

# Bibliothèque de bandes HPE StoreEver ESL G3

Gérez efficacement la croissance du volume de données au sein de toute l'entreprise



Les bibliothèques de bandes HPE StoreEver ESL G3 offrent une évolutivité considérable permettant de suivre le rythme de la croissance imprévisible des données. Choisissez parmi une vaste gamme de configurations de base et évoluez jusqu'à plus de 12 000 cartouches de bande par incréments de 100 logements pour accroître votre capacité à la demande. En incorporant de 1 à 192 lecteurs, vous pouvez consolider et stocker jusqu'à 180 Po (taux de compression 2,5:1) de données d'entreprise.

La prise en charge de la croissance des données n'est qu'un aspect de la question. La bibliothèque HPE StoreEver ESL G3 offre également une haute disponibilité via des modules d'alimentation redondante à double capacité, alors que le basculement de connectivité du chemin d'hôte fournit des performances de bibliothèque optimales. La gestion et le contrôle de plusieurs bibliothèques de bandes sont assurés par une interface utilisateur graphique à commande unique et intelligente. Des outils de gestion de bibliothèque de pointe et HPE StoreEver TapeAssure permettent une surveillance prédictive et proactive des lecteurs de bandes, des supports et de l'intégrité des bibliothèques. Des solutions de chiffrement des données intégré au matériel conformes à la norme Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-2 renforcent la sécurité des données pour les équipements pris en charge.



Regardez cette vidéo pour en savoir plus sur la haute disponibilité de la librairie de bandes HPE StoreEver ESL G3.

## Caractéristiques et avantages essentiels

### Une évolutivité hors pair

- Évoluez horizontalement par incréments de 100 logements avec une gamme de bibliothèques de base
- Passez de 100 à 12 006 cartouches de bandes, de 1 à 192 lecteurs de bandes HPE LTO-7, LTO-6 ou LTO-5 Ultrium, et de 1 à 16 frames de bibliothèque, chaque frame étant logé dans un rack de 19 pouces.
- Garantisiez un stockage haute densité jusqu'à 180 Po (avec un taux de compression des données de 2,5:1) avec LTO-7 Lecteurs de bandes Ultrium et modules d'extension haute densité permettant d'obtenir une configuration de 12 006 logements
- Entre 24 et 528 logements d'import / export configurables par le client pour des opérations de chargement et déchargement en masse rapides. Possibilités d'évolution illimitées : évoluez avec des modules d'extension (augmentez les capacités et les performances) ou des modules d'extension haute densité (en n'augmentant que les capacités avec 780 logements par frame)

### Une haute disponibilité

- Facilitez l'établissement de connexions SAN et hôte dans différentes conditions avec un changement de contrôle du numéro d'unité logique (LUN) de la bibliothèque
- Bénéficiez d'un accès quasi-continu aux données avec la fonction double robot active
- Protégez vos données contre des vols qui peuvent vous coûter cher avec une technologie de chiffrement conforme à la norme FIPS et la gestion des clés de chiffrement

### Une importante longévité

- Archivez des données importantes pour l'entreprise sur des supports dont la durée de vie peut atteindre 30 ans
- Réduisez le coût par Go pour un stockage de longue durée sans besoins permanents en énergie ou puissance

### Un coût total de possession plus faible et une gestion simplifiée

- Le logiciel HPE Command View pour librairies de bandes simplifie la protection des données grâce à l'administration à distance et centralise le diagnostic pour plusieurs bibliothèques de bandes.
- HPE TapeAssure accélère et simplifie la gestion, le réglage et l'archivage en fournissant des rapports complets sur l'état, les performances, l'utilisation et l'intégrité de tous les lecteurs de bandes et les supports.
- Un pool de supports automatisé prend en charge le partitionnement avancé en réaffectant dynamiquement l'espace des partitions au gré de la croissance des besoins de stockage des données.
- Le logiciel HPE Data Verification peut analyser périodiquement les bandes LTO les moins utilisées pour vérifier l'intégrité des cartouches et des données stockées sur les bandes afin de réduire le risque d'échec des restaurations.

