

# Orchestration globale des données et évolutivité infinie

Seagate Lyve Cloud et Hammerspace offrent une véritable liberté multicloud et multirégionale

## Le défi en bref

Les entreprises centrées sur les données collectent, génèrent et gèrent en permanence des ensembles obscurs et volumineux de données provenant de sources diverses telles que les réseaux de l'entreprise, les appareils personnels des employés ou des clients et l'Internet des objets (IoT) connectés. Cette quantité et cette variété incroyables de données (également connues sous le nom de « prolifération des données ») sont produites par les logiciels de l'entreprise, les systèmes de stockage, les applications et bien d'autres encore, et se traduisent par des infrastructures de stockage de données non évolutives et difficiles à gérer. L'accès à ces données est coûteux et complexe, et se caractérise par des données cloisonnées qui ne peuvent pas facilement contribuer à la veille économique. Un autre obstacle est la gravité des données, concept selon lequel les données et les applications sont attirées les unes vers les autres, de sorte que plus les ensembles de données augmentent de volume, puis il devient difficile de les déplacer. Les données restent donc bien souvent là où elles sont, avec des conséquences négatives telles que des coûts de stockage et de transfert, et l'impossibilité d'accéder aux données à des fins professionnelles.

## Récapitulatif des avantages

- Simplifie l'administration informatique, afin que les utilisateurs et les applications puissent accéder à toutes leurs données dans l'environnement de données global
- Constitue une solution idéale pour le calcul hautes performances, les sciences du vivant et la santé, le secteur du multimédia et du divertissement, ainsi que d'autres secteurs axés sur les données
- Gère le calcul en rafale pour les charges de travail qui nécessitent des milliers de cœurs de processeur
- L'orchestration des données permet aux entreprises d'exploiter au mieux les ressources de calcul, d'accéder à la puissance de calcul dans le cloud et de calculer dans la région la moins coûteuse grâce aux capacités d'orchestration de Hammerspace

L'offre combinée de Seagate Lyve™ Cloud et de Hammerspace permet un accès direct aux données multirégionales à travers le multicloud. Les opérations d'accès en lecture et en écriture rendues possibles par les services Hammerspace permettent cette liberté. Combinée à Lyve Cloud, cette solution de stockage dans le cloud hybride puissante et de bout en bout permet une orchestration intelligente des données, laquelle donne la possibilité d'utiliser ces données pour différentes charges de travail selon les besoins et offre une évolutivité efficace et infinie.

La plupart des entreprises ne sont pas équipées de solutions de stockage en masse, pourtant indispensables dans l'environnement saturé de données actuel. L'un des principaux défis à relever, tous secteurs confondus, est la croissance des données *non structurées* et leur mode de stockage. La prolifération des données oblige les entreprises à se battre pour savoir où vont leurs données, comment elles sont stockées et qui peut y accéder dans le cloud. De plus, leur gravité crée des données stagnantes et bloquées. Enfin, les coûts de maintenance et de stockage de ces données au sein d'une infrastructure physique empêchent une mobilité efficace des données lorsqu'elles sont gérées dans plusieurs centres de données ou dans le cloud.



## Défi/Problème

Réunir des données cloisonnées est un processus complexe. Les données importantes sont réparties géographiquement dans divers référentiels sur des périphériques de stockage locaux ou sur le réseau (NAS), ou dans plusieurs clouds et services cloud. La précision et la synchronisation sont nécessaires lorsque les données sont partagées et interagissent avec des applications, des périphériques finaux fixes ou mobiles, et une grande variété de clouds et de services cloud, tous essentiels pour traiter, extraire et fournir ces données.

En outre, les périphériques de stockage pour ces fonctions d'orchestration doivent être sécurisés et protégés afin de préserver la sécurité des données, ajoutant ainsi une couche supplémentaire de complexité. De plus, les performances et la latence sont des priorités pour garantir un accès efficace aux données, et ainsi faciliter la communication et l'analyse sur plusieurs sites et périphériques.

