémoire utilisé par le pod Kubernetes par rapport à l'ensemble du processeur ou de la mémoire disponible sur l'instance EC2.

#### Ratio non utilisé

Le pourcentage de processeur ou de mémoire utilisé par le pod Kubernetes par rapport à l'ensemble du processeur ou de la mémoire utilisé sur l'instance EC2 (c'est-à-dire sans tenir compte du processeur ou de la mémoire inutilisés de l'instance).

Pourcentage de processeur ou de mémoire utilisé par le Kubernetes Pod par rapport à l'ensemble du processeur ou de la mémoire disponible sur l'instance EC2.

$$\text{Pod1-GPU-Utilization-Ratio} = \text{Allocated-GPU} / \text{Total-GPU}$$

$$= 1 \text{ gpu} / 8 \text{ gpu} = 0.125$$

$$\text{Pod1-vcpu-Utilization-Ratio} = \text{Allocated-vcpu} / \text{Total-vcpu}$$

$$= 16 \text{ vcpu} / 66 \text{ vcpu} = 0.24$$

$$\text{Pod1-Memory-Utilization-Ratio} = \text{Allocated-GB} / \text{Total-GB}$$

$$= 100 \text{ GB} / 488 \text{ GB} = 0.205$$

$$\text{Pod1-GPU-Split-Ratio} = \text{Pod1-GPU-Utilization-Ratio} / (\text{Total-GPU-Utilization-Ratio} - \text{Instance-Unused-GPU}). \text{ Set to } 0 \text{ if Instance-Unused-GPU} = 0$$

$$= 0 \text{ since Instance-Unused-GPU is } 0$$

$$\text{Pod1-vcpu-Split-Ratio} = \text{Pod1-CPU-Utilization-Ratio} / (\text{Total-CPU-Utilization-Ratio} - \text{Instance-Unused-CPU}). \text{ Set to } 0 \text{ if Instance-Unused-CPU} = 0$$

$$= 0 \text{ since Instance-Unused-CPU is } 0$$

$$\text{Pod1-Memory-Split-Ratio} = \text{Pod-Memory-Utilization-Ratio} / (\text{Total-Utilization-Ratio} - \text{Instance-Unused-Memory}). \text{ Set to } 0 \text{ if Instance-Unused-Memory} = 0$$

$$= 0.204 / (1 - 0.102) = 0.227$$

Tableau 3 : Ratios d'utilisation du calcul

Nom du pod	Namespace	Utilisation du processeur virtuel	Rapport de division du processeur	Utilisation du GPU	Rapport de division du processeur graphique	Utilisation de la mémoire	Rapport de répartition de la mémoire
Pod 1	Espace de noms 1	0,242	0	0.125	0	0,205	0.227
Pod 2	Espace de noms 2	0,277	0	0,375	0	0,287	0,318
Pod 3	Espace de noms 1	0,242	0	0.25	0	0,205	0.227
Capsule 4	Espace de noms 2	0,242	0	0.25	0	0,205	0.227
Non utilisé	Non utilisé	0				0,098	
		1	0	1	0	1	1

#### Étape 4 : Calculez le coût partagé et les coûts non utilisés

##### Coût partagé

La répartition du coût par utilisation du coût de l'instance EC2 en fonction de l'utilisation du processeur et de la mémoire alloués par les pods Kubernetes

## Coût d'instance non utilisé

Le coût des ressources de processeur ou de mémoire non utilisées sur l'instance

$$\text{Pod1-Split-Cost} = (\text{Pod1-GPU-Utilization-Ratio} * \text{GPU-Available} * \text{Cost per GPU-Hour}) + (\text{Pod1-vcpu-Utilization-Ratio} * \text{vcpu-Available} * \text{Cost per vcpu-Hour}) + (\text{Pod1-Memory-Utilization-Ratio} * \text{Memory-Available} * \text{Cost per GB-Hour})$$

$$= (.125 * 8 \text{gpu} * \$0.504) + (0.242 * 64 \text{ vcpu} * \$0.05) + (0.204 * 488 \text{GB} * \$0.00506) = 0.504 + 0.774 + 0.503 = \$1.85$$

$$\text{Pod1-Unused-Cost} = (\text{GPU-Split-Ratio} * \text{Unused-Cost}) + (\text{vcpu-Split-Ratio} * \text{Unused-Cost}) + (\text{Memory-Split-Ratio} * \text{Unused-Cost})$$

$$= (0 * 0 * 8 * \$0.504) + (0 * \$0.05) + (0.227 * .102 * 488 \text{GB} * \$0.00506) = \$0.06$$

$$\text{Pod1-Total-Split-Cost} = \text{Pod1-Split-Cost} + \text{Pod1-Unused-Cost} = \$1.85 + \$0.06 = \$1.91$$

[Remarque : coût inutilisé = ratio d'utilité inutilisé \* ressource totale \* coût horaire de la ressource]

Tableau 4 - Résumé des coûts divisés et non utilisés calculés chaque heure pour tous les pods fonctionnant au sein du cluster

Nom du pod	Namespace	Coût partagé	Coût non utilisé	Coût total
Pod 1	Espace de noms 1	1,85\$	0,06 \$	1,91\$
Pod 2	Espace de noms 2	3,18\$	0,09\$	3,26\$
Pod 3	Espace de noms 1	2,35\$	0,06 \$	2,41\$
Capsule 4	Espace de noms 2	2,35\$	0,06 \$	2,41\$
Total				10\$

## Utilisation d'étiquettes Kubernetes pour la répartition des coûts dans EKS

Les données de répartition des coûts fractionnés prennent en charge les étiquettes Kubernetes en tant que balises de répartition des coûts pour les clusters Amazon EKS. Bien que ces étiquettes soient automatiquement importées sous forme de balises de répartition des coûts définies par l'utilisateur, elles doivent être activées au niveau du compte de gestion. Une fois activés, vous pouvez les utiliser pour attribuer les coûts au niveau des modules dans vos rapports de coûts et d'utilisation (CUR) à l'aide d'attributs personnalisés tels que le centre de coûts, l'application, l'unité commerciale et l'environnement.

Cette fonctionnalité aide les organisations à suivre et à répartir avec précision les coûts dans les environnements EKS partagés entre les équipes, les projets ou les départements. À l'aide des étiquettes Kubernetes, vous pouvez répartir vos coûts Kubernetes en fonction de vos besoins commerciaux spécifiques et de la conception organisationnelle.

### Conditions préalables

Comme conditions préalables à l'utilisation d'étiquettes Kubernetes avec des données de répartition des coûts fractionnés :

- Vous devez activer les données de répartition des coûts dans la console AWS Billing and Cost Management. Cela doit être activé au niveau du compte de gestion. Pour plus de détails, consultez la section [Activation des données de répartition des coûts fractionnés](#).
- Vous avez besoin d'un cluster EKS pour lequel vous souhaitez suivre les données de répartition des coûts. Il peut s'agir d'un cluster existant ou vous pouvez en créer un nouveau. Pour plus d'informations, consultez la section [Création d'un cluster Amazon EKS](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon EKS.
- Des étiquettes doivent être attribuées à vos pods dans le cluster EKS. Pour plus d'informations sur la création d'étiquettes dans Kubernetes, consultez la section [Étiquettes et sélecteurs](#) dans la documentation de Kubernetes.

### Utilisation des étiquettes Kubernetes dans EKS

Les données de répartition des coûts fractionnés prennent en charge jusqu'à 50 étiquettes Kubernetes par pod, qui sont triées par ordre alphabétique avant d'être importées sous forme de balises de répartition des coûts. Toutes les étiquettes situées au-delà des 50 premières sont automatiquement supprimées. Si vous devez ajouter une nouvelle étiquette de répartition des coûts après avoir atteint la limite de 50 étiquettes, vous devez d'abord supprimer une étiquette existante

et vous assurer que votre nouvelle étiquette se situe dans les 50 premières lorsqu'elle est triée par ordre alphabétique.

#### Note

Certains services AWS gérés ajoutent automatiquement des étiquettes aux modules EKS. Ces étiquettes sont prises en compte dans la limite de 50 étiquettes par dosette et apparaîtront sur votre page d'étiquettes de répartition des coûts.

Bien que les étiquettes Kubernetes ne soient soumises à aucune restriction de taille, les balises de répartition des coûts ont des limites de caractères spécifiques : 128 caractères pour les clés de balise et 256 caractères pour les valeurs des balises. Les étiquettes qui dépassent cette limite de caractères seront supprimées et ne seront pas présentées sous forme de balises de répartition des coûts. Il est recommandé de créer des libellés respectant ces limites de caractères à des fins de répartition des coûts.

Les étiquettes Kubernetes importées apparaissent sous forme de balises de répartition des coûts et doivent être activées au niveau du compte payeur. Pour plus d'informations sur les balises de répartition des coûts et l'activation, consultez la section [Utilisation des balises de répartition des coûts définies par l'utilisateur](#). Les limites de balises de répartition des coûts suivantes s'appliquent : 50 balises définies par l'utilisateur par ressource et 500 balises définies par l'utilisateur par compte payeur. Les balises générées par le système ne sont pas prises en compte dans ces limites.

#### Note

Une fois que vous avez créé et appliqué des balises définies par l'utilisateur à vos ressources, l'affichage des clés de balise sur votre page de balises de répartition des coûts peut prendre jusqu'à 24 heures. Une fois que vous avez activé les tags, il faut parfois 24 heures supplémentaires pour qu'ils deviennent actifs.

## Gestion des étiquettes Kubernetes et des balises de répartition des coûts

Vous pouvez ajouter, supprimer et modifier des étiquettes Kubernetes dans EKS, ainsi que désactiver les balises de répartition des coûts associées. Ce qui suit décrit le comportement attendu pour chaque action.

### Ajouter une nouvelle étiquette

Vous pouvez ajouter une nouvelle étiquette Kubernetes à un pod. Si la limite de 50 étiquettes n'est pas atteinte, la nouvelle étiquette sera importée et proposée sous forme d'étiquette de répartition des coûts, qui pourra ensuite être activée. Toutefois, si la limite de 50 est atteinte, la nouvelle étiquette ne sera pas importée même si elle se situe dans l'ordre alphabétique des 50 premières étiquettes. Vous devez d'abord désactiver une étiquette de répartition des coûts existante pour en importer une nouvelle.

