
Amazon Simple Storage Service

Guide de démarrage

API Version 2006-03-01



Amazon Web Services, LLC

Amazon Simple Storage Service: Guide de démarrage

Amazon Web Services, LLC

Copyright © 2013 Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

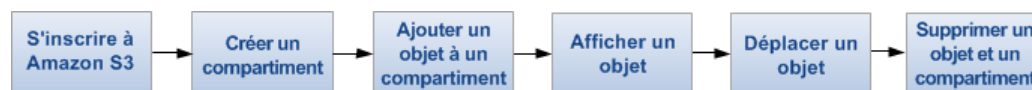
The following are trademarks or registered trademarks of Amazon: Amazon, Amazon.com, Amazon.com Design, Amazon DevPay, Amazon EC2, Amazon Web Services Design, AWS, CloudFront, EC2, Elastic Compute Cloud, Kindle, and Mechanical Turk. In addition, Amazon.com graphics, logos, page headers, button icons, scripts, and service names are trademarks, or trade dress of Amazon in the U.S. and/or other countries. Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon.

All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

Découvrez Amazon Simple Storage Service	1
Les bases d'Amazon S3	1
S'inscrire à Amazon S3	2
Créer un compartiment	3
Ajouter un objet à un compartiment	5
Afficher un objet	7
Déplacer un objet	8
Supprimer un objet et un compartiment	10
Comment procéder ensuite ?	12
Scénarios d'utilisation courants	12
Fonctionnalités avancées d'Amazon S3	14
Ressources de développement	14
Ressources de référence	15
A propos de ce manuel	16

Découvrez Amazon Simple Storage Service

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) est une solution de stockage sur Internet. Vous pouvez utiliser Amazon S3 pour stocker et récupérer n'importe quel volume de données, à tout moment et depuis n'importe quel accès Internet. Toutes ces tâches peuvent être réalisées à partir d'AWS Management Console, une interface Web simple et intuitive. Ce manuel présente Amazon S3 en expliquant comment utiliser AWS Management Console pour effectuer les tâches indiquées dans l'illustration suivante :



Les bases d'Amazon S3

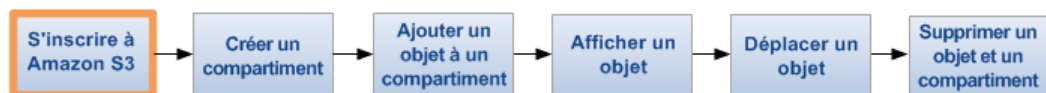
Pour exploiter au mieux Amazon S3, vous devez comprendre quelques concepts simples. Amazon S3 stocke les données en tant qu'objets dans des compartiments. Un objet comprend un fichier et, éventuellement, des métadonnées décrivant ce fichier.

Pour stocker un objet dans Amazon S3, vous téléchargez le fichier que vous voulez stocker vers un compartiment. Lorsque vous chargez un fichier, vous pouvez définir les autorisations liées à l'objet, ainsi que toutes les métadonnées requises.

Les compartiments sont les conteneurs des objets. Vous pouvez avoir un ou plusieurs compartiments. Vous pouvez contrôler l'accès à chaque compartiment (utilisateurs autorisés à créer, supprimer et répertorier des objets dans le compartiment), afficher les journaux d'accès au compartiment et à ses objets et choisir la région géographique où seront stockés le compartiment Amazon S3 et son contenu.

Lorsque vous utilisez AWS Management Console, vous pouvez créer des dossiers pour regrouper des objets. Vous pouvez imbriquer des dossiers (créer des dossiers au sein d'autres dossiers). Si vous utilisez l'API Amazon S3 ou d'autres utilitaires, vous pouvez découvrir des aspects importants concernant le fonctionnement des dossiers avec d'autres conventions de groupement dans le manuel [Amazon Simple Storage Service Console User Guide](#).