Le recours au cloud public peut résoudre certains de ces problèmes. Mais les coûts imprévisibles de l'accès à ces données représentent l'une des principales préoccupations liées au transfert de données vers le cloud. Le stockage de données en périphérie permet de contourner l'Internet public et de surmonter les obstacles liés à la gravité des données qui imposent le cloisonnement et la suppression des données. Les frais de sortie du cloud public, les API complexes et les autres frais créent des suppléments imprévisibles, bien souvent prohibitifs et non budgétisés, en plus des frais de capacité de base. Par conséquent, les données restent cloisonnées, même dans plusieurs clouds publics.

## Approche de la solution

Ce qu'il faut alors, c'est une solution capable de présenter à la fois un stockage de données sur site et dans le cloud dans un espace de données global partagé, afin de garantir l'efficacité et la simplicité d'utilisation. Elle doit permettre aux utilisateurs d'accéder à leurs données de n'importe où dans le monde, que ce soit sur le stockage principal ou dans le cloud, tout en restant unifié dans un système de fichiers global unique.

Lyve Cloud, les systèmes de stockage Seagate et Hammerspace permettent à la fois le stockage sur site et dans le cloud dans un espace de données global partagé. Cela résout les problèmes de prolifération et de gravité des données en les rendant gérables, que ce soit dans le cloud privé, le cloud public, au sein d'un système NAS ou hybride. Grâce aux coûts prévisibles de Lyve Cloud et aux capacités d'orchestration des données non perturbatrices et granulaires de Hammerspace, les administrateurs informatiques ont le contrôle des variables qui peuvent minimiser les coûts de stockage et d'exploitation. Il s'agit notamment d'améliorer la gestion de l'infrastructure et de veiller à ce que les utilisateurs et les applications aient accès aux ensembles de données (indépendamment de leur emplacement à eux et du lieu de stockage des données).

## Solution Seagate

### Stockage dans le cloud

Seagate Lyve Cloud est une solution de stockage d'objets compatible S3, aux coûts prévisibles et aux performances élevées. Lyve Cloud :

- Permet la liberté multicloud et multirégionale nécessaire à l'optimisation des coûts de stockage et de la résilience, mais également à l'amélioration de la mobilité de vos données
- Permet de faire concorder les solutions avec les besoins des entreprises et des organisations
- Combine l'évolutivité et la flexibilité de divers services de cloud public, permettant ainsi aux entreprises de maintenir la flexibilité de leur architecture informatique et de l'adapter à leurs besoins. Aide les entreprises à réduire le coût total de possession (TCO) de leur infrastructure informatique en choisissant la combinaison la plus appropriée de modèles de clouds privés et publics pour répondre à leurs besoins



Lyve Cloud vous permet de transférer facilement des données entre les environnements cloud publics et privés (à tout moment, de n'importe où, sans délais coûteux), grâce à notre disponibilité de premier ordre et à une protection durable des données. En outre, vous pouvez réduire de plus de la moitié les coûts de stockage dans le cloud, sans surprise sur votre facture. Avec Lyve Cloud, vous payez les téraoctets utilisés et c'est tout. Vous n'aurez aucuns frais ajoutés ni frais de sortie. Vous pouvez donc accéder à vos données selon vos besoins.

En outre, les certifications de sécurité ISO 27001 et SOC 2 de Lyve Cloud démontrent l'engagement de Seagate à respecter les normes de sécurité les plus strictes et mondialement reconnues.



### Stockage sur site

Exos CORVAULT™ est une nouvelle catégorie unique en son genre de solutions de stockage en masse auto-réparables et intelligentes conçues pour offrir une efficacité ultra-évolutive, permettre un déploiement rapide, simplifier l'orchestration des données et réduire l'intervention humaine dans les centres de données et en macro-périphérie. CORVAULT complète Lyve Cloud en tant que solution de stockage sur site pour élaborer une stratégie multicloud. Il s'agit d'un système de stockage fondamental idéal, qui offre une efficacité et des performances optimales à un coût de gestion minimal. CORVAULT est bien souvent associé à un stockage logiciel pour offrir des services de stockage à l'échelle de l'entreprise. Intégré à Hammerspace, CORVAULT propose une solution de stockage intéressante qui offre valeur, performance et protection des données.