### Modification d'une étiquette

Kubernetes ne vous permet pas de modifier une clé d'étiquette. Pour modifier une clé d'étiquette, vous devez la supprimer et ajouter une nouvelle étiquette. Vous pouvez toutefois modifier les valeurs des étiquettes, qui seront reflétées dans votre prochain CUR.

### Supprimer une étiquette

Vous pouvez retirer une étiquette des capsules EKS. Notez que la suppression d'une étiquette ne désactive pas automatiquement l'étiquette de répartition des coûts associée. Les données de répartition des coûts fractionnés continueront à être renseignées dans le CUR jusqu'à ce que vous désactiviez explicitement l'étiquette de répartition des coûts.

### Désactivation d'une balise de répartition des coûts

Vous pouvez désactiver n'importe quelle balise de répartition des coûts créée à partir des étiquettes Kubernetes. Une fois désactivée, les données ne figureront plus dans les colonnes respectives et la colonne sera supprimée du CUR du mois suivant.

### Bonnes pratiques de gestion des étiquettes Kubernetes pour la répartition des coûts

Les étiquettes Kubernetes offrent une flexibilité significative dans la modélisation de la répartition des coûts partagés. Pour optimiser le potentiel de cette fonctionnalité, nous vous recommandons de suivre ces meilleures pratiques afin d'optimiser votre approche de gestion des coûts.

### Comprendre les limites des étiquettes

La label-per-pod limite de 50 est basée sur le tri alphabétique. Seules les 50 premières étiquettes classées par ordre alphabétique seront importées pour la répartition des coûts. Pour vous assurer que les étiquettes essentielles sont incluses, planifiez soigneusement le nom de votre étiquette afin de vous assurer que les étiquettes importantes apparaissent dans les 50 premières lorsqu'elles sont triées par ordre alphabétique.

### Respect des contraintes de caractère

AWS les balises de répartition des coûts ont les limites de caractères suivantes :

- Clés de tag : 128 caractères
- Valeurs des balises : 256 caractères

Bien que Kubernetes autorise les étiquettes plus longues, les étiquettes dépassant ces limites ne seront pas importées. Concevez vos étiquettes dans le respect de ces limites pour garantir un suivi efficace de la répartition des coûts.

Ajouter de nouvelles étiquettes lorsque la capacité est atteinte

Lorsqu'un module a atteint la limite de 50 étiquettes et que vous devez ajouter une nouvelle étiquette de répartition des coûts, procédez comme suit :

1. Passez en revue les étiquettes existantes et identifiez une étiquette de répartition des coûts à désactiver.
2. Désactivez le tag sélectionné.
3. Ajoutez le nouveau libellé de répartition des coûts.
4. Vérifiez que la nouvelle étiquette figure parmi les 50 premières étiquettes triées par ordre alphabétique.

#### Note

N'oubliez pas que seules les 50 premières étiquettes triées par ordre alphabétique sont utilisées pour la répartition des coûts.

## Utilisation des données de répartition des coûts avec Amazon Managed Service pour Prometheus

Pour diviser les données de coûts pour Amazon EKS, vous devez collecter et stocker les métriques de vos clusters, y compris l'utilisation de la mémoire et du processeur. Amazon Managed Service for Prometheus peut être utilisé à cette fin.

Une fois que vous avez choisi de fractionner les données de répartition des coûts et que votre espace de travail Amazon Managed Service for Prometheus commence

à recevoir les deux mesures requises `container_cpu_usage_seconds_total` (`container_memory_working_set_bytes`), les données de répartition des coûts fractionnées reconnaissent les mesures et les utilisent automatiquement.

#### Note

Les deux métriques requises (`container_cpu_usage_seconds_total` et `container_memory_working_set_bytes`) sont présentes dans la configuration par défaut de Prometheus Scrape et dans la configuration par défaut fournie avec un collecteur géré. AWS Toutefois, si vous personnalisez ces configurations, ne renommez pas, ne modifiez pas ou ne supprimez pas les libellés suivants `container_memory_working_set_bytes` des métriques `container_cpu_usage_seconds_total` et `:namespace`, et `pod`. Si vous réétiquetez, modifiez ou supprimez ces étiquettes, cela peut avoir un impact sur l'assimilation de vos indicateurs.

Vous pouvez utiliser Amazon Managed Service for Prometheus pour collecter des métriques EKS à partir d'un seul compte d'utilisation, dans une seule région. L'espace de travail Amazon Managed Service for Prometheus doit se trouver dans ce compte et dans cette région. Vous avez besoin d'une instance Amazon Managed Service for Prometheus pour chaque compte d'utilisation et chaque région pour lesquels vous souhaitez surveiller les coûts. Vous pouvez collecter des statistiques pour plusieurs clusters dans l'espace de travail Amazon Managed Service for Prometheus, à condition qu'ils appartiennent au même compte d'utilisation et à la même région.

Les sections suivantes décrivent comment envoyer les mesures correctes depuis votre cluster EKS vers l'espace de travail Amazon Managed Service for Prometheus.


#### Conditions préalables

Comme condition préalable à l'utilisation d'Amazon Managed Service pour Prometheus avec des données de répartition des coûts partagés :

- Vous devez activer les données de répartition des coûts dans la console AWS Billing and Cost Management. Pour plus de détails, consultez la section [Activation des données de répartition des coûts fractionnés](#). L'option de fractionnement des données de répartition des coûts crée un rôle lié au service dans chaque compte d'utilisation pour interroger Amazon Managed Service for Prometheus pour obtenir les métriques du cluster Amazon EKS de ce compte. Pour plus


d'informations, consultez la section [Rôles liés aux services pour les données de répartition des coûts fractionnés](#).

- Vous avez besoin d'un cluster EKS pour lequel vous souhaitez suivre les données de répartition des coûts. Il peut s'agir d'un cluster existant ou vous pouvez en créer un nouveau. Pour plus d'informations, consultez la section [Création d'un cluster Amazon EKS](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon EKS.

 Note

Vous aurez besoin du EKS `cluster ARNsecurity group IDs`, et d'au moins deux `subnet IDs` (dans des zones de disponibilité différentes) pour les utiliser ultérieurement. (facultatif) Définissez le mode d'authentification de votre cluster EKS sur `API` ou `API_AND_CONFIG_MAP`.

- Vous avez besoin d'une instance Amazon Managed Service for Prometheus associée au même compte et à la même région que votre cluster EKS. Si vous n'en avez pas déjà un, vous pouvez en créer un. Pour plus d'informations sur la création d'une instance Amazon Managed Service for Prometheus, [consultez la section Créer un espace de travail dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Managed Service for Prometheus](#).

 Note

Vous en aurez besoin `Amazon Managed Service for Prometheus workspace ARN` pour les utiliser dans les étapes ultérieures.

## Transmission des métriques EKS vers Amazon Managed Service pour Prometheus

Une fois que vous disposez d'un cluster EKS et d'une instance Amazon Managed Service for Prometheus, vous pouvez transférer les métriques du cluster vers l'instance. Vous pouvez envoyer des métriques de deux manières.

- [Option 1 : utilisez un collecteur AWS géré](#). Il s'agit de la méthode la plus simple pour envoyer des métriques depuis un cluster EKS vers Amazon Managed Service for Prometheus. Cependant, il est limité à ne récupérer les métriques que toutes les 30 secondes au maximum.
- [Option 2 : créez votre propre agent Prometheus](#). Dans ce cas, vous avez davantage de contrôle sur la configuration du scraping, mais vous devez gérer l'agent après l'avoir créé.

## Option 1 : utilisation d'un collecteur AWS géré

L'utilisation d'un collecteur AWS géré (un scraper) est le moyen le plus simple d'envoyer des métriques d'un cluster EKS vers une instance Amazon Managed Service for Prometheus. La procédure suivante vous explique comment créer un collecteur AWS géré. Pour plus d'informations, consultez la section « [Collecteurs AWS gérés](#) » dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Managed Service for Prometheus.

### Note

AWS les collecteurs gérés ont un intervalle de récupération minimum de 30 secondes. Si vous avez des capsules à courte durée de vie, il est recommandé de régler l'intervalle entre votre grattoir à 15 secondes. Pour utiliser un intervalle de 15 secondes, utilisez l'option 2 pour [créer votre propre agent Prometheus](#).

La création d'un collecteur AWS géré se fait en trois étapes :

1. Créez une configuration de grattoir.
2. Créez le grattoir.
3. Configurez votre cluster EKS pour permettre au scraper d'accéder aux métriques.

### Étape 1 : Création d'une configuration de scraper

Pour créer un grattoir, vous devez disposer d'une configuration de grattoir. Vous pouvez utiliser une configuration par défaut ou créer la vôtre. Voici trois méthodes pour obtenir une configuration de scraper :

- Obtenez la configuration par défaut à l'aide de la AWS CLI, en appelant :

```
aws amp get-default-scraper-configuration
```

- Créez votre propre configuration. Pour plus de détails, consultez les instructions de [configuration de Scraper](#) dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Managed Service for Prometheus.
- Copiez l'exemple de configuration fourni dans les mêmes instructions de [configuration de Scraper](#) dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Managed Service for Prometheus.

Vous pouvez modifier la configuration du scraper, pour modifier l'intervalle de scrape ou pour filtrer les métriques qui sont scrapées, par exemple.

Pour filtrer les indicateurs extraits afin d'inclure uniquement les deux nécessaires pour les données de répartition des coûts partagés, utilisez la configuration de scraper suivante :

```
global:
  scrape_interval: 30s
  #external_labels:
    #clusterArn: <REPLACE_ME>
scrape_configs:
- job_name: kubernetes-nodes-cadvisor
  scrape_interval: 30s
  scrape_timeout: 10s
  scheme: https
  authorization:
    type: Bearer
    credentials_file: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/token
  kubernetes_sd_configs:
  - role: node
  relabel_configs:
  - regex: (.+)
    replacement: /api/v1/nodes/$1/proxy/metrics/cadvisor
    source_labels:
    - __meta_kubernetes_node_name
    target_label: __metrics_path__
  - replacement: kubernetes.default.svc:443
    target_label: __address__
  metric_relabel_configs:
  - source_labels: [__name__]
    regex: 'container_cpu_usage_seconds_total|container_memory_working_set_bytes'
    action: keep
```

Une fois que vous avez la configuration du scraper, vous devez l'encoder en base64 pour l'utiliser à l'étape 2. La configuration est un fichier texte YAML. Pour encoder le fichier, utilisez un site Web tel que <https://www.base64encode.org/>.