S'inscrire à Amazon S3



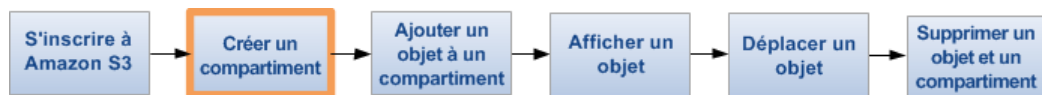
Pour utiliser Amazon S3, vous avez besoin d'un compte AWS. Si vous ne possédez pas encore de compte, vous serez invité à en créer un lors de votre inscription à Amazon S3. Vous n'aurez rien à payer jusqu'à ce que vous commenciez à utiliser Amazon S3.

Pour vous inscrire à Amazon S3

1. Rendez-vous sur <http://aws.amazon.com/s3> et cliquez sur S'inscrire.
2. Suivez les instructions à l'écran.

AWS vous informe par e-mail dès que votre compte est activé et prêt à l'emploi.

Créer un compartiment



Maintenant que vous vous êtes inscrit à Amazon S3, vous êtes prêt à créer un compartiment à l'aide d'AWS Management Console. Dans Amazon S3 chaque objet est stocké dans un compartiment. Pour commencer à stocker des données dans Amazon S3, vous devez créer un compartiment.



Note

La création d'un compartiment ne vous sera pas facturée ; seul le stockage des objets dans le compartiment et le transfert des objets depuis et vers ce compartiment sont facturés. Les frais que vous devrez payer pour réaliser les exemples présentés ici sont minimes (moins de 1 USD). Pour en savoir plus, consultez la page [Tarification Amazon S3](#).

Pour créer un compartiment

1. Connectez-vous à AWS Management Console et ouvrez la console Amazon S3 à l'adresse <https://console.aws.amazon.com/s3>.
2. Cliquez sur Create Bucket.

Créer un bucket - Sélectionner un nom de bucket et une région

Bucket Name:

Region:

Next > Create Cancel

3. Au sein de la boîte de dialogue Create a Bucket, dans la zone Bucket Name, indiquez le nom du compartiment.

Le nom de compartiment que vous choisissez doit être unique parmi tous les noms de compartiment existants dans Amazon S3. Afin de garantir cette unicité, vous pouvez ajouter le nom de votre organisation en préfixe du nom de vos compartiments. Les noms de compartiment doivent respecter certaines règles. Pour en savoir plus, consultez la section [Bucket Restrictions and Limitations](#) du manuel *Amazon Simple Storage Service Developer Guide*.



Note

Une fois le compartiment créé, vous ne pouvez plus changer son nom. En outre, le nom du compartiment est visible dans l'URL qui pointe vers les objets stockés dans le compartiment. Veillez à ce que le nom de compartiment choisi soit approprié.

4. Dans la zone Region, sélectionnez une région. Dans le cadre de cet exercice, acceptez la valeur par défaut.

Vous pouvez choisir une région pour optimiser la latence, minimiser les coûts ou répondre aux exigences réglementaires. Les objets stockés dans une région ne quittent jamais cette région, à moins que vous ne les transfériez explicitement vers une autre région. Pour plus d'informations sur les régions, consultez la section [Introduction to Amazon S3](#) du manuel *Amazon Simple Storage Service Console User Guide*.

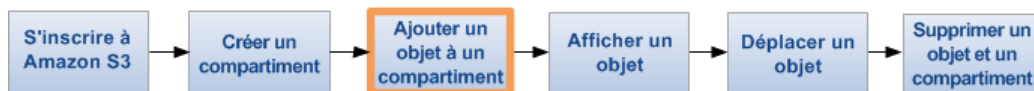
5. Cliquez sur Create.

Une fois le compartiment créé dans Amazon S3, celui-ci s'affiche dans la console, dans le volet Buckets.



Vous avez créé un compartiment dans Amazon S3.

Ajouter un objet à un compartiment



Maintenant que vous avez créé un compartiment, vous êtes prêt à y ajouter un objet. Un objet peut désigner n'importe quel type de fichier : un fichier texte, une photo, une vidéo, etc. Lorsque vous ajoutez un fichier à Amazon S3, vous avez la possibilité d'inclure des métadonnées et de définir des autorisations pour contrôler l'accès au fichier.