### Solution Hammerspace

Hammerspace est une solution logicielle de stockage et d'orchestration des données qui unifie tous les ensembles de données sur des silos de stockage et des emplacements géographiques autrement incompatibles. Hammerspace vous permet d'exploiter vos données de n'importe où dans le monde, et ce où que celles-ci soient stockées, en unifiant les données provenant de la périphérie, des centres de données et du cloud en un seul ensemble de données accessible. Hammerspace rend les partages du réseau visibles et accessibles à tous, partout, comme si les personnes se trouvaient près d'un centre de stockage de données local.

L'environnement de données global Hammerspace rend cela possible grâce à son système de fichiers global basé sur les métadonnées et en invoquant la réplication granulaire pour rapprocher géographiquement les fichiers des utilisateurs distants lorsque cela s'avère nécessaire. Il simplifie l'accès aux données pour la main-d'œuvre répartie sur plusieurs sites et exploite toutes les ressources de calcul de votre entreprise en offrant une solution NAS de cloud hybride. Les clients disposent ainsi de plus d'options pour contrôler, gérer et protéger leurs données. En permettant la mobilité des données entre différentes régions du cloud à l'aide d'une seule commande, Hammerspace peut hiérarchiser les données entre plusieurs systèmes et emplacements, ainsi que dédupliquer et compresser les données en transit et au repos. Cela se fait de manière transparente, sans interrompre l'accès direct de l'utilisateur ou de l'application aux données.