## Caractéristiques techniques



NOM DU PRODUIT	BIBLIOTHÈQUE DE BANDES HPE STOREEVER ESL G3 100 EMPLACEMENTS (MODULE DE BASE)	BIBLIOTHÈQUE DE BANDES HPE STOREEVER ESL G3 300 EMPLACEMENTS (MODULE DE BASE)	BIBLIOTHÈQUE DE BANDES HPE STOREEVER ESL G3 700 EMPLACEMENTS (MODULE DE BASE)	BIBLIOTHÈQUE DE BANDES HPE STOREEVER ESL G3 1500 EMPLACEMENTS (MODULE DE BASE)	BIBLIOTHÈQUE DE BANDES HPE STOREEVER ESL G3 3000 EMPLACEMENTS (MODULE DE BASE)	BIBLIOTHÈQUE DE BANDES HPE STOREEVER ESL G3 5000 EMPLACEMENTS (MODULE DE BASE)
<b>Différenciateur de modèles</b>	Inclut (1) module de contrôle avec station d'E/S à 24 logements, (0) lecteur et (100) logements activés	Inclut (1) module de contrôle avec station d'E/S à 24 logements, (0) lecteur et (300) logements activés	Inclut (1) module de contrôle avec station d'E/S à 24 logements, (1) module d'extension, (0) lecteur et (700) logements activés	Inclut (1) module de contrôle avec station d'E/S à 24 logements, (3) modules d'extension, (0) lecteur et (1 500) logements activés	Inclut (1) module de contrôle avec station d'E/S à 24 logements, (7) modules d'extension, (0) lecteur et (3 000) logements activés	Inclut (1) module de contrôle avec station d'E/S à 24 logements, (11) modules d'extension, (0) lecteur et (5 000) logements activés
<b>Technologie de lecteur prise en charge</b>	LTO-7 Ultrium 15750 ou LTO-6 Ultrium 6650 ou LTO-5 Ultrium 3280	LTO-7 Ultrium 15750 ou LTO-6 Ultrium 6650 ou LTO-5 Ultrium 3280	LTO-7 Ultrium 15750 ou LTO-6 Ultrium 6650 ou LTO-5 Ultrium 3280	LTO-7 Ultrium 15750 ou LTO-6 Ultrium 6650 ou LTO-5 Ultrium 3280	LTO-7 Ultrium 15750 ou LTO-6 Ultrium 6650 ou LTO-5 Ultrium 3280	LTO-7 Ultrium 15750 ou LTO-6 Ultrium 6650 ou LTO-5 Ultrium 3280
	Bibliothèque de 192 lecteurs max. (18 lecteurs par cadre de contrôle, 24 lecteurs par cadre d'extension)	Bibliothèque de 192 lecteurs max. (18 lecteurs par cadre de contrôle, 24 lecteurs par cadre d'extension)	Bibliothèque de 192 lecteurs max. (18 lecteurs par cadre de contrôle, 24 lecteurs par cadre d'extension)	Bibliothèque de 192 lecteurs max. (18 lecteurs par cadre de contrôle, 24 lecteurs par cadre d'extension)	Bibliothèque de 192 lecteurs max. (18 lecteurs par cadre de contrôle, 24 lecteurs par cadre d'extension)	Bibliothèque de 192 lecteurs max. (18 lecteurs par cadre de contrôle, 24 lecteurs par cadre d'extension)
<b>Nombre de logements pour cartouche</b>	100 logements activés	300 logements activés	700 logements activés	1 500 logements activés	3 000 logements activés	5 000 logements activés
<b>Capacité LTO-7 (taux de compression 2,5:1)</b>	1,5 Po (LTO-7)	4,5 Po (LTO-7)	10,5 Po (LTO-7)	22,5 Po (LTO-7)	45 Po (LTO-7)	75 Po (LTO-7)
<b>Capacité LTO-6 (taux de compression 2,5:1)</b>	625 To (LTO-6)	1,8 Po (LTO-6)	4,3 Po (LTO-6)	9,3 Po (LTO-6)	18,7 Po (LTO-6)	31,2 Po (LTO-6)
<b>Capacité LTO-5 (Taux de compression 2:1)</b>	300 To (LTO-5)	900 To (LTO-5)	2,1 Po (LTO-5)	4,5 Po (LTO-5)	9 Po (LTO-5)	15 Po (LTO-5)

## Caractéristiques techniques (suite)



NOM DU PRODUIT	BIBLIOTHÈQUE DE BANDES HPE STOREEVER ESL G3 100 EMPLACEMENTS (MODULE DE BASE)	BIBLIOTHÈQUE DE BANDES HPE STOREEVER ESL G3 300 EMPLACEMENTS (MODULE DE BASE)	BIBLIOTHÈQUE DE BANDES HPE STOREEVER ESL G3 700 EMPLACEMENTS (MODULE DE BASE)	BIBLIOTHÈQUE DE BANDES HPE STOREEVER ESL G3 1500 EMPLACEMENTS (MODULE DE BASE)	BIBLIOTHÈQUE DE BANDES HPE STOREEVER ESL G3 3000 EMPLACEMENTS (MODULE DE BASE)	BIBLIOTHÈQUE DE BANDES HPE STOREEVER ESL G3 5000 EMPLACEMENTS (MODULE DE BASE)
<b>Vitesse de transfert avec des lecteurs LTO-7/LTO-6 (compression 2,5:1) et LTO-5 (compression 2:1)</b>	Varie selon le type de lecteur et le nombre de lecteurs : LTO-7 : 2,52 To/h par lecteur LTO-6 : 1,44 To/h par disque LTO-5 : 1 To/h par disque					
<b>Interface hôte</b>	8 Gb Fibre Channel (FC)					
<b>Capacité de chiffrement</b>	Advanced Encryption Standard (AES) 256 bits					
<b>Format</b>	Autonome : chaque modèle de contrôle ou d'extension est contenu dans un rack de format 19 pouces					
<b>Garantie</b>	1 an échange pièces, 1 an main-d'œuvre, 1 an sur site					