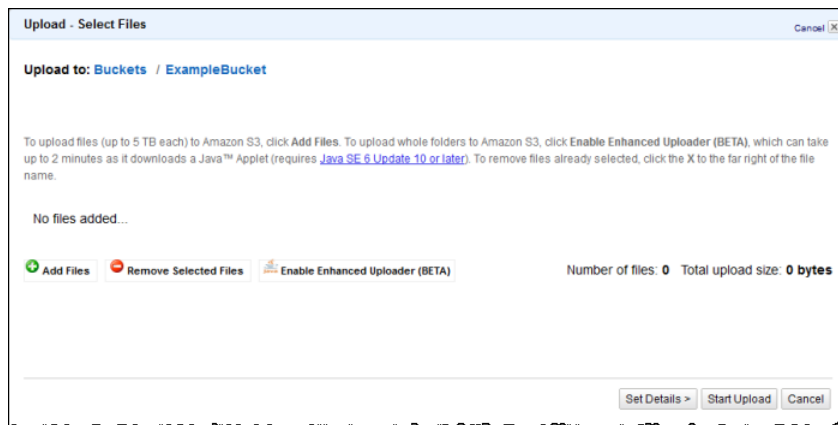


Important

Le compartiment que vous avez créé ne figure pas dans un environnement de test. Dans cet exercice, vous allez ajouter un objet à un compartiment réel et vous devrez vous acquitter d'un montant forfaitaire correspondant à la durée de stockage de l'objet dans le compartiment et au téléchargement de l'objet depuis le compartiment. Pour en savoir plus sur les tarifs Amazon S3, consultez la page [Tarification Amazon S3](#).

Pour charger un objet

1. Dans la [console Amazon S3](#), cliquez sur le nom du compartiment dans lequel vous voulez charger un objet, puis cliquez sur Upload.



2. Dans l'assistant Upload – Select Files, si vous voulez charger un dossier entier, vous devez cliquer sur Enable Enhanced Uploader pour installer l'applet Java requis. Cette opération ne doit être effectuée qu'une seule fois à chaque session d'exécution de la console.



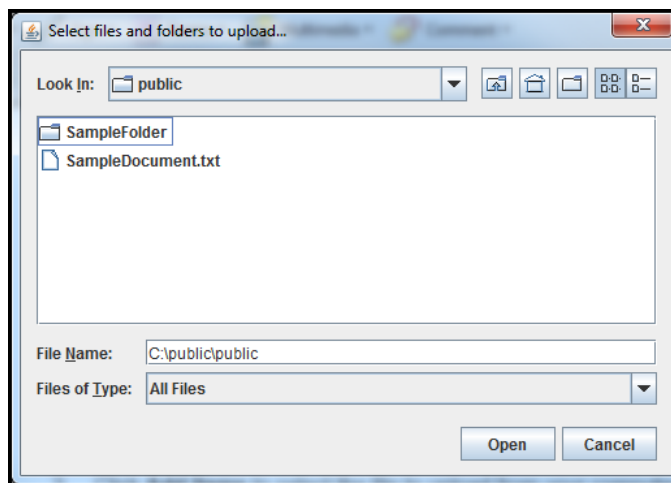
Note

Si votre ordinateur est équipé d'un pare-feu, vous devrez installer le client proxy pris en charge au sein de votre organisation pour que l'applet Java puisse fonctionner.

3. Cliquez sur Add Files.

Une boîte de dialogue de sélection de fichiers s'affiche :

- Si vous avez activé le programme de chargement avancé à l'étape 2, une boîte de dialogue Java, nommée Select files and folders to upload, s'ouvre comme illustré ici.
- Si tel n'est pas le cas, vous accédez à la boîte de dialogue File Upload associée à votre système d'exploitation.



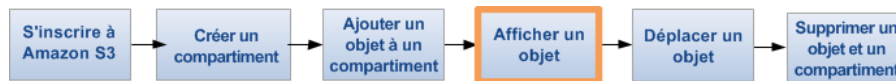
4. Sélectionnez le fichier à charger, puis cliquez sur Open.
5. Cliquez sur Start Upload.
Vous pouvez consulter la progression du chargement dans le volet Transfer.



