

BANDE MAGNÉTIQUE

FICHE N° 281

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Hewlett - Packard

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle : recorder 92150F

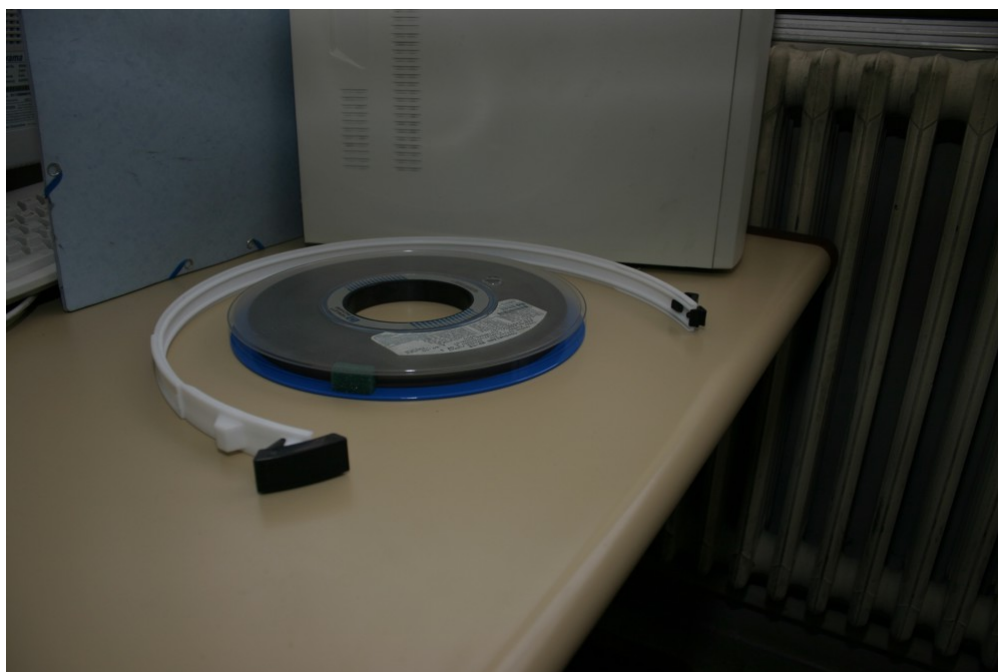
Matériaux :

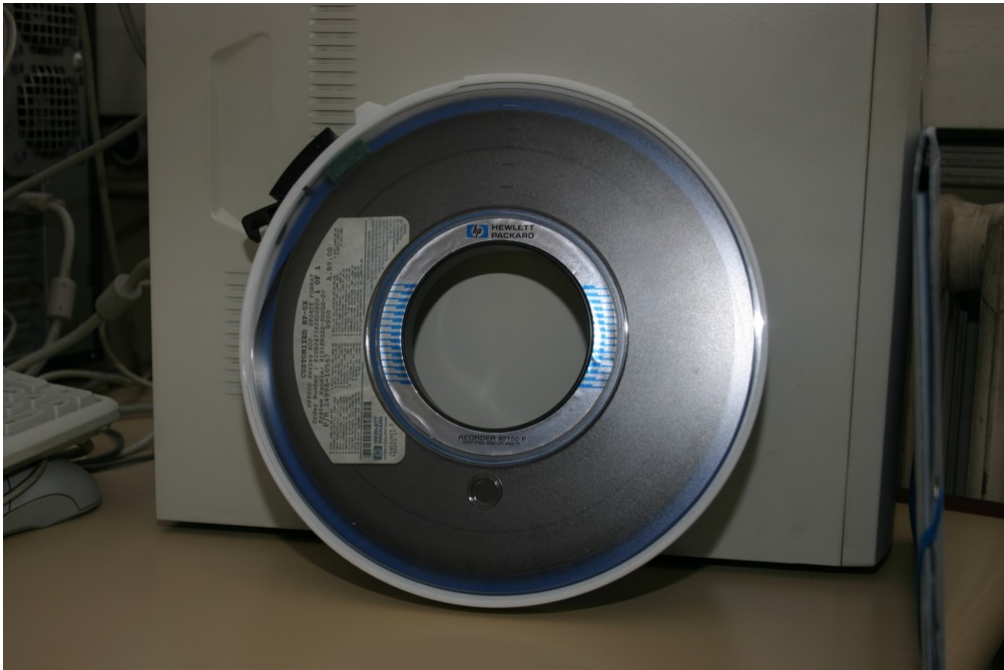
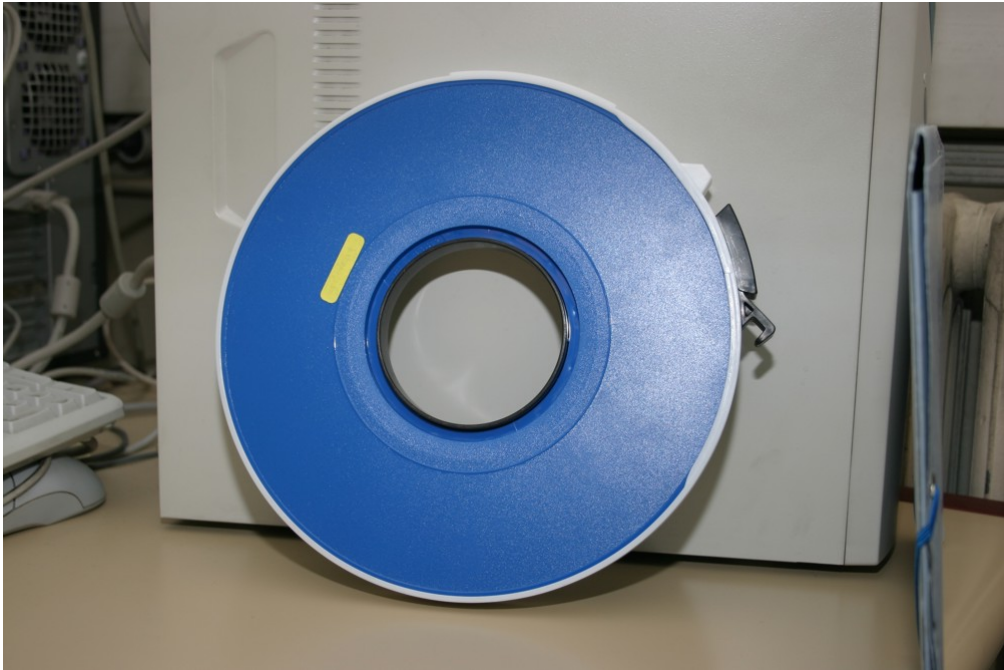
Description

