

## DISQUE DUR 5 POUCES 1/4

FICHE N° 283

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Fujitsu Limited

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

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

Ville : Toulouse

Modèle :

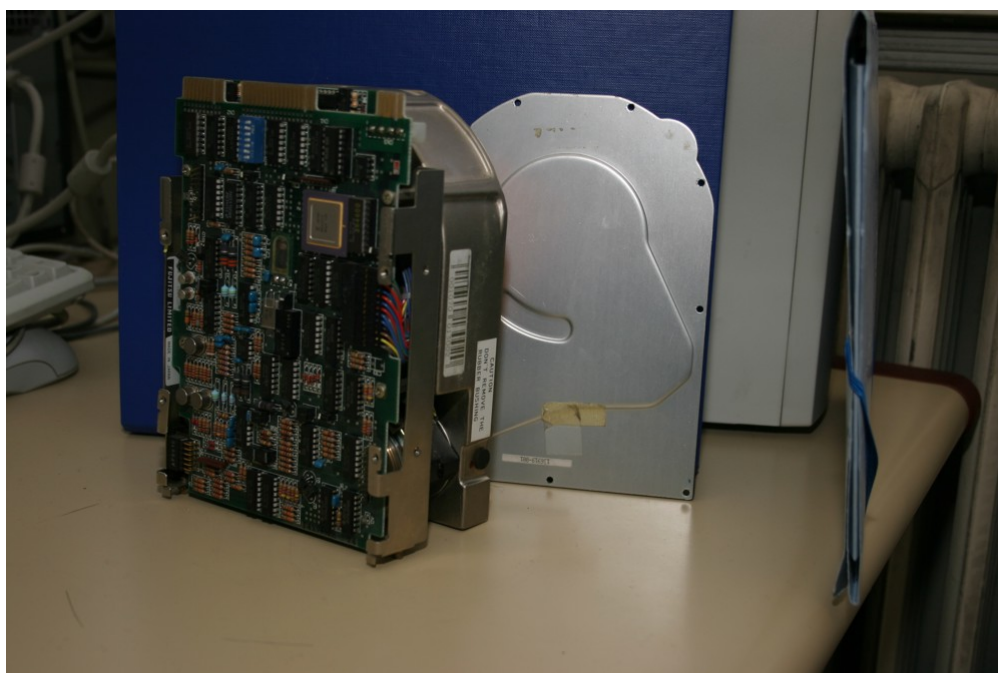
Matériaux :