Tip

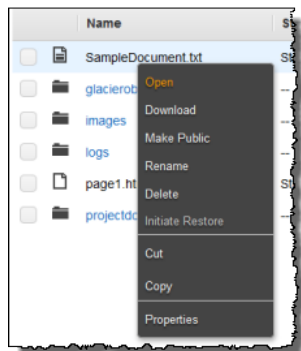
Pour masquer la boîte de dialogue Transfer, cliquez sur le bouton Close situé en haut à droite du volet Transfers. Pour rouvrir la boîte de dialogue, cliquez sur le bouton Transfers.

Afficher un objet



Maintenant que vous avez ajouté un objet à un compartiment, vous pouvez l'ouvrir et l'afficher dans un navigateur. Vous pouvez également télécharger l'objet sur votre ordinateur local.

Pour ouvrir ou télécharger un objet



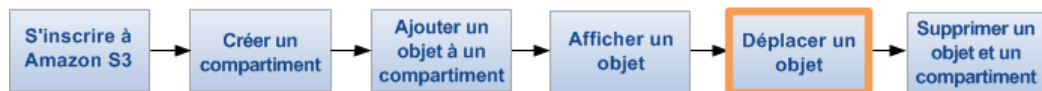
1. Dans la [console Amazon S3](#), accédez à la liste Objects and Folders, faites un clic droit sur l'objet à ouvrir ou télécharger, puis cliquez sur Open ou sur Download selon vos besoins.
2. Si vous téléchargez l'objet, précisez où vous souhaitez l'enregistrer. La procédure d'enregistrement de l'objet varie selon le navigateur et le système d'exploitation que vous utilisez.



Note

Par défaut, vos objets et compartiments Amazon S3 sont privés. Pour qu'un objet soit visible à partir d'une URL (<https://s3.amazonaws.com/Compartiment/Objet>, par exemple), vous devez en autoriser la lecture à partir d'un accès public. A défaut, vous devrez créer une URL signée incluant une signature et des informations d'authentification. Pour en savoir plus sur l'accès public aux objets, consultez la section [Editing Object Permissions](#). Pour en savoir plus sur les URL pré-signées, consultez la section [Share an Object with Others](#) du manuel *Amazon Simple Storage Service Developer Guide*.

Déplacer un objet



Maintenant que vous avez ajouté un objet à un compartiment et que vous l'avez affiché, vous pouvez le déplacer vers un autre compartiment ou dossier.



Note

Cet exercice de mise en route s'applique à un objet, mais vous pouvez suivre la même procédure pour déplacer un dossier.

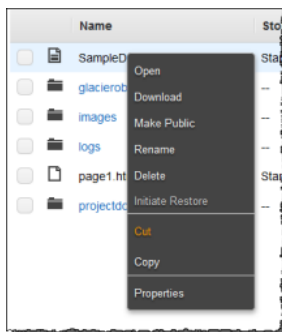
Pour déplacer un objet

1. Dans la [console Amazon S3](#), faites un clic droit sur l'objet à déplacer, puis cliquez sur Cut.

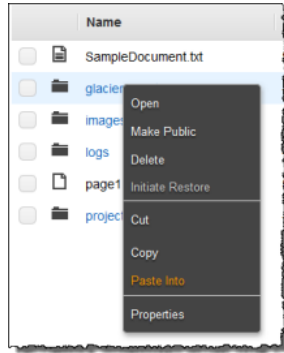


Tip

Vous pouvez utiliser les touches **MAJ** et **CTRL** pour sélectionner plusieurs objets et effectuer simultanément la même action sur ceux-ci.



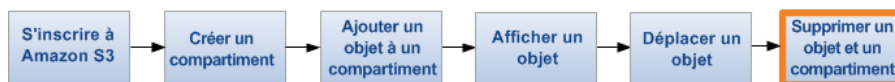
2. Accédez au compartiment ou au dossier vers lequel vous souhaitez déplacer l'objet. Faites un clic droit sur le dossier ou le compartiment, puis cliquez sur Paste Into.



