



# Lecteurs de bandes HPE StoreEver LTO Ultrium

Relevez les défis de la protection et du  
stockage des données.



Et si votre système de stockage vous offrait des performances améliorées, une facilité d'administration supérieure et une sécurité des données renforcée ? Basés sur sept générations de technologie Linear Tape-Open (LTO), avec jusqu'à 15 To de stockage par cartouche (compressé), les lecteurs de bandes HPE StoreEver LTO Ultrium répondent à tous vos besoins. Associés à HPE TapeAssure pour la facilité d'administration, au chiffrement matériel des données et à HPE StoreOpen avec Linear Tape File System (LTFS) pour la facilité d'utilisation, les lecteurs de bandes HPE StoreEver LTO Ultrium bénéficient d'une meilleure sécurité des données et d'une rapidité supérieure. Vous disposez ainsi d'une gestion centralisée, d'un contrôle administratif simplifié et d'une protection des données rentable, chaque jour.

Les lecteurs de bande HPE StoreEver LTO Ultrium sont indispensables comme moyen de récupération après un désastre et comme support clé pour l'archivage. La portabilité des bandes permet de les stocker facilement hors site en toute sécurité. Les bandes offrent la dernière ligne de défense contre les virus, l'incendie, les inondations, les pirates informatiques, les erreurs humaines, les bogues logiciels et les erreurs répliquées qui pourraient mettre en péril vos données.

À mesure que les entreprises comprennent qu'il est fondamental de stocker, sécuriser et redéployer les données pour réussir, la bande apparaît de plus en plus comme une solution d'archivage économique idéale. La bande est financièrement viable, et sa durée de vie prolongée en fait un support judicieux pour le stockage à long terme nécessaire au respect de la conformité réglementaire. L'adoption du système de stockage LTO avec LTFS augmente rapidement dans le milieu des médias et du divertissement, de la santé et de l'imagerie médicale, de la vidéosurveillance et des environnements informatiques hautes performances.

Les supports HPE LTO Ultrium améliorent les performances et la fiabilité. Nos cartouches subissent des tests complets en laboratoire qui vont au-delà des spécifications normalisées par les logos. Notre objectif est de fournir une qualité supérieure pour la sauvegarde et l'archivage, et pour la restauration de vos données lorsque vous en avez le plus besoin.

## Caractéristiques et avantages clés

Conçus pour la protection des données à long terme, notamment avec des fonctionnalités HPE de fiabilité inédites, les lecteurs de bandes HPE StoreEver LTO Ultrium vous offrent les avantages suivants :

### Capacité et performances exceptionnelles avec fonctions de contrôle/gestion et cryptage matériel

- Jusqu'à 15 To de données compressées stockées sur une seule cartouche
- Jusqu'à 300 Mo/s de débit de données natives pour fluidifier les performances même lorsque les fenêtres de sauvegarde sont étroites
- Les utilisateurs ont la possibilité d'utiliser les opérations de fichiers standard sur des supports de bande afin d'accéder à des fichiers, de les gérer et de les partager avec une interface qui se comporte comme un disque dur, car le système HPE StoreOpen avec LTFS rend la bande autodescriptive, basée sur fichier et simple d'utilisation.
- HPE TapeAssure fait passer la gestion du commutateur de réactive à proactive en surveillant les performances opérationnelles d'utilisation du lecteur et du support, ainsi que leur état.
- Un niveau de sécurité des plus élevés grâce au chiffrement matériel des données pour sécuriser les informations confidentielles, et respecter rapidement la conformité, avec moins de cartouches

### Une technologie de pointe pour une fiabilité améliorée avec :

- Un taux d'erreur non corrigées amélioré avec LTO-7, moins de 1 erreur sur  $10^{19}$  bits transférés
- Efficacité énergétique avec le mode veille prolongée du LTO-7
- Mise en correspondance des débits de données pour des performances améliorées
- Une moyenne des temps de bon fonctionnement (Mean-Time-Between-Failure – MTBF) de pointe avec 250 000 heures avec un cycle d'utilisation à 100 %<sup>1</sup>