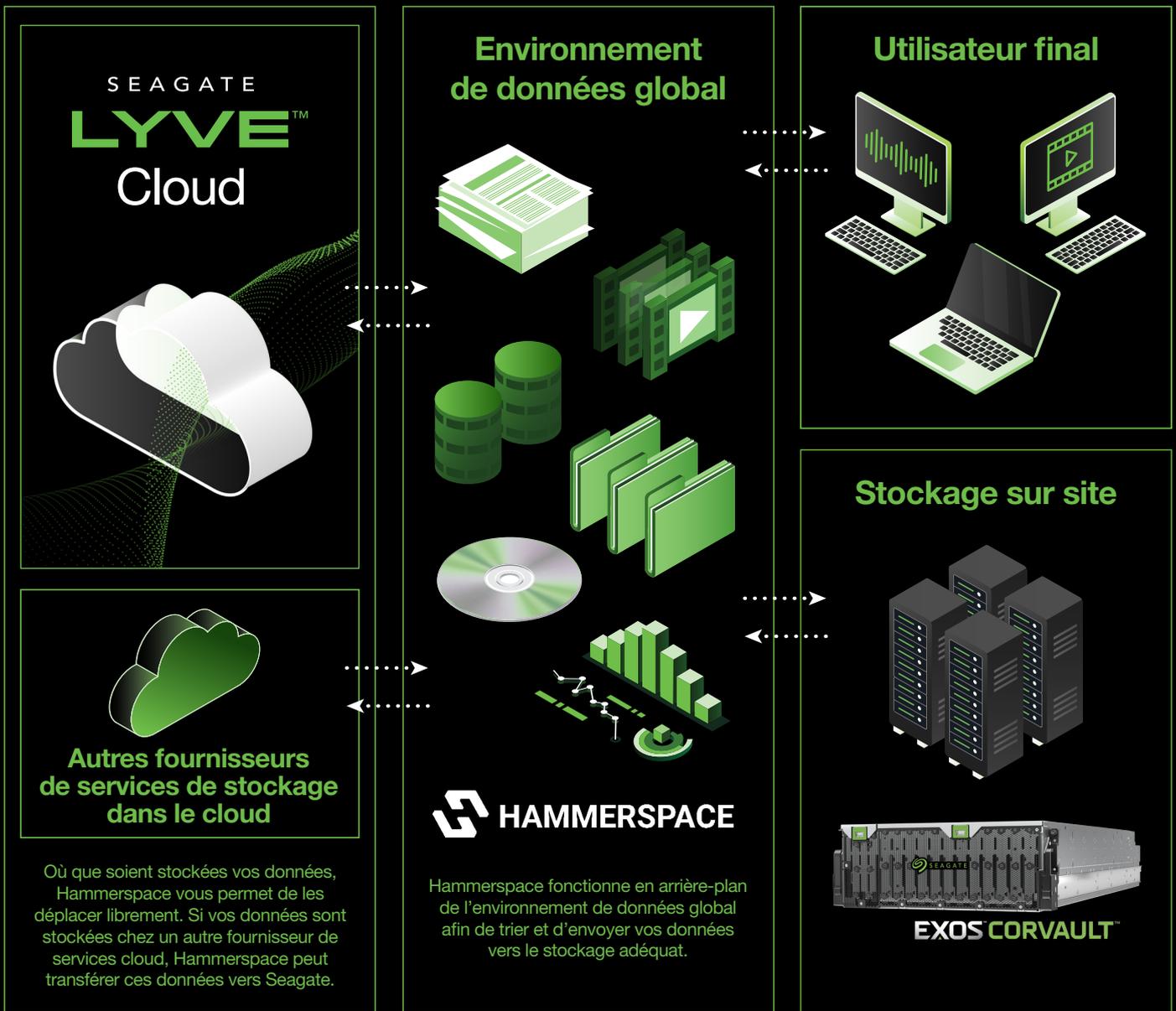
### La solution complète

La combinaison de Hammerspace, de Lyve Cloud de Seagate et de CORVAULT permet aux clients de créer un environnement de cloud hybride intelligent et une solution totale offrant une liberté multicloud. Cette solution de stockage complète permet aux entreprises de maîtriser totalement leurs données et simplifie l'administration informatique, afin que les utilisateurs puissent accéder à toutes leurs données dans l'environnement de données

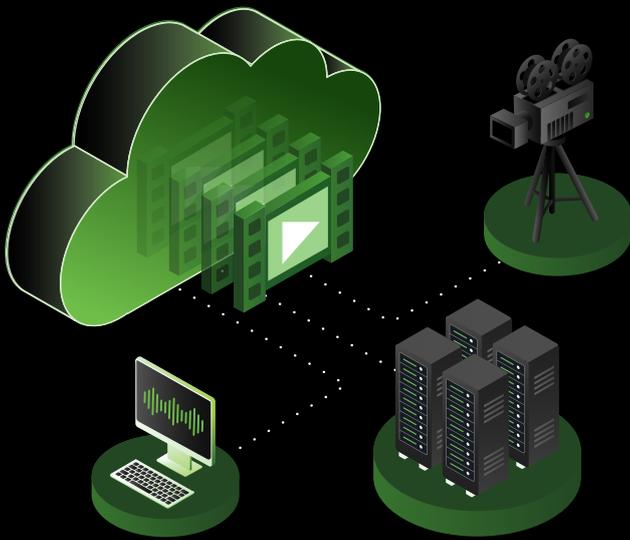


global. Les capacités de cette solution profitent à de nombreux secteurs, notamment au calcul hautes performances, aux sciences du vivant et la santé, au secteur du multimédia et du divertissement, ainsi qu'à d'autres secteurs axés sur les données. L'un des aspects les plus convaincants de cette solution est sa capacité à gérer le calcul en rafale pour les charges de travail qui nécessitent des milliers de cœurs de processeur. La puissance d'orchestration des données de Hammerspace permet aux entreprises d'exploiter au mieux les ressources de calcul, d'accéder à la puissance de calcul dans le cloud et de calculer dans la région la moins coûteuse. Seagate et Hammerspace permettent aux clients de bénéficier d'une élasticité maximale, d'un contrôle total des données et d'une véritable liberté multicloud grâce à de puissantes capacités de stockage de bout en bout dans un cloud hybride, une orchestration intelligente des données et une évolutivité infinie.

Avec Hammerspace, les politiques de placement des données entre plusieurs types de stockage sur site et Lyve Cloud sont totalement transparentes et s'effectuent en arrière-plan. Les utilisateurs voient simplement leurs données dans leurs applications ou au même endroit que d'habitude... peu importe si les fichiers se trouvent toujours sur le stockage principal, ou s'ils ont été déplacés vers le stockage secondaire ou le cloud. Le multicloud et la mobilité multirégionale des données sont disponibles quand vous en avez besoin et là où vous pouvez le mieux les utiliser. Et tout ceci en combinaison avec les systèmes de stockage Seagate et Lyve Cloud, pour un stockage de données économique, des performances fiables et une évolutivité infinie.