Tip

Vous pouvez surveiller l'avancement du déplacement dans la boîte de dialogue Transfers. Pour ouvrir cette boîte de dialogue, cliquez sur le bouton Transfers. Pour la masquer, cliquez sur le bouton Close en haut à droite dans la boîte de dialogue Transfers.

Supprimer un objet et un compartiment



Si vous n'avez plus besoin de conserver les objets que vous aviez chargés et déplacés dans le cadre de la procédure décrite dans ce guide, vous pouvez les supprimer afin de ne pas payer de frais supplémentaires.

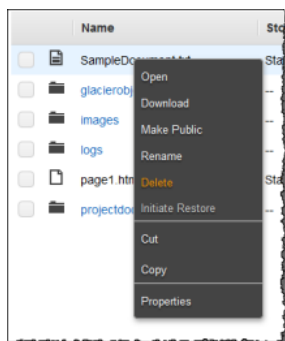
Pour supprimer un objet

1. Dans la [console Amazon S3](#), accédez au volet Objects and Folders, faites un clic droit sur l'objet à supprimer, puis cliquez sur Delete.



Tip

Vous pouvez utiliser les touches **MAJ** et **CTRL** pour sélectionner plusieurs objets et effectuer simultanément la même action sur ceux-ci.

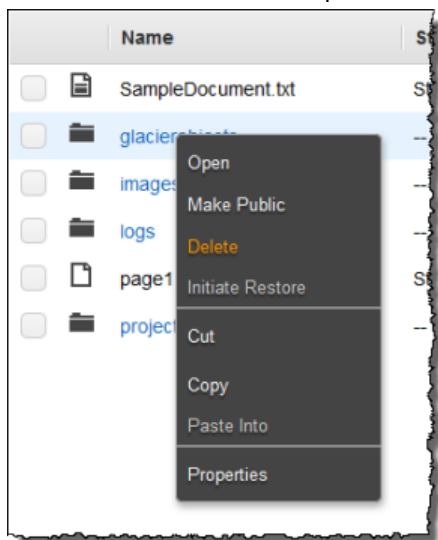


2. Lorsque le message de confirmation s'affiche, cliquez sur OK.

Pour supprimer un compartiment, vous devez tout d'abord supprimer tous les objets qui sont à l'intérieur de celui-ci. Si vous ne l'avez pas encore fait, faites-le maintenant.

Pour supprimer un compartiment

1. Faites un clic droit sur le compartiment à supprimer, puis cliquez sur Delete.



2. Lorsque le message de confirmation s'affiche, cliquez sur OK.

Comment procéder ensuite ?

Topics

- [Scénarios d'utilisation courants \(p. 12\)](#)
- [Pour aller plus loin \(p. 13\)](#)
- [Fonctionnalités avancées d'Amazon S3 \(p. 14\)](#)
- [Ressources de développement \(p. 14\)](#)
- [Ressources de référence \(p. 15\)](#)

Dans les exemples précédents, vous avez appris à réaliser certaines tâches élémentaires dans Amazon S3. Vous pouvez également apprendre à utiliser nos API et exemples de code pour effectuer des tâches Amazon S3 avancées en lisant le manuel *Amazon Simple Storage Service Developer Guide* et en examinant les exemples de code. Pour plus d'informations, consultez respectivement le manuel [Amazon Simple Storage Service Developer Guide](#) et la page <http://aws.amazon.com/code/Amazon-S3>.

Cette section décrit différentes méthodes permettant d'acquérir une meilleure compréhension d'Amazon S3 afin de pouvoir l'implémenter dans vos applications.

Scénarios d'utilisation courants

La page Web des solutions AWS répertorie un grand nombre d'utilisations possibles d'Amazon S3. La liste suivante résume certaines de ces utilisations.