## Étape 2 : Création du grattoir

Maintenant que vous disposez d'un fichier de configuration, vous devez créer votre scraper. Créez un scraper à l'aide de la commande AWS CLI suivante, en fonction des variables décrites dans la section des prérequis. Vous devez utiliser les informations de votre cluster EKS pour les **<SUBNET-**

*ID*) champs `<EKS-CLUSTER-ARN>`, et `<SG-SECURITY-GROUP-ID>`, les remplacer par `<BASE64-CONFIGURATION-BLOB>` la configuration scraper que vous avez créée à l'étape précédente et les remplacer par l'ARN de votre `<AMP_WORKSPACE_ARN>` espace de travail Amazon Managed Service for Prometheus.

```
aws amp create-scrapers \
--source eksConfiguration="{clusterArn=<EKS-CLUSTER-ARN>,securityGroupIds=[<SG-SECURITY-GROUP-ID>],subnetIds=[<SUBNET-ID>]}" \
--scrape-configuration configurationBlob=<BASE64-CONFIGURATION-BLOB> \
--destination ampConfiguration={workspaceArn=<AMP_WORKSPACE_ARN>}"
```

Notez le `scrapersId` qui est renvoyé pour utilisation à l'étape 3.

Étape 3 : configurer votre cluster EKS pour permettre au scraper d'accéder aux métriques

Si le mode d'authentification de votre cluster EKS est défini sur l'API ou `API_AND_CONFIG_MAP`, votre scraper disposera automatiquement de la bonne politique d'accès interne au cluster et les scrapers auront accès à votre cluster. Aucune autre configuration n'est requise et les métriques devraient être transmises à Amazon Managed Service for Prometheus.

Si le mode d'authentification de votre cluster EKS n'est pas défini sur `API` ou `API_AND_CONFIG_MAP`, vous devrez configurer manuellement le cluster pour permettre au scraper d'accéder à vos métriques via un `ClusterRole` et `ClusterRoleBinding`. Pour savoir comment activer ces autorisations, consultez la section [Configuration manuelle d'un cluster EKS pour l'accès au scraper](#) dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Managed Service for Prometheus.

Une fois que le scraper est actif, vérifiez que les deux métriques (`container_cpu_usage_seconds_total` et `container_memory_working_set_bytes`) sont transmises à votre espace de travail Amazon Managed Service for Prometheus.

```
aws curl --service="aps" --region="<REGION>" "https://aps-workspaces.<REGION>.amazonaws.com/workspaces/<Workspace_ID>/api/v1/label/___name___/values"
```

Sortie :

```
{
  "status": "success",
  "data": [
```

```
"container_cpu_usage_seconds_total",
"container_memory_working_set_bytes",
"scrape_duration_seconds",
"scrape_samples_post_metric_relabeling",
"scrape_samples_scraped",
"scrape_series_added",
"up"
]
}
```

## Option 2 : créer votre propre agent Prometheus

Si vous ne pouvez pas utiliser le collecteur AWS géré ou si vous possédez déjà votre propre serveur Prometheus, vous pouvez utiliser votre propre instance Prometheus comme agent pour extraire les métriques de votre cluster EKS et les envoyer à Amazon Managed Service for Prometheus.

Pour obtenir des instructions détaillées sur l'utilisation de votre propre instance Prometheus en tant qu'agent, consultez la section [Utilisation d'une instance Prometheus en tant que collecteur dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Managed Service for Prometheus](#).

Voici un exemple de configuration de Prometheus Scrape qui inclut l'intervalle de scrape du serveur Prometheus et les métriques de conteneur requises pour les données de répartition des coûts partagés. Si vous avez des pods de courte durée, il est recommandé de réduire l'intervalle de capture par défaut du serveur Prometheus de 30 secondes à 15 secondes. Notez que cela peut entraîner une utilisation élevée de la mémoire du serveur Prometheus.

```
global:
  scrape_interval: 30s
  #external_labels:
    #clusterArn: <REPLACE_ME>
scrape_configs:
  - job_name: kubernetes-nodes-cadvisor
    scrape_interval: 30s
    scrape_timeout: 10s
    scheme: https
    authorization:
      type: Bearer
      credentials_file: /var/run/secrets/kubernetes.io/serviceaccount/token
    kubernetes_sd_configs:
      - role: node
    relabel_configs:
      - regex: (.+)
```

```
replacement: /api/v1/nodes/$1/proxy/metrics/cadvisor
source_labels:
- __meta_kubernetes_node_name
target_label: __metrics_path__
- replacement: kubernetes.default.svc:443
target_label: __address__
metric_relabel_configs:
- source_labels: [__name__]
  regex: 'container_cpu_usage_seconds_total|container_memory_working_set_bytes'
  action: keep
```

Si vous avez suivi la [section Configurer l'ingestion depuis un nouveau serveur Prometheus à l'aide de Helm](#) dans le guide de l'utilisateur d'Amazon Managed Service for Prometheus, vous pouvez mettre à jour votre configuration de scrape.

Pour mettre à jour la configuration de votre scrape

1. Modifiez `my_prometheus_values.yaml` à partir du guide et incluez l'exemple de configuration de scrape dans le `server` bloc.
2. Exécutez la commande suivante en utilisant `prometheus-chart-name` et `prometheus-namespace` depuis le guide de l'utilisateur d'Amazon Managed Service for Prometheus.

```
helm upgrade prometheus-chart-name prometheus-community/prometheus -n prometheus-namespace -f my_prometheus_values.yaml
```

[Pour en savoir plus sur `scrape\_interval` ou comment utiliser un `scrape\_interval` non global, reportez-vous à la configuration de Prometheus scrape.](#)

Vous pouvez également utiliser le AWS Distro for OpenTelemetry Collector doté d'un récepteur Prometheus, d'un exportateur d'écriture à distance Prometheus et de l'extension d'authentification Sigv4 pour accéder en écriture à distance à AWS Amazon Managed Service for Prometheus.

#### Note

Une fois que vous avez configuré votre agent Prometheus, AWS contrairement aux agents gérés, vous êtes chargé de le tenir à jour et de le faire fonctionner pour collecter des statistiques.

## Estimation des coûts de votre service géré Amazon pour Prometheus

Vous pouvez utiliser le calculateur de AWS prix pour estimer le coût d'utilisation d'Amazon Managed Service for Prometheus pour les données de répartition des coûts partagés.

Pour configurer Amazon Managed Service for Prometheus pour votre estimation

1. Ouvrez le calculateur de AWS prix sur <https://calculator.aws/#/>.
2. Choisissez Create estimate (Créer une estimation).
3. Sur la page Ajouter un service, saisissez Amazon Managed Service for Prometheus dans le champ de recherche, puis choisissez Configurer.
4. Dans le champ Description, entrez une description pour votre estimation.
5. Choisissez une Region.
6. Sélectionnez Calculer le coût à l'aide des détails de votre infrastructure. Cette option vous permet d'estimer les coûts liés à l'ingestion, au stockage et aux échantillons de requêtes en fonction de la configuration de votre infrastructure actuelle ou proposée.
7. Pour Nombre d'instances EC2, entrez le nombre total d'instances EC2 dans tous vos clusters pour l'ensemble de votre famille de facturation consolidée (y compris tous les comptes et régions). Si vous utilisez AWS Fargate, utilisez le nombre de tâches Fargate comme proxy pour le nombre d'instances EC2.
8. Les données de répartition des coûts fractionnées nécessitent deux mesures : `container_cpu_usage_seconds_total` et `container_memory_working_set_bytes`. Pour les métriques Prometheus par instance EC2, entrez 2.
9. Les données de répartition des coûts divisés suggèrent un intervalle de récupération de 15 secondes. Pour Intervalle de collecte métrique (en secondes), entrez 15. Si vous avez utilisé un intervalle différent (par exemple, 30 secondes), remplacez-le par l'intervalle que vous avez défini.
10. Les données de répartition des coûts fractionnés n'imposent aucune exigence spécifique pour les autres paramètres. Entrez donc des valeurs appropriées pour le reste des paramètres d'entrée conformément aux besoins de votre entreprise.
11. Choisissez Enregistrer et ajouter un service.

## Utilisation des données de répartition des coûts fractionnés avec Amazon CloudWatch Container Insights

Pour diviser les données de coûts pour Amazon EKS, vous devez collecter et stocker les métriques de vos clusters, y compris l'utilisation de la mémoire et du processeur. Amazon CloudWatch Container Insights peut être utilisé à cette fin.

Une fois que vous avez choisi de fractionner les données de répartition des coûts et que vous avez configuré l'agent CloudWatch avec le module complémentaire d'observabilité EKS sur votre cluster EKS, les données de répartition des coûts partagées commencent à recevoir les deux métriques requises `pod_memory_working_set` (`pod_cpu_usage_total`) dans l'espace de noms `ContainerInsights` et les utilisent automatiquement. Pour consulter l'ensemble complet des métriques de conteneur pour EKS, consultez les métriques [Amazon EKS et Kubernetes Container Insights dans le guide](#) de l'utilisateur Amazon CloudWatch.

Les sections suivantes décrivent comment envoyer les mesures correctes depuis votre cluster EKS pour fractionner les données de répartition des coûts.

### Conditions préalables

Comme condition préalable à l'utilisation d'Amazon CloudWatch Container Insights avec des données de répartition des coûts partagés :

- Vous devez activer les données de répartition des coûts dans la console AWS Billing and Cost Management. Pour plus de détails, consultez la section [Activation des données de répartition des coûts fractionnés](#).
- Vous avez besoin d'un cluster EKS pour lequel vous souhaitez suivre les données de répartition des coûts. Il peut s'agir d'un cluster existant ou vous pouvez en créer un nouveau. Pour plus d'informations, consultez la section [Création d'un cluster Amazon EKS](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon EKS.

### Configuration d'Amazon CloudWatch Container Insights pour transmettre les métriques EKS

Vous devez installer et configurer l'agent CloudWatch afin de transférer les métriques EKS. Vous pouvez utiliser le [module complémentaire Amazon CloudWatch Observability EKS ou le graphique Amazon CloudWatch Observability Helm](#) pour installer l'agent CloudWatch et l'agent Fluent-bit sur un cluster EKS. Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration de l'agent CloudWatch, consultez la section [Installer le module complémentaire Amazon CloudWatch Observability EKS](#) dans le guide de l'utilisateur Amazon CloudWatch.

