

## Les supports de sauvegarde

Les sauvegardes sont soit effectuées sur des cartouches numériques (DAT, DLT, SDLT, LTO), des disques durs (SCSI, USB, SATA, SAS) ou des médias optiques (CD, DVD).

### LTO :

LTO est une technologie de stockage open-source sur bande magnétique, elle à l'origine du SDLT, le format qui dominait le marché et contre lequel LTO Ultrium s'est imposé, en partie grâce à son format ouvert.

Les solutions LTO possèdent les performances nécessaires pour sauvegarder les systèmes haut de gamme avec des taux de transfert records.

LTO-4: 2007, capacité native 800 Go, débit 120 Mo/s, ajout de cryptage matériel (256-bit AES-GCM)

LTO-5: à l'étude, capacité prévue 1,6 To, débit prévu 180 Mo/s

LTO-6: annoncé, capacité prévue 3,2 To, débit prévu 270 Mo/s

### DLT :

DLT est une technologie de sauvegarde de données informatiques sur bande magnétique.

Inventée par Digital Equipment Corporation en 1984, cette technologie a été rachetée par Quantum Corporation en 1994.

Une variante à plus haute capacité a été développée par la suite sous le nom de SDLT. Une gamme "premier prix" a été développée par Benchmark Storage Innovations puis a été rachetée par Quantum en 2002.

Format d'enregistrement en serpentín

DLT utilise une méthode d'enregistrement dite en serpentín. L'enregistrement est effectué sous forme d'une séquence de paires de pistes courant du début à la fin de la bande, puis de la fin au début :



Cette méthode d'enregistrement autorise un fonctionnement et des recherches à grande vitesse. Pour retrouver une section particulière des données sur la bande, le lecteur peut sauter d'une paire de pistes à l'autre jusqu'à être arrivé à proximité du point désiré, puis continuer la recherche sur la bande de façon standard.

Les solutions VXA et DLT correspondent parfaitement aux systèmes moyens de gamme avec des taux de transferts suffisants tout en proposant des coûts d'acquisition optimisés.

**DAT :**

Le format DAT, qui est dérivé du format d'enregistrement du son DAT de SONY et a été développé conjointement par HP et SONY, est rapidement devenu le support de sauvegarde sur bande le plus répandu.

De nombreuses entreprises, en particulier Hewlett-Packard, ont beaucoup investi dans le développement du lecteur DAT 4mm et continuent dans cette direction.

Il s'agit d'un format de grande capacité avec de bonnes performances, combiné à des lecteurs et des cartouches de prix relativement faible.

La méthode d'enregistrement utilisée est le balayage hélicoïdal. Les pistes de données sont enregistrées en diagonale sur la largeur de la bande.



DAT propose les meilleures performances pour les Stations de travail et Serveurs milieu de gamme.