

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BANDE MAGNÉTIQUE

FICHE N° 87

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Burroughs

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : Université Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

La bande magnétique est un support permettant l'enregistrement d'informations analogiques ou numériques. On lit les informations en mesurant l'orientation de particules magnétiques (oxyde de fer) incluse dans un substrat souple (matière plastique). On y écrit en modifiant cette orientation. Les bandes magnétiques ont été utilisées dès les débuts de l'informatique. Dès les années 1950 le format standard était une bande mesurant 2400 pieds de long (732 mètres) pour ½ pouce (13 mm) de large. Elles ont en général 9 pistes (8 de données plus une pour la parité), et l'enregistrement est linéaire. La densité, mesurée en BPI (Bits Per Inch), est de 200, 556, 800, 1650 ou 6250 BPI.

Utilisation

Il est possible de lire les informations dans les deux sens, et cette faculté a été notamment utilisée dans les algorithmes de tri. La durée de vie des données sur une bande ½ pouce est de l'ordre de 10 à 20 ans. Les formats et densités évoluent sans cesse. En 2005 le format Ultrium LTO3 (Linear Tape-Open), par exemple, peut stocker 400 Go à 800 Go.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bande magnétique (Burroughs), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6457>, consulté le 2026-07-24