Les versions minimales requises pour l' CloudWatch agent et le module complémentaire EKS sont les suivantes :

- CloudWatch version de l'agent : v1.300045.0
- CloudWatch Version du module complémentaire Observability EKS : v2.0.1-eksbuild.1

### Estimation de vos CloudWatch coûts Amazon

L'activation de la fonctionnalité d'utilisation d'Amazon CloudWatch Container Insights avec des données de répartition des coûts fractionnés ajoute deux nouvelles mesures à Amazon CloudWatch Container Insights : `pod_cpu_usage_total` et `pod_memory_working_set`. Pour plus de détails sur ces métriques, consultez les métriques [Amazon EKS et Kubernetes Container Insights dans le guide](#) de l'utilisateur Amazon CloudWatch .

Pour comprendre les coûts associés à la fonctionnalité

1. Ouvrez Amazon CloudWatch Pricing at <https://aws.amazon.com/cloudwatch/pricing/>.
2. Accédez à la section Niveau payant.
3. Choisissez l'onglet Container Insights.
4. Pour un calcul détaillé des coûts, accédez à la section Exemples de tarification et reportez-vous à l'Exemple 13 - Container Insights pour Amazon EKS et Kubernetes.

## Comprendre les anciens rapports de facturation

Cette section décrit les anciens rapports de facturation proposés en dehors des rapports sur les AWS coûts Exportations de données AWS et l'utilisation. Ces pages sont disponibles à titre de référence. Toutefois, nous vous recommandons de les utiliser Exportations de données AWS car ces méthodes de reporting ne seront plus disponibles ultérieurement.

### Rubriques

- [Utilisation de rapports de facturation détaillés](#)
- [Migration des rapports de facturation détaillés vers des rapports sur les coûts et l'utilisation](#)
- [Comprendre les coûts de réservation inutilisés](#)
- [Téléchargement d'un rapport mensuel](#)
- [Téléchargement d'un rapport mensuel de répartition des coûts](#)
- [Téléchargement d'un rapport AWS d'utilisation](#)

## Utilisation de rapports de facturation détaillés

### Important

La fonctionnalité Rapports de facturation détaillés n'est plus disponible pour les nouveaux clients depuis le 8 juillet 2019.

Les rapports de facturation détaillés (DBR) contiennent des informations similaires aux rapports sur les AWS coûts et l'utilisation (AWS CUR) concernant vos frais, mais calculent différemment les différents éléments de ligne. Si vous vous êtes inscrit à la fois au DBR et au AWS CUR, les rubriques ne correspondent pas. Toutefois, une fois les rapports finalisés à la fin du mois, le coût total doit normalement correspondre.

AWS stocke le DBR dans Amazon S3 sous forme de fichiers CSV selon la convention de dénomination suivante :

```
AWS account number-aws-billing-detailed-line-items-yyyy-mm.csv.zip
```

AWS recrée les rapports de facturation détaillés (DBR) plusieurs fois par jour, en les remplaçant. Lors du AWS remplacement de rapports, les rubriques peuvent être dans un ordre différent de celui des rapports précédents. Un rapport final est créé à la fin du mois. Pour le mois suivant, AWS crée un nouveau fichier de rapport au lieu de remplacer le rapport final du mois précédent. Les rapports des mois précédents sont conservés dans votre compartiment S3 jusqu'à ce que vous les supprimiez.

Pour plus d'informations sur la façon de migrer votre DBR vers AWS CUR, consultez [the section called "Migration de DBR vers CUR AWS"](#).

## Migration des rapports de facturation détaillés vers des rapports sur les coûts et l'utilisation

Les rapports de facturation détaillés (DBR) et les rapports sur les AWS coûts et l'utilisation (AWS CUR) fournissent tous deux des informations sur vos frais. Toutefois, si vous utilisez DBR, nous vous recommandons de transférer votre rapport vers Cost and Usage Reports.

### Rubriques

- [Comparaison des avantages des rapports sur les coûts et l'utilisation \(AWS CUR\)](#)

- [Principales différences entre les rapports de facturation détaillés et les rapports sur les coûts et l'utilisation](#)
- [Reporting sur les types de frais avancés](#)

## Comparaison des avantages des rapports sur les coûts et l'utilisation (AWS CUR)

AWS Le CUR fournit la source d'information la plus complète. Vous pouvez utiliser le AWS CUR pour comprendre les coûts individuels en profondeur et les analyser plus en détail. Cela est particulièrement utile à l'échelle de l'entreprise. AWS Le CUR est utile si vous avez des besoins complexes en matière de gestion des coûts et avez besoin de systèmes de requêtes ou d'analyses dédiés. AWS Le CUR fournit également des informations détaillées sur les instances réservées (RI), y compris les coûts amortis.

### Informations exhaustives sur la réservation

Les instances réservées (ou réservations) vous font bénéficier d'une réduction sur le taux horaire par rapport à une utilisation à la demande en échange d'un engagement de 1 à 3 ans de durée du service. Cela peut entraîner des économies significatives. Vous pouvez utiliser le AWS CUR pour surveiller et gérer votre portefeuille de réservations. AWS CUR vous fournit des informations détaillées, telles que les numéros de ressources Amazon de réservation (ARNs), le nombre de réservations et le total RIs. Vous pouvez suivre les remises liées à vos réservations sur des ressources spécifiques afin de mieux comprendre vos économies.

Les rapports de facturation détaillés (DBR) fournissent un sous-ensemble de ces métadonnées, mais des travaux sont nécessaires pour transformer les colonnes requises.

AWS Le CUR fournit des colonnes supplémentaires qui ne sont pas disponibles dans DBR, telles que des informations concernant vos frais de réservation amortis. Pour de plus amples informations, veuillez consulter [the section called "Comprendre vos données de réservation amorties"](#).

### Disponibilité de la tarification à la demande

AWS Le CUR fournit des informations concernant les tarifs à la demande pour chaque ligne d'utilisation individuelle. Vous pouvez utiliser ces informations pour quantifier vos économies en soustrayant le montant que vous avez payé du tarif à la demande. Cela vous donne également la flexibilité de choisir d'utiliser les tarifs à la demande publics pour l'allocation de vos coûts.

Le DBR ne contient pas d'informations sur les tarifs à la demande. Vous y trouverez uniquement le montant facturé. Il est donc difficile de calculer vos économies globales ou d'utiliser les tarifs à la demande pour allouer des coûts.

## Ventilation détaillée des remises

AWS CUR peut accéder à une vue détaillée des remises basées sur l'utilisation. Si des remises ont été appliquées, vous pouvez utiliser le AWS CUR pour afficher les informations suivantes :

- Coût avant réduction
- Le montant actualisé après remise
- Le coût total après application de la remise au niveau des postes

Le DBR ne contient pas de répartition détaillée de vos remises.

## Ingestion de données automatisée à grande échelle

Lorsque vous utilisez AWS CUR, vous pouvez facilement configurer un événement pour déclencher un processus d'ingestion de données automatisé, rationalisant ainsi le processus d'actualisation des données de facturation dans vos systèmes internes. AWS Les données CUR peuvent être automatiquement actualisées lorsque des frais liés aux mois précédents sont détectés.

De plus, le AWS CUR est généré sous la forme de plusieurs fichiers, ce qui offre l'avantage supplémentaire de segmenter les données en plus petits morceaux. De cette façon, vous pouvez ingérer les données en fonction des processus utilisés par plusieurs travailleurs. De plus, vous pouvez réessayer de télécharger des données par petits morceaux.

AWS Le format CUR est conçu de manière à vous permettre de localiser et d'extraire des données rapidement. Ce rapport est modélisé à partir d'un fichier manifeste qui contient des informations sur la structure globale des données. Cela inclut une liste de toutes les colonnes contenues dans le rapport. À l'aide de ces informations, vous pouvez étendre le rapport et inclure de nouvelles informations concernant votre utilisation lorsqu'elles seront disponibles.

## Intégrations inter-produits

AWS CUR est intégré à Amazon Redshift, Quick et Amazon Athena. Vous pouvez utiliser le AWS CUR pour créer une solution AWS basée sur la gestion des coûts. AWS Le CUR fournit également des données au format Parquet. Cela vous offre davantage d'options pour créer votre propre système de rapports sur les coûts et l'utilisation. Pour plus d'informations, consultez la section [Fichiers manifestes des rapports sur les AWS coûts et l'utilisation](#) dans le guide de AWS Billing l'utilisateur.

## Principales différences entre les rapports de facturation détaillés et les rapports sur les coûts et l'utilisation

Il existe quelques différences entre DBR et AWS CUR à prendre en compte après la migration vers AWS CUR. Par exemple, vous devrez peut-être ajuster la façon dont vous ingérez les données dans vos systèmes.

### Structure de fichier

Les rapports de facturation détaillés (DBR) sont fournis sous forme de fichier unique. En revanche, les AWS CUR sont un ensemble consolidé de fichiers. Dans AWS CUR, vous pouvez afficher les fichiers suivants dans votre compartiment Amazon S3 :

- Un ensemble de fichiers de données contenant tous les éléments de votre ligne d'utilisation
- Un fichier de données distinct contenant toutes vos remises (le cas échéant)
- Un fichier manifeste qui répertorie tous les fichiers de données appartenant à un seul rapport


### Structure de colonne

Les DBR ont une liste fixe de colonnes, ce qui limite leur flexibilité. AWS Les CUR n'ont pas de structure de colonne fixe et vous permettent d'ajouter ou de supprimer librement des colonnes selon vos besoins. Lorsque vous commencez à en utiliser un nouveau Service AWS, le AWS CUR peut commencer dynamiquement à inclure de nouvelles données dans le rapport qui pourraient être utiles dans votre cas. Le fichier manifeste fournit une carte de toutes les colonnes présentes dans le rapport.

