



## LTO 6 FUJIFILM

**LTO 6 BaFe FUJIFILM** Ref. 16310732

**LTO 6 BaFe FUJIFILM ETIQUETEE** Ref. 18496

**LTO 6 BaFe FUJIFILM WORM** Réf. 16310756



Bénéficiant d'une capacité de **2.50TB en natif** (6.25TB en compressé), et d'un taux de transfert de **160MB/sec** (400Mb/sec en compressé), la LTO 6 FUJIFILM répond aux besoins croissants des utilisateurs en termes de capacité, le montant de données à archiver devant croître de 50% par an pour atteindre 350 000PB en 2015 selon le rapport TSR.

Pour une sécurité optimum, et comme sur les générations précédentes du format LTO, les données peuvent être enregistrées **de façon irréversible avec la LTO 6 version WORM** (Write Once, Read Many), **cryptées grâce à la fonction AES** et **gérées de façon aussi simple et rapide** qu'avec un disque dur grâce au **LTFS** (Linear Tape File System).

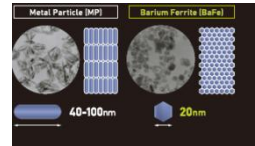
### Pourquoi choisir la LTO 6 FUJIFILM ?

Mettre au point, puis fabriquer en masse une cartouche de stockage de plusieurs Terabyte de capacité nécessite de résoudre de multiples problématiques afin que les données puissent être enregistrées à long terme et en toute sécurité (densité d'enregistrement, instabilité chimique, problème de démagnétisation...)

**Le challenge est donc le suivant : comment combiner la hausse des performances avec la stabilité de l'archivage ?**

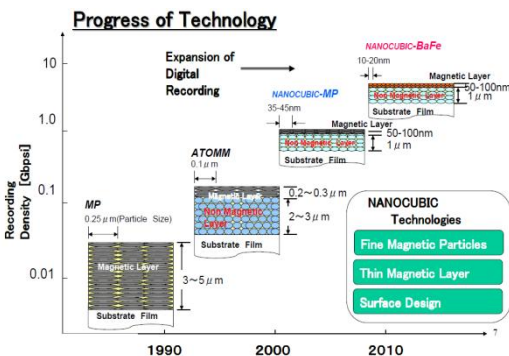
Pour ce faire, FUJIFILM est l'unique fabricant à avoir développé une nouvelle technologie à base de particules de Baryum Ferrite (Nanocubic BaFe) qui lui permet de relever ces défis et ceux à venir contrairement aux technologies Métal Particule traditionnelles déjà existantes.

➤ Les particules métalliques classiques ont une taille approximative de 40-100nm, celles en Baryum Ferrite utilisées par FUJIFILM font 20nm. Elles sont donc plus nombreuses sur une même surface permettant une **densité d'enregistrement élevée et donc une haute capacité de stockage.**



➤ La petite taille des particules BaFe permet également de réduire l'épaisseur de la couche d'enregistrement qui se doit d'être aussi fine que possible afin **d'éviter la création de forces magnétiques inversées qui pourraient corrompre la lecture et l'écriture des données.**

➤ L'utilisation de ces particules régulièrement dispersées dans la couche d'enregistrement permet d'obtenir une surface particulièrement lisse. Dans le cas contraire, le bruit généré par la forte amplitude du mouvement entre les aspérités qui se trouveraient sur la bande pourraient aller jusqu'à causer un auto-effacement des données.



➤ L'oxydation des particules magnétiques est une cause de détérioration des données dans la durée, les particules BaFe étant déjà oxydées, elles ont donc une durée de vie beaucoup plus longue et une stabilité plus importante que les particules métalliques classiques ce qui permet **d'assurer une longévité supérieure des données archivées estimées à plus de 30 ans.**



# SPECIFICATIONS TECHNIQUES

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <b>Type de cartouche</b> | <b>LTO6</b> |
|--------------------------|-------------|

| <b>Identité et références</b>          |                            |
|--|----------------------------|
| Description de l'article               | LTO6 Ultrium 2,5TB/6,25TB  |
| Référence article standard             | 16310732                   |
| Réf.article étiqueté                   | 18496                      |
| Réf.article version Worm               | 16310756                   |
| Réf.cartouche de nettoyage universelle | 42965                      |
| Code EAN de l'article standard         | 4 547 410 237 061          |
| Type de boîtier                        | Boîtier plastique          |
| Conditionnement carton                 | Carton de 20 cartouches    |
| Conditionnement palette                | Palette de 1200 cartouches |

| <b>Informations techniques</b> |            |
|--------------------------------|------------|
| Capacité native                | 2,5 TB     |
| Capacité compressée            | 6,25 TB    |
| Nombre de pistes               | 2176       |
| Nombre de bandes de données    | 136 bandes |
| Elements de tête de lecture    | 16         |
| Taux de transfert              | 160 MB/s   |
| Version Worm                   | Oui        |
| Possibilité d'encryption       | AES        |
| Support LTFS                   | Oui        |

| <b>Caractéristiques</b>           |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Chargement/déchargement           | 20 000                     |
| Durée de vie en archivage         | 30 ans et +                |
| Coercivité magnétique (HC)        | 2280 Oe                    |
| Technologie de couchage sur bande | Barium Ferrite & Nanocubic |

| <b>Conditions environnementales de fonctionnement</b> |             |
|---|-------------|
| Température   | 10°C à 45°C |
| Taux d'humidité                                       | 10% à 80%   |

| <b>Conditions environnementales de stockage</b> |             |
|---|-------------|
| Température                                     | 16°C à 35°C |
| Taux d'humidité                                 | 20% à 80%   |

| <b>Conditions environnementales d'archivage</b> |             |
|---|-------------|
| Température                                     | 16°C à 25°C |
| Taux d'humidité                                 | 20% à 50%   |

| <b>Caractéristiques physiques</b>   |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Dimensions                          | 102 X 105,4 X 21,5 mm |
| Poids unitaire                      | 200 g                 |
| Longueur de la bande                | 846m                  |
| Epaisseur de la bande               | 6,1 µm (BaFe)         |
| Capacité en mémoire de la cartouche | 16k bytes             |

## FUJIFILM RECORDING MEDIA France

Homepage: <http://www.fujifilm.eu/eu/products/recording-media/>  
 Facebook: <http://www.facebook.com/fujifilmdatastorage>  
 Twitter: <http://www.twitter.com/fujifilmlds>  
 LinkedIn: <http://www.linkedin.com/company/fujifilmdatastorage>