### Connectivité et compatibilité

- Un large choix de modèles incluant des montages interne, externe, en rack, tous avec une interface SAS, ainsi qu'une connectivité étendue aux plateformes de serveurs incluant des fournisseurs tels que Dell, IBM et Sun Software. De nombreuses applications de sauvegarde et d'archivage sont prises en charge, notamment de HPE, CA, VERITAS

### Une solution complète, prête à l'emploi

- Offre une solution complète pour protéger vos données avec un support HPE LTO, des cartouches de nettoyage (avec des lecteurs pleine hauteur), et la possibilité de télécharger une copie gratuite du logiciel Yosemite Server Backup Basic avec la prise en charge du chiffrement matériel des données, des câbles et de la documentation
- Offre une méthode sécurisée pour l'archivage des dossiers avec protection des données WORM pour assurer la conformité aux réglementations du secteur

<sup>1</sup>Test interne HPE, novembre 2012

## Caractéristiques techniques



**Cartouches HPE LTO Ultrium**

<b>Technologie d'enregistrement</b>	LTO-1 Ultrium, LTO-2 Ultrium, LTO-3 Ultrium, LTO-4 Ultrium, LTO-5 Ultrium, LTO-6 Ultrium, LTO-7 Ultrium
<b>Étiquetage de support</b>	Étiquettes inscriptibles dans la boîte
<b>Format de support</b>	Support inscriptible et réinscriptible
<b>Quantité par package</b>	1 maximum, selon le modèle
<b>Capacité</b>	15 To avec compression 2,5:1 Maximum selon le modèle
<b>Vitesse de lecture</b>	jusqu'à 300 Mo/s de données natives Maximum, en fonction du type de support
<b>Couleur du produit</b>	LTO-1 bleu moyen ; LTO-2 rouge ; LTO-3 jaune ; LTO-4 vert ; LTO-5 bleu clair ; LTO-7 gris
<b>Longueur de bande</b>	960 m Maximum, selon le modèle
<b>Largeur de bande (mesure métrique)</b>	12,65 mm
<b>Épaisseur de la bande</b>	5,6 mm Minimum, selon le modèle
<b>Type de film de base</b>	Particules métalliques ou ferrite de baryum
<b>Densité de bits</b>	485,6 Kbits/pouce. Maximum, selon le modèle
<b>Nombre de pistes de données</b>	3,584 Maximum, selon le modèle
<b>Coercivité de la couche magnétique</b>	2500 à 2700 Oe Maximum, selon le modèle
<b>Durée de vie du stockage archivé</b>	30 ans
<b>Compatibilité de l'unité</b>	Matrice de compatibilité des supports : <a href="http://hptapecompat.com">hptapecompat.com</a>
<b>Déclaration de garantie standard</b>	À vie

## Caractéristiques techniques



**Lecteurs de bandes HPE StoreEver LTO Ultrium**

<b>Technologie d'enregistrement</b>	LTO-2, LTO-3, LTO-4, LTO-5, LTO-6 et LTO-7
<b>Capacité</b>	Jusqu'à 15 To avec compression 2,5:1
<b>Taux de transfert</b>	Jusqu'à 300 Mo/s de données natives
<b>Taille de mémoire tampon</b>	Jusqu'à 1024 Mo
<b>Interface hôte</b>	6 Gbits/s SAS, 3 Gbits/s SAS, (selon le modèle)
<b>Prise en charge des supports LTFS</b>	LTO-5, LTO-6 et LTO-7
<b>Capacité de chiffrement</b>	Oui (LTO-4 et générations ultérieures)
<b>Fonctionnalité WORM</b>	Oui (LTO-3 et générations ultérieures)
<b>Format</b>	5,25 pouces, pleine hauteur ou demi-hauteur (selon le modèle)
<b>Garantie</b>	3 ans, intervention le jour suivant, échange de produit, garantie limitée, plus assistance téléphonique 9h/j et 5j/7

## L'offre complète de solutions

### Serveur HPE ProLiant et lecteurs de bandes HPE LTO Ultrium

Les lecteurs de bandes LTO Ultrium sont parfaits pour être utilisés avec des serveurs HPE ProLiant, assurant ainsi une protection fiable et abordable des données de votre système ProLiant. Avec jusqu'à 15 To de données stockées sur une seule cartouche LTO-7, ces unités offrent un équilibre idéal entre la capacité et le coût pour les environnements des PME et des grandes sociétés.