### Noms de colonne équivalents pour DBR et AWS CUR

Nom de colonne DBR	AWS Nom de colonne CUR
InvoiceId	facture/ InvoiceId
PayerAccountId	facture/ PayerAccountId
LinkedAccountId	Élément de ligne/ UsageAccountId
ProductName	produit/ ProductName
SubscriptionId	reservation/subscriptionid

Nom de colonne DBR	AWS Nom de colonne CUR
UsageType	Élément de ligne/ UsageType
Opération	lineItem/Operation
AvailabilityZone	Élément de ligne/ AvailabilityZone
ReservedInstance	Non pris en charge
ItemDescription	Élément de ligne/ LineItemDescription
UsageStartDate	Élément de ligne/ UsageStartDate
UsageEndDate	Élément de ligne/ UsageEndDate
UsageQuantity	Élément de ligne/ UsageAmount
BlendedRate	Élément de ligne/ BlendedRate
BlendedCost	Élément de ligne/ BlendedCost
UnBlendedRate	Élément de ligne/ UnblendedRate
UnBlendedCost	Élément de ligne/ UnblendedCost
ResourceId	Élément de ligne/ ResourceId
RecordType	Non pris en charge
PricingplanId	Non pris en charge
RateID	tarification/ RateId

 Note

Il n'y a pas d'équivalent pour RecordId in AWS CUR. Mais vous pouvez recueillir ces informations en les combinant identity/LineItemId, identity/TimeInterval, and bill/BillType.

## Récupération de RecordType valeurs DBR via CUR AWS

RecordType valeurs en DBR	Syntaxe à récupérer RecordType via AWS CUR	Cas d'utilisation
LineItem	<pre>SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] WHERE line_item_line_item_type = 'Usage'</pre>	Le poste d'utilisation permet de séparer les coûts d'utilisation des frais ponctuels (par exemple, le paiement initial du RI).
InvoiceTotal	<pre>SELECT (bill_invoice_id), sum(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] GROUP BY bill_invoice_id</pre>	Vous pouvez utiliser le total de la facture pour rapprocher vos coûts entre les factures et les rapports de coûts et d'utilisation.
AccountTotal	<pre>SELECT line_item_usage_account_id, sum(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] GROUP BY line_item_usage_account_id</pre>	Vous pouvez utiliser le total du compte pour isoler les coûts liés aux comptes de vos membres à des fins de rétrofacturation.
StatementTotal	<pre>SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR]</pre>	Vous pouvez utiliser le total du relevé pour connaître vos coûts pour la période de facturation.
Discount	<pre>SELECT SUM(line_item_unblended_cost) FROM [CUR] WHERE line_item_line_item_type = 'Discount'</pre>	Vous pouvez utiliser les articles de la ligne de réduction pour identifier tous les articles de votre gamme liés aux remises.
Arrondissement	Pas encore pris en charge	Pas encore pris en charge

## Reporting sur les types de frais avancés

### Remboursements

AWS CUR : Les remboursements sont identifiés en filtrant la `lineItem/LineItemDescription` = 'Refund' chaîne.

DBR : Les remboursements sont identifiés en cochant la `ItemDescription` colonne correspondant à la 'Refund' sous-chaîne.

### Génériques

AWS CUR : Les crédits sont identifiés en filtrant la `lineItem/LineItemDescription` = 'Credit' chaîne.

DBR : Les crédits sont identifiés en vérifiant la `ItemDescription` colonne correspondant à la 'Credit' sous-chaîne.

### Taxes

AWS CUR : Les taxes sont identifiées en filtrant la `lineItem/LineItemDescription` = 'Tax' chaîne.

DBR : Les taxes sont identifiées en vérifiant la `ItemDescription` colonne correspondant à la 'Tax' sous-chaîne.

### Identification des coûts initiaux liés à une réservation

AWS CUR : Les coûts initiaux liés à la réservation sont identifiés en filtrant la chaîne. `"lineItem/LineItemType" = 'Fee'`

DBR : Les coûts initiaux liés à la réservation sont identifiés en vérifiant la `UsageType` colonne correspondant à la 'HeavyUsage' sous-chaîne et en vérifiant s'ils sont nuls. 'SubscriptionId'

### Identifier les frais mensuels liés aux réservations

AWS CUR : Les frais mensuels liés à la réservation sont identifiés en filtrant par chaîne. `"lineItem/LineItemType" = 'RIfee'`

DBR : Les frais mensuels liés à la réservation sont identifiés en cochant la `UsageType` colonne correspondant à la sous-chaîne. 'HeavyUsage'

## Identification des instances qui ont bénéficié des avantages liés aux instances réservées

**AWS CUR** : Les frais initiaux liés à la réservation sont identifiés en filtrant par chaîne. "lineItem/LineItemType" = 'DiscountedUsage'

**DBR** : Les frais initiaux liés à la réservation sont identifiés en cochant la ReservedInstance colonne correspondant à la sous-chaîne. 'Y'

## Comprendre les coûts de réservation inutilisés

Vous pouvez utiliser les rapports sur les AWS coûts et l'utilisation (AWS CUR) pour comprendre les coûts de RI non utilisés. Les quatre scénarios suivants montrent comment procéder.

### Note

Dans les tableaux suivants, les colonnes et les lignes du AWS CUR et du DBR/DBR-RT sont transposées pour des raisons de clarté. Les valeurs de la première colonne représentent les en-têtes d'un rapport.

### Scénario 1 : l'utilisation des instances réservées est de 100%

Le poste des frais d'instances réservées comporte un coût de 0 USD et 0 heure d'utilisation.

À l'aide du DBR/DBR-RT, vous pouvez comprendre votre utilisation inutilisée du RI et ses coûts en vous référant aux champs UsageQuantity et UnblendedCosts aux éléments de la ligne RI Fee. Les articles de la ligne RI Fee peuvent être identifiés par l'existence d'informations sur les « heures achetées » sur le ItemDescription terrain. Le tableau 1 illustre les colonnes et les informations utilisées pour gérer les coûts d'instances réservées inutilisées dans les rapports DBR et DBR-RT.

Tableau 1 — Coûts d'IR non utilisés pour une utilisation de 100 % du RI dans DBR et DBR-RT avant le 17 juin 2019

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8x1large	HeavyUsage:c3.8x1large

Opération	RunInstances	RunInstances
Zone de disponibilité	us-east-1a	us-east-1a
Instance réservée	Y	Y
ItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 744 hours used)	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
Quantité d'utilisation	0	744
Taux non combiné	0.1	0.1
Coût non combiné	0	74.4

En utilisant le AWS CUR, vous pouvez comprendre votre utilisation inutilisée du RI et vos coûts en vous référant aux champs « réservation/ UnusedQuantity » et « réservation/ UnusedRecurringFee » pour les articles de la ligne RI Fee. Le tableau 4 ci-dessous illustre les colonnes et les informations actuellement utilisées pour gérer les coûts RI non utilisés en AWS CUR.

Tableau 2 — Coûts du RI non utilisés pour une utilisation du RI à 100 % en AWS CUR

Code de l'article/du produit	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
élément de ligne/ LineItemType	RI Fee	DiscountedUsage
élément de ligne/ LineItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge

élément de ligne/ UsageAmount	744	744
élément de ligne/ NormalizedUsageAmount	47,616	47,616
élément de ligne/ Unblended Rate	0.1	0
élément de ligne/ Unblended Cost	74.4	0
réserve/ UnusedQuantity	0	
réserve/ UnusedRecurringFee	0	
réserve/ UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	0	
réserve/ Recurring FeeForUsage		74.4
réserve/ Amortized UpfrontCostForUsage		5
réserve/ EffectiveCost		79.4

En plus de correspondre aux fonctionnalités actuelles prises en charge par DBR/DBR-RT, AWS le CUR présente les avantages suivants :

- À l'aide du AWS CUR, vous pouvez accéder aux informations EffectiveCost concernant le poste DiscountedUsage , qui incluent à la fois les frais récurrents et initiaux. Le DBR présente uniquement les frais récurrents.
- Dans AWS CUR, le UsageType champ n'est pas transformé pour les DiscountedUsage rubriques, tandis que DBR remplace les informations par les informations relatives aux rubriques RI Fee. Cela

est dû au fait que l'utilisateur peut regrouper les articles dans le AWS CUR par ReservationArn afin de comprendre quelle utilisation a été réduite par quel RI.

- Dans AWS CUR, le LineltemDescription champ n'est pas transformé pour la ligne RI Fee. Le DBR ajoute les heures achetées et les heures utilisées.

## Scénario 2 : Utilisation partielle des instances réservées

Le poste des frais d'instances réservées comporte un coût inutilisé et une utilisation.

À l'aide du DBR/DBR-RT, vous pouvez comprendre votre utilisation inutilisée du RI et ses coûts en vous référant aux champs UsageQuantity et UnblendedCosts aux éléments de la ligne RI Fee. Le tableau 3 illustre les colonnes et les informations utilisées pour gérer les coûts d'instances réservées inutilisées dans les rapports DBR et DBR-RT.

Tableau 3 — Coûts RI non utilisés pour une utilisation partielle du RI dans DBR et DBR-RT avant le 17 juin 2019

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
Opération	RunInstances	RunInstances
Zone de disponibilité	us-east-1a	us-east-1a
Instance réservée	Y	Y
ItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 644 hours used)	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
Quantité d'utilisation	100	644
Taux non combiné	0.1	0.1

Coût non combiné	10	64.4
------------------	----	------

En utilisant le AWS CUR, vous pouvez comprendre votre utilisation inutilisée du RI et vos coûts en vous référant aux champs « réservation/ UnusedQuantity » et « réservation/ UnusedRecurringFee » pour les articles de la ligne RI Fee. Le tableau 4 illustre les colonnes et les informations actuellement utilisées pour gérer les coûts RI non utilisés dans le AWS CUR.

Tableau 4 — Coûts RI non utilisés pour une utilisation partielle du RI en AWS CUR

Code de l'article/du produit	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
élément de ligne/ LineItemT ype	RI Fee	DiscountedUsage
élément de ligne/ LineItemD escription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNI X (Amazon VPC), c3:8xlarge	USD 0.00 hourly fee per Linux/UNI X (Amazon VPC), c3:8xlarge
élément de ligne/ UsageAmou nt	744	644
élément de ligne/ Normalize dUsageAmount	47,616	47,216
élément de ligne/ Unblended Rate	0.1	0
élément de ligne/ Unblended Cost	74.4	0
réservation/ UnusedQuantity	100	
réservation/ UnusedRec urringFee	0	

réserve/ UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	10	
réserve/ RecurringFeeForUsage		64.4
réserve/ AmortizedUpfrontCostForUsage		5
réserve/ EffectiveCost		69.4

En plus de correspondre aux fonctionnalités actuelles prises en charge par DBR/DBR-RT, AWS le CUR présente les avantages suivants :

- AWS Le CUR possède une colonne séparée représentant, UnusedQuantity pour la ligne RI Fee, par rapport à DBR/DBR-RT, ce qui surcharge la colonne avec les heures non utilisées UsageQuantity

### Scénario 3 : Réserve de capacité

Le DBR/DBR-RT filtre les rubriques liées aux réservations de capacité UnusedBox et au type UnusedDed d'utilisation lorsqu'elles sont couvertes par un RI, car la ligne RI Fee couvre déjà le montant inutilisé dans les champs et. UsageQuantity UnblendedCost Le tableau 5 illustre les colonnes et les informations utilisées pour gérer les coûts d'instances réservées inutilisées dans les rapports DBR et DBR-RT.