## Exemples d'utilisation



### Multimédia et divertissement

*Hammerspace assure une orchestration parfaite de la capacité de téléchargement et d'importation de données depuis et vers le cloud ou des centres de données sur site (Seagate CORVAULT).*

- Hammerspace est conçu pour aider les entreprises à créer, analyser et gérer des projets créatifs, de la conception à l'archivage en passant par la collaboration, et ce dans un environnement décentralisé. Il optimise la capacité à capturer, animer, simuler et rendre les médias, ou à déplacer les charges de travail d'orchestration des données à travers les étapes de production afin de réduire les coûts et obtenir de meilleures performances.



### Fabrication avancée

*Lyve Cloud offre un stockage dans le cloud permanent qui permet d'accéder aux données relatives à la fabrication, à la recherche et au développement, ainsi qu'à l'infrastructure des installations, depuis n'importe quel environnement, à tout moment, et d'obtenir une prévisibilité des coûts à long terme.*

- Lyve Cloud est parfaitement adapté à tout, des données de production au support de développement. Avec Hammerspace, cette solution vous permet de transférer et de déplacer des données depuis n'importe quel service de stockage ou référentiel (Seagate CORVAULT) de manière efficace et efficiente, de sorte que vos données soient toujours disponibles quand et où vous en avez besoin.
- Les solutions traditionnelles pour les environnements de centres de données sont dépassées par les nouvelles exigences de fonctionnement à la périphérie, de capture des données et de collaboration avec des utilisateurs distants. La solution logicielle Hammerspace offre un environnement de données global pour permettre aux utilisateurs et aux services cloud d'accéder aux données de manière locale, et ce quel que soit l'endroit où celles-ci sont stockées.

## En conclusion

Seagate Lyve Cloud et CORVAULT, combinés à l'environnement de données global Hammerspace, vous apportent une nouvelle solution révolutionnaire et intelligente pour offrir une véritable liberté multicloud et multirégionale à vos données. Déplacez vos données où vous le souhaitez et rendez-les totalement transparentes pour les utilisateurs ou les applications, sans compromis. Disposez de vos données quand vous le souhaitez (sur site dans votre propre cloud privé, via le cloud public ou pour une utilisation multi-site) pour un accès sécurisé, rapide et efficace à vos données. Cela vous permet de réduire les coûts et d'accroître l'innovation et la productivité de votre entreprise. Prenez le contrôle total de vos données avec la solution Seagate/Hammerspace.

**Découvrez dès aujourd'hui la liberté multicloud grâce à la solution Seagate/Hammerspace.**

## Fonctionnalités et avantages

- Liberté multicloud et multirégionale, et accès transparent aux données
- Optimisation de la charge de travail, placement et orchestration flexibles des données
- Combinaison parfaite du stockage sur site et dans le cloud
- Hautes performances et stockage des données illimité
- Stockage cloud-NAS hybride
- Aucun cloisonnement des données grâce à un environnement de données global avec accès universel aux données fourni par un système de fichiers global parallèle.

**Vous souhaitez en savoir plus ?**

Contactez un spécialiste [www.seagate.com](http://www.seagate.com)

seagate.com

© 2022 Seagate Technology LLC. Tous droits réservés. Seagate, Seagate Technology et le logo Spiral sont des marques déposées de Seagate Technology LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Lyve est une marque ou une marque déposée de Seagate Technology LLC ou de l'une de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques ou marques déposées citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'exportation ou la réexportation de matériels ou de logiciels Seagate sont réglementées par les ministères du Commerce, de l'Industrie et de la Sécurité des États-Unis (pour plus d'informations, consultez la page [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov), en anglais uniquement). L'exportation, l'importation et l'utilisation de tels matériels et logiciels dans d'autres pays peuvent faire l'objet de contrôles. Seagate se réserve le droit de modifier sans préavis son offre ou les spécifications de ses produits. SB549.1-2208FR