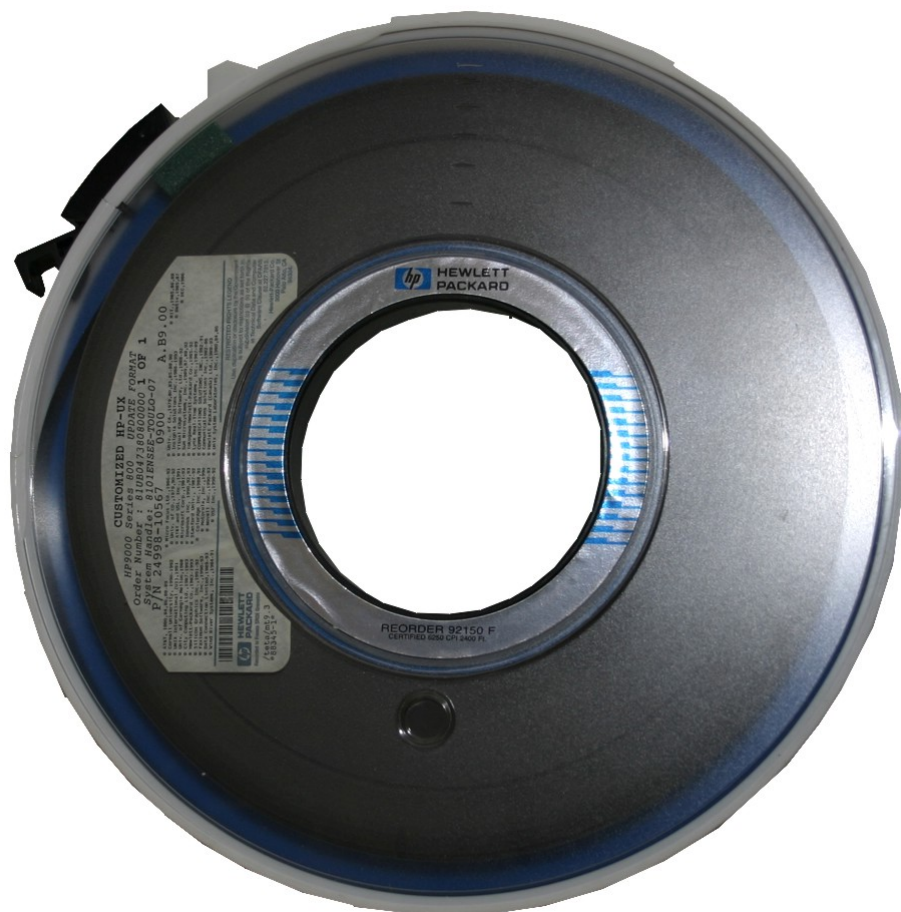
Une bande magnétique est un support permettant l'enregistrement d'informations analogiques ou numériques. Les informations sont obtenues en mesurant l'orientation de particules magnétiques (oxyde de fer) incluses dans un substrat souple (matière plastique). Les données y sont inscrites en modifiant cette 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 un 1/2 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 linéaire de celle-ci, mesurée en BPI (Bits Per Inch, nombre de bits par pouce sur une piste donnée), est de 1600 BPI. Sa capacité est de 40 Mo (mégaoctets) et son format est le 1/2 pouce.

Utilisation

Les formats et densités évoluent sans cesse. En 2005 Ultrium LTO3 (Linear Tape-Open), par exemple, pouvait stocker 400 Go à 800 Go (gigaoctets).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bande magnétique (Hewlett - Packard), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6679>, consulté le 2026-07-24