## Composition de l'offre

### Logiciels

<b>Logiciel HPE Command View pour bibliothèques de bandes</b>	HPE Command View regroupe plusieurs bibliothèques de bandes HPE pour une gestion centralisée. <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion des bibliothèques de bandes ESL G3 et MSL2024, 4048 ou 6480</li> <li>Surveillance des journaux de sauvegarde, vérification de l'état des lecteurs, réception d'alertes et diagnostic des problèmes</li> </ul>	En option
<b>Licence avancée HPE StoreEver ESL G3 TapeAssure</b>	Analyses prédictives pour l'intégrité et la durée de vie des lecteurs et des supports de stockage, ainsi que suivi des performances pour l'utilisation et l'analyse des lecteurs. Optimisez la gestion des lecteurs et des supports afin d'améliorer les performances.	En option
<b>Licence vérification des données HPE StoreEver ESL G3</b>	Le logiciel de vérification des données pour la bibliothèque de bandes HPE StoreEver qui offre la possibilité de numériser et de valider de façon périodique la qualité des données sur des cartouches de bande LTO stockées dans une archive de bandes. Il analyse les bandes les moins consultées stockées dans un coffre-fort ou dans une librairie afin de vérifier l'intégrité des données et permettre ainsi une restauration efficace de ces données sensibles. Le logiciel de vérification des données StoreEver est entièrement intégré aux logiciels HPE Command View pour les librairies de bandes et HPE StoreEver TapeAssure Advanced, fournissant une console à écran unique pour la gestion, la géabilité multi-bibliothèques et la notification proactive de l'état, de l'utilisation et de la durée de vie des bibliothèques, des supports et des lecteurs de bande.	En option
<b>Licence HPE StoreEver ESL G3 Secure Manager</b>	La licence StoreEver ESL G3 Secure Manager fournit un niveau de protection supplémentaire pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>Contrôler l'accès à la librairie de bandes en autorisant des serveurs spécifiques à accéder aux lecteurs et aux robots de sauvegarde</li> <li>Améliorer la fiabilité des sauvegardes en bloquant le trafic perturbateur des hôtes non autorisés à accéder à la bibliothèque</li> </ul>	En option
<b>Licence pour clé de chiffrement HPE StoreEver ESL G3 ESKM</b>	Intégrée au HPE Enterprise Secure Key Manager (ESKM) pour permettre : <ul style="list-style-type: none"> <li>Une gestion centralisée des clés de chiffrement</li> <li>La génération et la gestion automatiques de clés fondées sur des règles prenant en charge la granularité des clés et des cartouches</li> <li>L'archivage et la récupération de clés transparents d'un éditeur indépendant de logiciels (ISV) pour plusieurs bibliothèques extensibles aux nouveaux standards ouverts</li> <li>Sécurité renforcée et vérifiable des clés de chiffrement</li> <li>Appliance serveur renforcée</li> <li>Administration et consignation des accès fondées sur l'identité protégée</li> <li>Fonction complète de sauvegarde et de restauration pour les clés</li> <li>Mise en grappes multisite automatique, réplication et basculement pour la validation FIPS 140-2</li> </ul>	En option
<b>Licence pour pool automatisé de supports HPE StoreEver ESL G3</b>	Le StoreEver ESL G3 Automated Media Pool (AMP), une partition fantôme, est un pool de supports flexible dans lequel les supports peuvent être attribués à des partitions ou supprimés, en fonction de l'évolution des besoins sans avoir à changer la configuration des applications.	En option
<b>Licence partitionnement HPE StoreEver ESL G3</b>	Gérez des environnements comprenant des applications logicielles de sauvegardes mixtes ; Les partitions ESL G3 (bibliothèques virtuelles) peuvent être créées afin d'affecter chaque application à une ou plusieurs partitions. Ces partitions sont fixes et les applications associées à une partition ne peuvent pas demander de l'espace de stockage et des supports aux partitions qui ne leur ont pas été affectées.	En option
<b>Licence client de gestion de clés HPE StoreEver ESL G3 KMIP</b>	Permet à la bibliothèque de demander des clés de chiffrement du gestionnaire de clés HPE ESKM 4.0 (fonctionnant en mode KMIP 1.2) ou SafeNet KeySecure 460 pour la gestion du chiffrement.	En option
<b>Licence HPE StoreEver ESL G3 LTO-5/LTO-6 Ultrium Control Path Failover</b>	Facilite le basculement du chemin de contrôle de robotique en cas de dysfonctionnement d'un câble ou d'un chemin.	En option
<b>Licence HPE StoreEver ESL G3 LTO-5/LTO-6 Ultrium Data Path Failover</b>	Assure le basculement automatique entre deux ports Fibre sur chaque lecteur, en cas de dysfonctionnement d'un câble ou d'un chemin.	En option
<b>Licence HPE StoreEver ESL G3 LTO-7 Path Failover</b>	Permet le basculement du chemin des données entre les deux ports Fibre Channel sur chaque lecteur de bandes LTO-7 et le basculement pour le chemin de contrôle vers le robot de la librairie de bandes	En option