- Sauvegarde et stockage – Proposez des services de sauvegarde et de stockage pour le compte d'autres utilisateurs.
- Hébergement d'applications – Proposez des services de déploiement, d'installation et de gestion d'applications Web.
- Hébergement de contenus multimédias – Développez une infrastructure redondante, évolutive et hautement disponible qui héberge des chargements et des téléchargements de vidéos, photos ou musique.
- Livraison de logiciels – Hébergez vos applications logicielles afin que vos clients puissent les télécharger.

Pour en savoir plus, consultez la page [Solutions AWS](#).

Pour aller plus loin

Topics

- [Compte AWS et informations d'identification](#) (p. 13)
- [Sécurité](#) (p. 13)
- [Intégration d'AWS](#) (p. 13)
- [Stratégie d'attribution de noms](#) (p. 13)
- [Tarification](#) (p. 14)

Cette section présente les éléments que vous devez prendre en compte avant de lancer votre propre produit Amazon S3.

Compte AWS et informations d'identification

Vous avez, jusqu'à présent, souscrit au service, obtenu un compte AWS et des informations d'identification, puis effectué un court exercice passant en revue les principales fonctionnalités du produit. Maintenant que vous avez terminé l'exercice, nous vous recommandons de vérifier auprès d'un administrateur, ou d'un collègue au sein de votre entreprise, si ce dernier possède déjà un compte AWS et les informations d'identification correspondantes que vous pourrez utiliser lors de vos prochaines interactions avec AWS.

Si vous êtes le propriétaire ou l'administrateur du compte et que vous souhaitez en savoir plus sur AWS Identity and Access Management, consultez la description du produit sur la page <http://aws.amazon.com/iam> ou la documentation technique disponible sur la page [Using AWS Identity and Access Management](#).

Sécurité

Amazon S3 fournit des mécanismes d'authentification permettant de sécuriser les données stockées dans Amazon S3 en les protégeant contre tout accès non autorisé. Sauf indication contraire de votre part, seul le propriétaire du compte AWS peut accéder aux données chargées dans Amazon S3. Pour en savoir plus sur la gestion de l'accès aux compartiments et aux objets, consultez la section [Access Control](#) du manuel *Amazon Simple Storage Service Developer Guide*.

Vous pouvez également chiffrer vos données avant de les charger vers Amazon S3.

Intégration d'AWS

Vous pouvez utiliser Amazon S3 seul ou avec d'autres produits Amazon. Les produits les plus couramment utilisés avec Amazon S3 sont :

- [Amazon EC2](#)
- [Amazon Elastic MapReduce](#)
- [Amazon SQS](#)
- [Amazon CloudFront](#)
- [Amazon DevPay](#)

Stratégie d'attribution de noms

Planifiez vos noms de compartiment à l'avance. L'emplacement de vos données dans Amazon S3 est généralement une URL de ce type : `http://[nom-compartment].s3.amazonaws.com/[clé]`. Les noms de compartiment et de clé doivent décrire les objets. Chaque compartiment est un espace de noms.

Dans un compartiment, les noms de la clé ne peuvent pas être en conflit. Avant de nommer les objets figurant dans les compartiments, vous devez développer une stratégie d'attribution de noms.

Tarification

Découvrez la grille tarifaire applicable pour le stockage et le transfert de données sur Amazon S3. Pour en savoir plus, consultez la page [Tarification Amazon S3](#).

Fonctionnalités avancées d'Amazon S3

Les exemples présentés dans ce manuel expliquent comment accomplir des tâches élémentaires telles que la création d'un compartiment, le chargement et le téléchargement de données depuis et vers ce compartiment, ainsi que le déplacement et la suppression de données. Le tableau suivant rassemble certaines des fonctionnalités avancées les plus utilisées parmi celles proposées par Amazon S3. Veuillez noter que certaines de ces fonctionnalités ne sont pas disponibles dans AWS Management Console et impliquent donc d'utiliser l'API d'Amazon S3. Vous trouverez une description de toutes les fonctionnalités avancées et de leur utilisation dans le manuel [Amazon Simple Storage Service Developer Guide](#).