Tableau 5 – Coûts d'instances réservées inutilisées pour un scénario de réserve de capacité dans les rapports DBR et DBR-RT avant le 17 juin 2019

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
Opération	RunInstances	RunInstances

Zone de disponibilité	us-east-1a	us-east-1a
Instance réservée	Y	Y
ItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 734 hours used)	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge
Quantité d'utilisation	10	734
Taux non combiné	0.1	0.1
Coût non combiné	1	73.4

AWS CUR affiche ces rubriques sous la forme DiscountedUsage. Le tableau 6 illustre les colonnes et les informations actuellement utilisées pour gérer les coûts RI non utilisés dans le AWS CUR.

Tableau 6 — Coûts RI non utilisés pour le scénario de réservation de capacité en AWS CUR

Code de l'article/du produit	Amazon EC2	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage: c3.8xlarge	USW2-Reservation: c3.8xlarge	USW2-BoxUsage: c3.8xlarge
élément de ligne/ LineItemType	RI Fee	Usage	DiscountedUsage
élément de ligne/ LineItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge	USD 0.00 per Reservation Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge Instance Hour	USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge

élément de ligne/ UsageAmount	744	744	744
élément de ligne/ Normalize dUsageAmount	47,616		47,216
élément de ligne/ UnblendedRate	0.1	0	0
élément de ligne/ UnblendedCost	74.4	0	0
réserveation/ Recurring FeeForUsage			64.4
réserveation/ AmortizedUpfrontCo stForUsage			5
réserveation/ Effective Cost			69.4

#### Scénario 4 : Réservations de taille flexible

À l'aide du DBR/DBR-RT, vous pouvez comprendre votre utilisation inutilisée du RI et ses coûts en vous référant aux champs UsageQuantity et UnblendedCosts aux éléments de la gamme RI Fee. Les articles de la ligne RI Fee peuvent être identifiés par l'existence d'informations sur les « heures achetées » sur le ItemDescription terrain. Le tableau 9 illustre les colonnes et les informations utilisées pour gérer les coûts d'instances réservées inutilisées dans les rapports DBR et DBR-RT.

Tableau 7 — Coûts RI non utilisés pour un scénario d'IR Size Flex dans DBR et DBR-RT avant le 17 juin 2019

ProductName	Amazon Elastic Compute Cloud	Amazon Elastic Compute Cloud
-------------	---------------------------------	---------------------------------

UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	HeavyUsage:c3.8xlarge
Opération	RunInstances	RunInstances
Zone de disponibilité	us-east-1a	us-east-1a
Instance réservée	Y	Y
ItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge (744 hours purchased, 644 hours used)	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX (Amazon VPC), c3:8xlarge; UsageType : BoxUsage:c3.large
Quantité d'utilisation	100	644
Taux non combiné	0.1	0.1
Coût non combiné	10	64.4

En utilisant le AWS CUR, vous pouvez comprendre votre utilisation inutilisée du RI et vos coûts en vous référant aux champs « réservation/ UnusedQuantity » et « réservation/ UnusedRecurringFee » pour les articles de la ligne RI Fee. Le tableau 8 illustre les colonnes et les informations actuellement utilisées pour gérer les coûts RI non utilisés dans le AWS CUR.

Tableau 8 — Coûts RI non utilisés pour un scénario RI Size Flex en AWS CUR

Code de l'article/du produit	Amazon EC2	Amazon EC2
UsageType	HeavyUsage:c3.8xlarge	USW2-BoxUsage:c3.8xlarge
élément de ligne/ LineItemType	RI Fee	DiscountedUsage
élément de ligne/ LineItemDescription	USD 0.10 hourly fee per Linux/UNIX	USD 0.00 hourly fee per Linux/UNIX

	X (Amazon VPC), c3:8xlarge	X (Amazon VPC), c3:8large
élément de ligne/ UsageAmount	744	644
élément de ligne/ NormalizedUsageAmount	47,616	2,576
élément de ligne/ Unblended Rate	0.1	0
élément de ligne/ Unblended Cost	74.4	0
réserve/ UnusedQuantity	100	
réserve/ UnusedRecurringFee	70.37	
réserve/ UnusedAmortizedUpfrontFeeForBillingPeriod	5.5	
réserve/ Recurring FeeForUsage		4.03
réserve/ Amortized UpfrontCostForUsage		0.5
réserve/ EffectiveCost		4.53

En plus de correspondre aux fonctionnalités actuelles prises en charge par DBR/DBR-RT, AWS le CUR présente les avantages suivants :

- AWS CUR a la quantité NormalizedUsageAmount et. Les DBR/DBR-RT n'ont pas de colonnes représentant ceci.
- AWS Le CUR UsageType et l'opération ne sont pas transformés pour l' DiscountedUsageélément de ligne. Les DBR/DBR-RT remplacent ces valeurs par le poste Frais d'instances réservées.

- **AWS LineltemDescription** Le CUR n'est pas transformé pour l'élément **DiscountedUsage** de ligne. Dans **DBR/DBR-RT**, qui remplace par la description de l'élément **RI Fee** et ajoute le type d'utilisation de l'article à la **DiscountedUsage** fin de la chaîne, c'est-à-dire « 0,10 USD de frais horaires par ( Linux/UNIX Amazon VPC), c 3:8 xlarge ; ::c3.large » **UsageType** **BoxUsage**

## Téléchargement d'un rapport mensuel

Vous pouvez télécharger un rapport mensuel de vos AWS frais estimés sur la page **Bills** de la console **Billing and Cost Management**.

Supposons que vous utilisiez la fonctionnalité de facturation consolidée dans **AWS Organizations**. Ce rapport n'est alors disponible que pour un compte de gestion et inclut l'activité de tous les comptes membres. Les titulaires de comptes membres peuvent obtenir le rapport mensuel uniquement à partir du compte de gestion. Pour plus d'informations, consultez [Facturation consolidée pour les organisations](#) dans le Guide de l'utilisateur **AWS Billing** .

Le rapport contient des rubriques pour chaque combinaison unique de **AWS** produit, de type d'utilisation et d'opération utilisée par le compte. Le rapport estimatif est mis à jour plusieurs fois par jour. Vous pouvez obtenir les rapports des mois précédents en sélectionnant la période du relevé. Commencez par le rapport du mois au cours duquel vous vous êtes inscrit aux rapports mensuels. Vous n'avez en revanche pas accès aux rapports d'avant votre inscription.

## Téléchargement d'un rapport mensuel de répartition des coûts

### Important

La fonction de rapport mensuel de répartition des coûts ne sera plus disponible à une date ultérieure. Nous vous recommandons d'utiliser plutôt les rapports sur les **AWS** coûts et l'utilisation.

Vous pouvez créer des ensembles de balises de répartition des coûts personnalisés pour vos **AWS** ressources qui peuvent décrire les dimensions commerciales de votre **AWS** utilisation. Vous pouvez utiliser ces ensembles de balises pour organiser et suivre vos **AWS** coûts. Beaucoup **Services AWS** exposent le balisage dans leurs ensembles de fonctionnalités. Vous créez les balises dans ces services à l'aide de la console, de l'API ou de l'interface de ligne de commande (CLI) **AWS** . Pour plus d'informations, consultez [Utilisation des balises d'allocation des coûts](#) dans le Guide de l'utilisateur **AWS Billing** .

Après avoir créé vos balises, vous pouvez obtenir un rapport mensuel de répartition des coûts. Il s'agit essentiellement d'un rapport mensuel qui inclut vos ensembles de balises de répartition des coûts.

## Téléchargement d'un rapport AWS d'utilisation

### Important

Le 15 septembre 2023, le rapport AWS d'utilisation ne donnera plus accès aux données d'utilisation antérieures au 1er mars 2019. Pour accéder à ces données d'utilisation, téléchargez l'historique d'utilisation et enregistrez-le localement avant le 15 septembre 2023. La fonction de rapport d'AWS utilisation ne sera plus disponible ultérieurement. Nous vous recommandons d'utiliser plutôt les rapports sur les AWS coûts et l'utilisation.

Vous pouvez télécharger un rapport d'utilisation au format XML ou CSV. Votre rapport couvre un seul service, en fonction du type d'utilisation, du fonctionnement et de la période. Vous pouvez également choisir la manière dont les données sont agrégées.

Pour télécharger un rapport d'utilisation

1. Ouvrez la console Billing and Cost Management à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/costmanagement/>.
2. Dans le volet de navigation, sous Legacy Pages, sélectionnez Cost and Usage Reports.
3. Dans la section Rapport AWS d'utilisation, choisissez Créer un rapport d'utilisation.
4. Sur la page Télécharger le rapport d'utilisation, sous Services, choisissez le service dont vous souhaitez consulter l'utilisation.
5. Choisissez le type d'utilisation.
6. Choisissez l'opération.
7. Choisissez la période du rapport. Si vous choisissez Plage de dates personnalisée, vous devez spécifier manuellement la plage de dates pour le rapport.
8. Sous Granularité du rapport, sélectionnez Horaire, Quotidien ou Mensuel.
9. Choisissez Télécharger, puis sélectionnez Rapport XML ou Rapport CSV.

**Note**

Si vous téléchargez un rapport volumineux, son contenu peut être tronqué. Vérifiez la dernière ligne du fichier téléchargé pour voir s'il y a des avertissements ou des messages d'erreur. Si le rapport est tronqué, téléchargez des rapports plus petits en choisissant une période plus courte. Une autre option consiste à réduire la granularité du rapport d'une heure à une fréquence quotidienne ou mensuelle.

## Dépannage des rapports sur les coûts et l'utilisation

Utilisez les rubriques suivantes pour résoudre les problèmes courants liés aux rapports sur les coûts et l'utilisation.