## Services technologiques HPE

Les consultants stockage et les spécialistes service HPE les plus qualifiés prennent le temps d'échanger avec vous et votre équipe pour définir les grandes lignes de vos besoins de stockage. Ils peuvent vous aider à accélérer l'implémentation et à réduire les risques liés au déploiement, mais aussi à dégager le maximum de valeur possible de vos investissements chaque fois que vous faites évoluer votre système de stockage vers le « Nouveau style d'IT ».

### Conseils, transformation et intégration

Apprenez à gérer la complexité du stockage, de la sauvegarde, de l'archivage, de la reprise après incident et du Big Data grâce à des conseils judicieux sur la transformation et l'intégration.

### Déploiement et mise en œuvre

Accédez à toutes connaissances nécessaires relatives à la prise en charge du déploiement, des opérations, du réadressage, du nettoyage et de la suppression, ainsi qu'à une formation axée sur l'amélioration.

### Fonctionnement et support

Trouvez le niveau de support personnalisé, proactif et simplifié le plus adapté à votre entreprise.

---

### Remarque

La disponibilité des services peut varier selon les produits.

---

**Foundation Care**

La prise en charge du matériel informatique et des logiciels au niveau système offre une fenêtre de couverture et un temps de réponse flexibles afin de garantir une plus grande simplicité et un plus grand choix.

**Proactive Care**

Les services réactifs et proactifs combinés proposent un support au niveau système facile à acheter et économique, ainsi que des conseils d'experts personnalisés et des produits associés à HPE pour éviter les éventuels problèmes et réduire les temps d'arrêt.

**HPE Proactive Care Advanced**

Conçu et intégré à Proactive Care, ce service permet aux clients de bénéficier non seulement de conseils techniques et opérationnels personnalisés de la part d'un responsable de compte support local désigné, pour une collaboration technique personnalisée, mais également d'un accès simplifié aux compétences de spécialistes en la matière pour les aider à optimiser leur infrastructure informatique cruciale et d'un service de gestion améliorée des incidents critiques pour éviter tout impact sur l'entreprise en cas de panne du système ou d'un appareil.

## Fiche technique

Personnalisez votre gestion du cycle de vie informatique, de l'acquisition d'une nouvelle structure informatique à la gestion des actifs existants, en passant par la suppression des équipements superflus. [hp.com/hpfinancialservices](http://hp.com/hpfinancialservices)

Acquérez les compétences dont vous avez besoin grâce à la formation et à la certification ExpertOne de HPE. Une formation sur le stockage convergent HPE vous permettra d'accélérer votre transition technologique, d'améliorer votre rendement opérationnel et d'obtenir le meilleur retour sur votre investissement HPE. Notre formation est disponible quand et où vous en avez besoin grâce à des options de livraison flexibles et à une offre de formation disponible partout dans le monde. [hp.com/learn/storage](http://hp.com/learn/storage)

### Datacenter Care

Obtenez tout le support dont vous avez besoin pour déployer, exploiter et faire évoluer votre environnement de datacenter afin qu'il soit prêt pour le cloud hybride, avec un responsable unique pour les produits HPE et les produits tiers.

Connectez-vous et saisissez de nouvelles opportunités. Les services technologiques de stockage HPE vous aident à connecter vos solutions de stockage HPE et votre entreprise à l'univers HPE. Une fois connectés, nos experts sont en mesure d'analyser et de tester l'état de santé de votre système, puis d'utiliser les données obtenues pour créer des rapports personnalisés et émettre des recommandations quant aux mesures à prendre pour anticiper les problèmes et les temps d'arrêt.

Pour en savoir plus, veuillez consulter la page : [hpe.com/services/storage](http://hpe.com/services/storage)

En savoir plus  
[hpe.com/storage/eslg3](http://hpe.com/storage/eslg3)



Abonnez-vous :

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2011, 2013–2015 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations contenues dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont indiquées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

4AA3-5142FRE, décembre 2015, révision 6