### Services technologiques HPE

HPE Technology Services, les experts de confiance en technologie qui gèrent votre technologie en action, car lorsque la technologie est performante, l'entreprise l'est également.

Devenez partenaire de HPE pour stimuler la disponibilité et éviter les interruptions coûteuses en réduisant les risques opérationnels liés à la technologie. Pour simplifier le déploiement, la prise en charge et la gestion de votre solution de stockage sur lecteurs de bandes HPE LTO Ultrium, nous avons conçu un portefeuille d'options de service à la fois flexibles, évolutives et abordables, à l'image de nos solutions de stockage.

## Meilleure technologie, meilleure gestion

Les services HPE Technology permettent d'éliminer les inquiétudes liées au déploiement, à la prise en charge et la gestion de votre solution de stockage HPE StoreEver LTO Ultrium en faisant confiance aux professionnels des services de HPE pour découpler la disponibilité et éviter des temps d'arrêt coûteux.

### Nous recommandons

- **Service HPE Support Plus 24 - 3 ans :** En vue d'améliorer le retour sur investissement de la technologie de stockage, cette option de support réactif combiné d'une durée de 3 ans fournit des services de support intégré sur site pour le matériel et les logiciels disponibles 24 heures sur 24, 7 jours sur 7
- **Service d'installation HPE :** Pour un démarrage facile et de meilleurs résultats d'entreprise, ce service assure l'installation matérielle initiale de votre produit dans votre environnement technologique (configuration du système non incluse)

## L'offre complète — Les logiciels

### Sauvegarde de serveur Yosemite

Le logiciel de sauvegarde et restauration de base Yosemite Server Backup est une application facile à utiliser qui peut être installée en quelques minutes, et qui inclut toutes les fonctionnalités nécessaires pour protéger un serveur. Il inclut également des schémas de rotation des supports prédéfinis et personnalisables. Jusqu'à quatre flux de données en parallèle assurent la transmission en continu vers les lecteurs de bandes Ultrium. Le cryptage des données peut être configuré à l'aide de l'interface conviviale. Pour en savoir plus, allez sur [barracudaware.com/ysbbasic](http://barracudaware.com/ysbbasic)

## Service et support

### HPE Factory Express

HPE Factory Express propose des services de personnalisation et de déploiement associés à vos achats de systèmes de stockage et de serveurs. Vous pouvez faire personnaliser le matériel en usine selon vos propres spécifications ce qui permet d'accélérer le déploiement. Pour de plus amples renseignements, consultez le site [hp.com/go/factoryexpress](http://hp.com/go/factoryexpress)

### Formation technique dédiée à la clientèle

Nous proposons une large gamme de formations axées sur les solutions de stockage, la mise en réseau, l'archivage et les systèmes de stockage sur disque. Nos cours peuvent être dispensés selon différentes modalités : formations traditionnelles animées par un instructeur dans l'un de nos 80 centres de formation à travers le monde, formations sur site personnalisées selon vos besoins ou formations en ligne. Pour de plus amples renseignements, consultez le site [hp.com/learn/storage](http://hp.com/learn/storage)

### HPE Financial Services

HPE Financial Services propose des programmes de financement et de gestion financière des actifs novateurs, qui vous permettront d'acquérir, de gérer puis de finalement désaffecter vos solutions HPE. Pour de plus amples renseignements, consultez le site [hp.com/go/hpfinancialservices](http://hp.com/go/hpfinancialservices)

## Pour en savoir plus

Si vous recherchez la fiabilité, la sécurité, l'évolutivité et une feuille de route à long terme pour la capacité future de votre système de stockage, les lecteurs de bandes HPE StoreEver LTO Ultrium peuvent être la réponse idéale pour répondre à vos besoins. Pour commencer votre parcours vers un système de stockage plus intelligent et proactif, allez sur [hp.com/go/tape](http://hp.com/go/tape).



---

**Abonnez-vous sur**

---