### Rubriques

- [Il n'y a aucun fichier de rapport dans le compartiment Amazon S3](#)
- [L'une des partitions de données de mon rapport est vide](#)
- [Les données de My Cost and Usage Report ne correspondent pas aux données des autres fonctionnalités de Billing and Cost Management](#)
- [Je souhaite compléter les données car j'ai modifié les paramètres de mon rapport](#)
- [Le dossier de mon fichier de rapport dans Amazon S3 se trouve dans un dossier sans nom](#)
- [Je ne parviens pas à sélectionner l'option pour inclure IDs la ressource dans mon rapport](#)
- [Mes requêtes relatives aux rapports sur les coûts et l'utilisation pour Amazon Athena ne fonctionnent pas sur Amazon Redshift, ou mes requêtes Amazon Redshift ne fonctionnent pas sur Amazon Athena](#)
- [Les colonnes incluses dans mon rapport ont changé par rapport au mois précédent](#)
- [Les requêtes ou les tables basées sur mon rapport ne fonctionnent pas car les colonnes de mon rapport ont changé](#)
- [J'ai besoin d'aide pour interroger mon rapport](#)
- [Je ne trouve pas les données de facturation de mon hôte dédié Amazon EC2](#)
- [Je ne comprends pas les données de facturation de mes adresses IP Amazon EC2 Elastic](#)
- [J'utilise la facturation consolidée et je ne comprends pas la différence entre les taux ou les coûts combinés et non combinés](#)

- [Certains éléments de mon rapport ont un taux mixte ou un coût mixte de 0](#)
- [Je ne comprends pas comment toutes les instances réservées initiales sont amorties dans mon rapport](#)

## Il n'y a aucun fichier de rapport dans le compartiment Amazon S3

Vérifiez que la politique relative au compartiment Amazon S3 autorise le service `billingreports.amazonaws.com` à placer des fichiers dans le compartiment. Pour plus d'informations sur la politique de compartiment requise, consultez [Configuration d'un compartiment Amazon S3 pour les rapports sur les coûts et l'utilisation](#).

## L'une des partitions de données de mon rapport est vide

Si un rapport est trop volumineux pour être traité par la plupart des applications, AWS divisez-le en plusieurs fichiers. Une mise à jour de rapport peut comporter moins de partitions de fichiers individuelles qu'une version de rapport antérieure.

Consultez le fichier manifeste du rapport pour trouver les fichiers vides que vous n'avez pas besoin d'ingérer.

## Les données de My Cost and Usage Report ne correspondent pas aux données des autres fonctionnalités de Billing and Cost Management

Les autres fonctionnalités de Billing and Cost Management (Cost Explorer, Detailed Billing Reports, console Billing and Cost Management) peuvent présenter vos coûts différemment pour les raisons suivantes :

- La facturation présente les données de coûts arrondis de différentes manières.
- Les fonctionnalités de facturation peuvent avoir des paramètres d'actualisation des données différents. Par exemple, vous pouvez choisir si votre rapport sur les coûts et l'utilisation actualise automatiquement une facture précédemment clôturée avec les remboursements, les crédits ou les frais de Support appliqués une fois la facture finalisée. Cost Explorer reflète automatiquement les mêmes éléments. Dans ce scénario, si vous n'activez pas l'actualisation automatique de votre rapport sur les coûts et l'utilisation, les données du rapport sur les coûts et l'utilisation ne correspondront pas aux données de Cost Explorer.
- Les fonctionnalités de facturation peuvent regrouper les frais différemment. Par exemple, la page Bills de la console Billing and Cost Management indique les frais de transfert de données sous

la forme d'un groupe de transfert de données distinct au sein de vos frais de AWS service. Par ailleurs, Cost and Usage Reports et Cost Explorer indiquent les frais de transfert de données sous forme de type d'utilisation pour chaque service.

Si, après avoir examiné ces raisons, vous pensez toujours constater des divergences entre votre rapport sur les coûts et l'utilisation et les autres fonctionnalités de Billing and Cost Management, ouvrez un dossier d'assistance pour demander une révision de vos données de coûts. Dans votre dossier d'assistance, assurez-vous de fournir le nom du rapport et la période de facturation que vous souhaitez consulter. Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un dossier, consultez [Obtenir de l'aide pour vos exportations et vos rapports](#).

## Je souhaite compléter les données car j'ai modifié les paramètres de mon rapport

Ouvrez un dossier d'assistance pour demander un remplissage de vos données de coûts. Dans votre dossier d'assistance, assurez-vous de fournir le nom du rapport et la période de facturation que vous souhaitez remplacer. Pour plus d'informations sur l'ouverture d'un dossier, consultez [Obtenir de l'aide pour vos exportations et vos rapports](#).

Notez que vous ne pouvez pas obtenir de remplacement des données de coûts pour les scénarios suivants :

- Vous ne pouvez pas obtenir de remplacement pour les données de coûts antérieures à la date de création du compte.
- Si vous utilisez AWS Organizations et que la structure de votre organisation a changé, par exemple quel compte est désigné comme compte de gestion, vous ne pouvez pas obtenir de remplacement des données avec la structure organisationnelle précédente.
- Si vous utilisez AWS Organizations des organisations et que vous les modifiez, vous ne pourrez pas récupérer les données recueillies avant de rejoindre votre organisation actuelle.

## Le dossier de mon fichier de rapport dans Amazon S3 se trouve dans un dossier sans nom

Tout caractère/dans le préfixe du chemin du rapport génère un dossier anonyme dans votre compartiment Amazon S3. Pour supprimer le dossier anonyme lors de votre prochaine mise à jour de rapport, modifiez les paramètres de votre rapport et supprimez le caractère/du préfixe du chemin

du rapport. Pour obtenir des instructions, veuillez consulter [Modification de la configuration de vos rapports de coûts et d'utilisation](#).

## Je ne parviens pas à sélectionner l'option pour inclure IDs la ressource dans mon rapport

Lorsque vous créez votre rapport, vous pouvez sélectionner l'option Inclure l'ID de ressource. Si vous créez votre rapport avec le versionnage des rapports défini pour Remplacer le rapport existant, vous ne pouvez pas modifier votre sélection Inclure l'ID de ressource une fois que vous avez créé votre rapport. Pour inclure une ressource IDs, vous devez créer un nouveau rapport et sélectionner l'option Inclure l'ID de ressource.

## Mes requêtes relatives aux rapports sur les coûts et l'utilisation pour Amazon Athena ne fonctionnent pas sur Amazon Redshift, ou mes requêtes Amazon Redshift ne fonctionnent pas sur Amazon Athena

Les bases de données Amazon Athena et Amazon Redshift mettent en forme les colonnes des rapports sur les coûts et l'utilisation différemment. Amazon Athena ajoute un trait de soulignement entre les mots du nom de colonne (`line_item_normalized_usage_amount`). Amazon Redshift ajoute un trait de soulignement entre le type de colonne et l'attribut (`lineitem_normalizedusageamount`). Assurez-vous de modifier vos requêtes pour qu'elles correspondent au format du nom de colonne dans Amazon Athena ou Amazon Redshift.

## Les colonnes incluses dans mon rapport ont changé par rapport au mois précédent

Les colonnes AWS incluses dans votre rapport dépendent de votre AWS utilisation. Chaque rapport inclut des colonnes avec les préfixes `identity/`, `bill/` et `LineItem/` :

- identité/ `LineItemId`
- identité/ `TimeInterval`
- facture/ `InvoiceId`
- facture/ `BillingEntity`
- facture/ `BillType`
- facture/ `PayerAccountId`
- facture/ `BillingPeriodStartDate`

- facture/ BillingPeriodEndDate
- Élément de ligne/ UsageAccountId
- Élément de ligne/ LineItemType
- Élément de ligne/ UsageStartDate
- Élément de ligne/ UsageEndDate
- Élément de ligne/ ProductCode
- Élément de ligne/ UsageType
- lineItem/Operation
- Élément de ligne/ AvailabilityZone
- Élément de ligne/ ResourceId
- Élément de ligne/ UsageAmount
- Élément de ligne/ NormalizationFactor
- Élément de ligne/ NormalizedUsageAmount
- Élément de ligne/ CurrencyCode
- Élément de ligne/ UnblendedRate
- Élément de ligne/ UnblendedCost
- Élément de ligne/ BlendedRate
- Élément de ligne/ BlendedCost
- Élément de ligne/ LineItemDescription
- Élément de ligne/ TaxType
- Élément de ligne/ LegalEntity

Toutes les autres colonnes ne sont incluses que si votre AWS utilisation mensuelle génère des données pour remplir ces colonnes.

Par exemple, votre rapport inclut les colonnes SavingsPlan/ uniquement si vous avez utilisé Savings Plans au cours du mois en question.

## Les requêtes ou les tables basées sur mon rapport ne fonctionnent pas car les colonnes de mon rapport ont changé

Les colonnes AWS incluses dans votre rapport dépendent de votre AWS consommation pour le mois. Étant donné que les colonnes incluses dans votre rapport peuvent changer, il est recommandé de

faire référence à des noms de colonnes plutôt qu'à des numéros de colonne dans les requêtes ou les tables personnalisées basées sur votre rapport.

## J'ai besoin d'aide pour interroger mon rapport

Pour des informations détaillées sur l'interrogation de votre rapport sur les coûts et l'utilisation, consultez l'[aide de la bibliothèque de requêtes CUR](#) sur le site Web de AWS Well-Architected Labs.

## Je ne trouve pas les données de facturation de mon hôte dédié Amazon EC2

Dans la colonne ResourceID, recherchez l'ID d'hôte dédié plutôt que l'ID d'instance. Les hôtes dédiés étant mesurés en fonction des heures de fonctionnement de l'hôte dédié, votre rapport indique l'utilisation des hôtes dédiés par heures comptées associées à l'identifiant de l'hôte.

## Je ne comprends pas les données de facturation de mes adresses IP Amazon EC2 Elastic

Les adresses IP Elastic Amazon EC2 sont mesurées de manière agrégée. Cela signifie que chaque élément de votre rapport ne correspond pas à une adresse IP Elastic individuelle. Chaque ligne représente le nombre total d'heures facturables. Une adresse IP élastique peut être attribuée gratuitement à une instance en cours d'exécution. Vous êtes facturé par heure au prorata pour chaque adresse IP élastique supplémentaire que vous attribuez à l'instance. En outre, AWS facture un tarif horaire pour les adresses IP élastiques non attribuées.