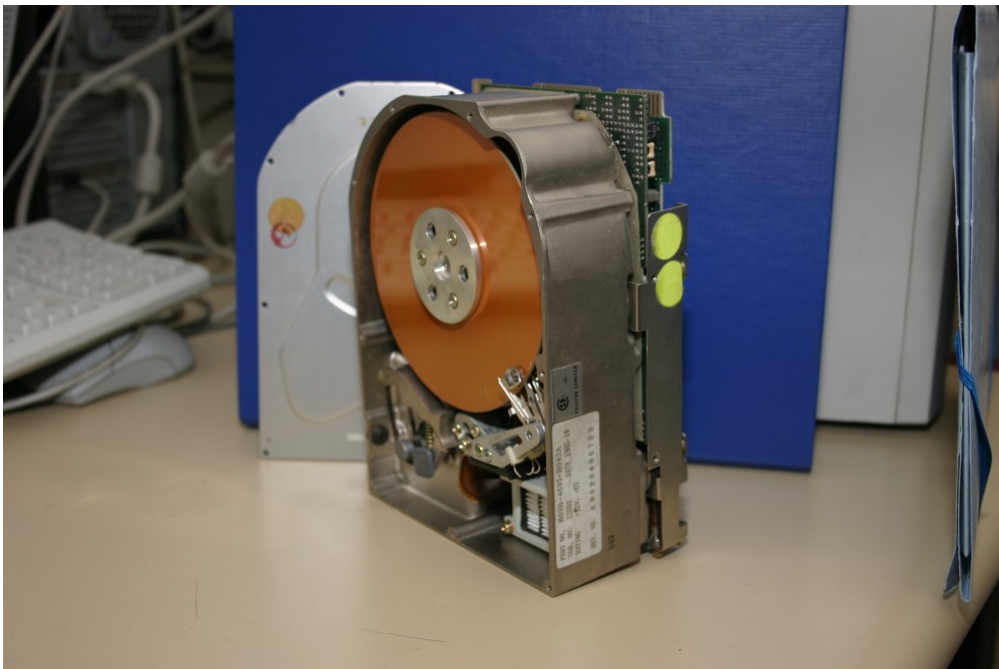
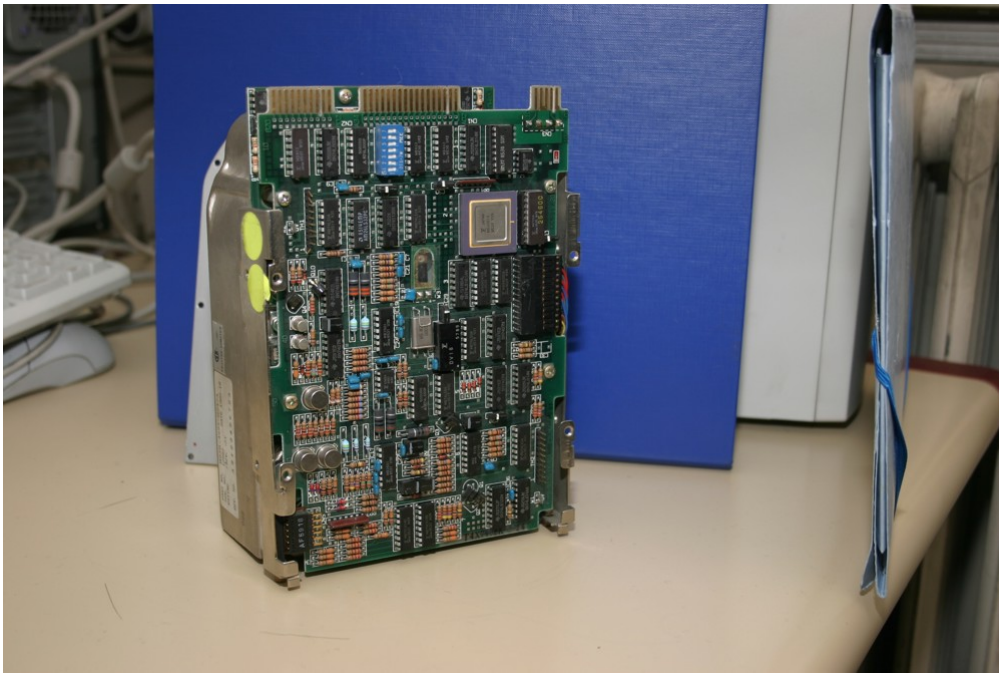
### Description

Ce disque dur de 5 pouces 1/4 a une capacité de 10 Mo (mégaoctets). C'est un support de stockage de données informatiques de forme cylindrique formé de plateaux métalliques rigides enduits d'un revêtement magnétique. Chaque plateau (2 surfaces) est composé de pistes concentriques. Les pistes situées à un même diamètre forment un cylindre. Sur une piste, les données sont délimitées en secteurs, aussi appelés blocs. Il faut donc trois coordonnées pour accéder à un bloc : le numéro de la tête (choix de la surface des plateaux), le numéro de la piste, le numéro du bloc sur cette piste. Le contrôleur du disque permet d'accéder aux données à partir de l'adresse absolue du bloc. Le moteur est non linéaire, il est relié aux plateaux par une courroie. C'est un disque dur de type Winchester, disque dur dans un environnement scellé avec une tête de lecture soulevée par un film d'air d'une épaisseur de seulement 0.43  $\mu\text{m}$ . En 1973, le premier disque dur IBM de ce type avait deux modules séparés, l'un permanent et l'autre amovible, chacun avec une capacité de 30 Mo ce qui lui valut le surnom de « Winchester » (le nom de la carabine 30-30).

### Utilisation

3.5 pouces est le format de disque dur standard en 2005. Le disque dur a été inventé dans les années 50 par IBM et le premier modèle se nommait IBM 350 et mesurait 24 pouces, au sein du premier ordinateur à disque dur (RAMAC 305).









**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Disque dur 5 pouces 1/4 (Fujitsu Limited), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6682>, consulté le 2026-06-14