Lien	Fonctionnalité
Utiliser Amazon DevPay avec Amazon S3	Découvrez comment utiliser Amazon DevPay pour facturer les clients accédant aux données que vous stockez sur Amazon S3.
Le demandeur paie des compartiments	Découvrez comment configurer un compartiment, afin que les clients paient les téléchargements qu'ils effectuent.
Utiliser BitTorrent avec Amazon S3	Découvrez comment utiliser BitTorrent, un protocole peer-to-peer permettant de distribuer des fichiers.
Contrôle de version	Découvrez les différentes possibilités de contrôle de version dans Amazon S3.
Hébergement de sites Web statiques	Découvrez comment héberger un site Web statique sur Amazon S3.
Gestion du cycle de vie des objets	Découvrez comment gérer le cycle de vie des objets de votre compartiment. La gestion du cycle de vie comprend l'expiration des objets et leur archivage (passage des objets à la catégorie de stockage Glacier).

Ressources de développement

Pour vous aider à développer des applications utilisant le langage de votre choix, nous fournissons les ressources suivantes :

- Exemples de code et de bibliothèques – Le centre de ressources AWS propose des exemples de code et de bibliothèques conçus spécialement pour Amazon S3. Vous pouvez utiliser ces exemples de code afin de mieux comprendre comment mettre en œuvre l'API Amazon S3. Pour en savoir plus, consultez la page aws.amazon.com/code/Amazon-S3.
- Didacticiels – Notre centre de ressources propose également des didacticiels sur Amazon S3. Ces didacticiels fournissent une approche concrète de l'utilisation des fonctionnalités d'Amazon S3. Pour en savoir plus, consultez la page aws.amazon.com/articles/Amazon-S3.

- Forum client – Nous vous conseillons de consulter le forum Amazon S3 afin de découvrir comment les autres utilisateurs exploitent ce service et de bénéficier des réponses aux questions qu'ils ont déjà posées.
Le forum peut vous aider à identifier les actions que vous pouvez effectuer ou non avec Amazon S3. Le forum vous permet également de poser des questions auxquelles d'autres utilisateurs Amazon pourraient répondre. Vous pouvez utiliser le forum pour signaler des problèmes liés au service ou à l'API. Pour plus d'informations, allez sur le [forum Amazon S3](#).
- Etudes de cas – Pour consulter le code d'applications associant différents produits Amazon, dont Amazon S3, rendez-vous sur la page des [applications client pour Amazon Simple Storage Service](#).

Ressources de référence

La liste suivante présente des ressources supplémentaires que vous pouvez utiliser pour mieux comprendre Amazon S3.

- Le manuel [Amazon Simple Storage Service Console User Guide](#) décrit toutes les fonctions d'AWS Management Console en lien avec Amazon S3.
- Le manuel [Amazon Simple Storage Service Developer Guide](#) fournit une description détaillée du service. Il inclut une présentation de l'architecture, des descriptions de concepts détaillées et des procédures concernant l'utilisation de l'API.
- Le document [Amazon Simple Storage Service API Reference](#) fournit une description détaillée des actions et des paramètres dans Amazon S3.
- Le document [Amazon Simple Storage Service Quick Reference Card](#) permet d'accéder rapidement aux opérations et fonctionnalités importantes de l'API Amazon S3.
- Le centre de ressources pour développeurs AWS est la page regroupant les exemples de code Amazon S3 les tutoriels, la documentation, les liens vers des forums client, les politiques de tarification et d'autres informations pour vous aider à développer des applications innovantes avec Amazon S3. Pour plus d'informations, rendez-vous sur la [page d'accueil d'AWS](#).
- Le tableau de bord de l'état des services vous indique l'état du service Web Amazon S3. Ce tableau de bord vous indique si Amazon S3 et les autres produits AWS fonctionnent correctement. Pour en savoir plus, consultez la page [Tableau de bord de l'état des services](#).

A propos de ce manuel

Ceci est le *Amazon Simple Storage Service Getting Started Guide*.

Dans ce manuel, Amazon Simple Storage Service est souvent désigné sous le nom « Amazon S3 ».
Tous les droits d'auteur et protections légales restent applicables.