## J'utilise la facturation consolidée et je ne comprends pas la différence entre les taux ou les coûts combinés et non combinés

Grâce à la facturation consolidée AWS Organizations, les taux ou coûts combinés et non combinés peuvent vous aider à comprendre combien coûterait l'utilisation d'un compte autonome par rapport à un compte associé au sein d'une organisation. Certains services proposent des niveaux de tarification qui peuvent réduire les coûts unitaires à mesure que l'utilisation augmente. Dans la mesure où l'utilisation d'un service est AWS agrégée dans une organisation, les comptes individuels peuvent accéder à des niveaux moins onéreux plus rapidement lorsque leur utilisation est agrégée dans l'utilisation mensuelle de l'organisation.

Les tarifs non combinés sont les taux associés à l'utilisation des services d'un compte individuel. Pour un article, le coût non combiné est l'utilisation multipliée par le taux non combiné. Le coût

non combiné serait le coût d'utilisation du compte s'il s'agissait d'un compte autonome. Les taux combinés sont les taux associés à l'utilisation totale d'une organisation, dont la moyenne est calculée sur l'ensemble des comptes. Pour un article, le coût combiné est l'utilisation multipliée par le taux combiné. Le coût combiné est le coût attribué à l'utilisation du compte en tant que compte lié dans une organisation.

Pour plus d'informations et des exemples de calcul des coûts non combinés et combinés, voir [Comprendre les factures consolidées](#) dans le guide de l'utilisateur AWS Billing

## Certains éléments de mon rapport ont un taux mixte ou un coût mixte de 0

Les articles de la gamme Amazon EC2 bénéficiant d'une réduction sur les instances réservées ont un taux mixte de zéro. Pour ces articles, il LineltemTypes'agit d'une utilisation à prix réduit.

Le coût combiné est l'utilisation multipliée par le taux mixte. Si la valeur du taux mixte ou de l'utilisation est nulle, le coût combiné est également nul.

## Je ne comprends pas comment toutes les instances réservées initiales sont amorties dans mon rapport

Étant donné que toutes les instances réservées initiales sont payées intégralement à l'avance, les coûts amortis sont reflétés dans votre rapport sous forme de paiement initial réparti sur la période associée (un an ou trois ans).

reservation/ AmortizedUpfrontCostForUsage et reservation/ EffectiveCost sont au même tarif pour toutes les instances réservées à l'avance. Cela est dû au fait que les deux colonnes représentent une division égale du paiement initial pour l'instance réservée sur le nombre total d'heures de son mandat.

Votre rapport devrait contenir des RIFeerubriques pour toutes les instances réservées initiales, même si le montant RIFeeest de 0,00\$. Ces rubriques représentent les coûts horaires récurrents du mois, et des données d'utilisation supplémentaires figurent dans d'autres colonnes. Toutes les instances réservées génèrent des RIFeerubriques.

## Sécurité dans les rapports sur les AWS coûts et l'utilisation

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.

AWS Les rapports sur les coûts et l'utilisation sont une fonctionnalité de la AWS Billing and Cost Management console. Pour plus de détails sur les considérations relatives à [la sécurité, consultez la section Sécurité AWS Billing and Cost Management dans](#) le guide de AWS Billing l'utilisateur.

Pour plus d'informations sur le contrôle d'accès et les autorisations IAM pour utiliser AWS CUR, voir [Présentation de la gestion des autorisations d'accès](#).

## Quotas et restrictions

Le tableau suivant décrit les quotas et restrictions actuels dans les rapports sur les AWS coûts et l'utilisation.

### Rapports de coûts et d'utilisation

Nombre de rapports sur les coûts et l'utilisation	10 par compte
Pourcentages	Les rapports sur les coûts et l'utilisation sont gratuits, mais les tarifs standard d'Amazon S3 s'appliquent.
Nombre de rapports sur les AWS coûts et l'utilisation du niveau gratuit	10

## Obtenir de l'aide pour vos exportations et vos rapports

De nombreuses ressources sont disponibles pour vous aider à répondre à vos questions AWS Billing and Cost Management Exportations de données AWS, ainsi qu'aux rapports sur les AWS coûts et l'utilisation.

- [AWS Centre de connaissances](#) : c'est le moyen le plus rapide de trouver des réponses aux questions concernant vos exportations et vos rapports. Nous vous recommandons de commencer ici.
- Assistance relative au compte et à la facturation : si vous êtes titulaire d'un AWS compte, vous avez accès à une assistance gratuite en matière de compte et de facturation. Seul un support technique personnalisé nécessite de souscrire à un plan de support. Pour plus d'informations, consultez [Support](#).
- Ouvrir un dossier d'assistance : vous pouvez contacter AWS Support et ouvrir un dossier d'assistance pour votre demande. Il s'agit de la méthode la plus directe pour communiquer avec AWS Support. Support ne publie pas de numéro de téléphone direct pour joindre les représentants, mais vous appellera en suivant la procédure suivante.

### Note


Pour ouvrir un Support dossier et spécifier Concernant : le support relatif au compte et à la facturation, vous devez soit être connecté en AWS tant que propriétaire du compte root, soit disposer des autorisations IAM pour ouvrir un dossier d'assistance. Pour plus d'informations, consultez [Démarrer avec Support](#) dans le Guide de l'utilisateur Support .

Si vous avez fermé votre AWS compte, vous pouvez toujours vous connecter Support et consulter vos anciennes factures.

Pour contacter AWS Support

1. Connectez-vous et accédez au [Support centre](#).
2. Choisissez Create case (Créer une demande).
3. Sur la page Créer un dossier, sélectionnez Compte et facturation et remplissez les champs obligatoires du formulaire.
4. Choisissez Next step: Additional information (Étape suivante : informations supplémentaires).

5. Sur la page Additional information (Informations supplémentaires), pour Subject (Sujet), saisissez un titre concernant votre problème.
6. Dans le champ Description, décrivez votre question ou problème en détail.
7. (Facultatif) Choisissez Attach files (Joindre des fichiers) pour ajouter des fichiers pertinents à votre cas, tels que des journaux d'erreurs ou des captures d'écran. Vous pouvez attacher jusqu'à 3 fichiers. La taille de chaque fichier peut aller jusqu'à 5 Mo.
8. Choisissez Next step: Solve now or contact us (Étape suivante : résolvez maintenant ou contactez-nous).
9. Sur la page Contact us (Contactez-nous), choisissez votre langue préférée.
10. Choisissez votre méthode de contact préférée. Vous pouvez choisir l'une des options suivantes :
  - Web : recevez une réponse dans le Centre de Support.
  - Téléphone : recevez un appel téléphonique d'un Support représentant.

 Note

Il n'existe pas de support par messagerie instantanée pour les demandes de facturation.

11. Vérifiez les détails de votre cas et choisissez Submit (Envoyer). Votre numéro d'ID de dossier et votre résumé apparaissent.

# Historique du document

Le tableau suivant décrit la documentation de cette version de Exportations de données AWS.

Modification	Description	Date
<a href="#">Support pour la réservation de capacité dans les exportations de données</a>	Les exportations de données prennent désormais en charge les informations relatives à la réservation de capacité qui s'applique à un article de ligne donné.	13 novembre 2025
<a href="#">Support des étiquettes Kubernetes dans les données de répartition des coûts partagés pour Amazon EKS</a>	Les données de répartition des coûts fractionnés prennent désormais en charge les étiquettes Kubernetes en tant que balises de répartition des coûts pour les clusters Amazon EKS.	27 octobre 2025
<a href="#">Ajout de la prise en charge du GPU dans les données de répartition des coûts partagés pour Amazon EKS</a>	Les données de répartition des coûts incluent désormais les données de réservation des ressources GPU, ce qui permet aux clients de suivre les coûts des charges de travail accélérées par le GPU.	1 septembre 2025
<a href="#">Ajout de la prise en charge des noms de comptes dans les opportunités d'optimisation des coûts</a>	Vous pouvez utiliser les noms de compte pour consulter, filtrer, consolider et hiérarchiser facilement les recommandations d'optimisation des coûts.	23 juillet 2025

<a href="#">Ajout d'une prise en charge des émissions basée sur la localisation</a>	Vous pouvez voir vos émissions de carbone calculées à l'aide de la méthode basée sur la localisation (LBM) dans Data Exports, parallèlement à la méthode basée sur le marché (MBM) existante.	24 juin 2025
<a href="#">Exportations supplémentaires de données sur les émissions de carbone</a>	Vous pouvez créer des exportations de données sur les émissions de carbone dans Data Exports.	23 avril 2025
<a href="#">Ajout d'exportations utilisant le FinOps logiciel open source de base (FOCUS 1.0 avec AWS colonnes) en GA</a>	Vous pouvez créer des exportations de coûts et d'utilisation dans les exportations de données à l'aide de la spécification FinOps Open Cost and Usage (FOCUS) dans General Availability (GA).	25 novembre 2024
<a href="#">Séparez les données de répartition des coûts et Amazon CloudWatch Container Insights</a>	Les données de répartition des coûts pour Amazon EKS prennent désormais en charge les métriques d'Amazon CloudWatch Container Insights.	14 novembre 2024
<a href="#">Ajout d'exports à l'aide de la FinOps base open source (FOCUS 1.0 avec AWS colonnes - aperçu)</a>	Vous pouvez créer des exportations de coûts et d'utilisation dans les exportations de données à l'aide de la FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS).	20 juin 2024

---

<a href="#">Ajout d'exportations de recommandations d'optimisation des coûts (depuis Cost Optimization Hub)</a>	Vous pouvez créer des exportations de recommandations d'optimisation des coûts (depuis Cost Optimization Hub) dans Data Exports.	20 juin 2024
<a href="#">Partagez les données de répartition des coûts et Amazon Managed Service pour Prometheus</a>	Les données de répartition des coûts pour Amazon EKS prennent désormais en charge les métriques d'Amazon Managed Service for Prometheus.	10 juin 2024
<a href="#">Intégration des données de répartition des coûts fractionnée avec Amazon EKS</a>	La fonctionnalité de répartition des données de répartition des coûts partagés a été étendue pour l'intégrer à Amazon EKS.	16 avril 2024
<a href="#">Exportations de données AWS lancées</a>	Exportations de données AWS vous permet de créer des exportations du rapport sur les coûts et l'utilisation (CUR) 2.0 à l'aide de SQL pour les sélections de colonnes et le filtrage des lignes. Il s'agit de la nouvelle méthode recommandée pour obtenir les données les plus détaillées sur les coûts et l'utilisation auprès de AWS.	26 novembre 2023

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.