

DISQUES DURS MAGNÉTIQUES POUR ORDINATEUR PDP 8

FICHE N° 3816

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Digital Equipment DEC

Domaines : Informatique et Communication, Physique

Sous-domaines : Ordinateurs, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : RF 32

Matériaux : Métal

Description

Ces deux disques durs de couleur bleu/noir et percés en leur milieu dont des disques magnétiques de 25 cm de diamètre (10 inches). Il s'agit de disques fixes de 32 koctets, sur 12 bits, vendus par la société DEC (Digital Equipment). Ces disques dur DEC (ref DF 32) équipaient les diffractomètres Nonius CAD3 et les premiers CAD4, qui contenaient le programme de pilotage d'un goniomètre automatique et de transfert des données sur bande magnétique.

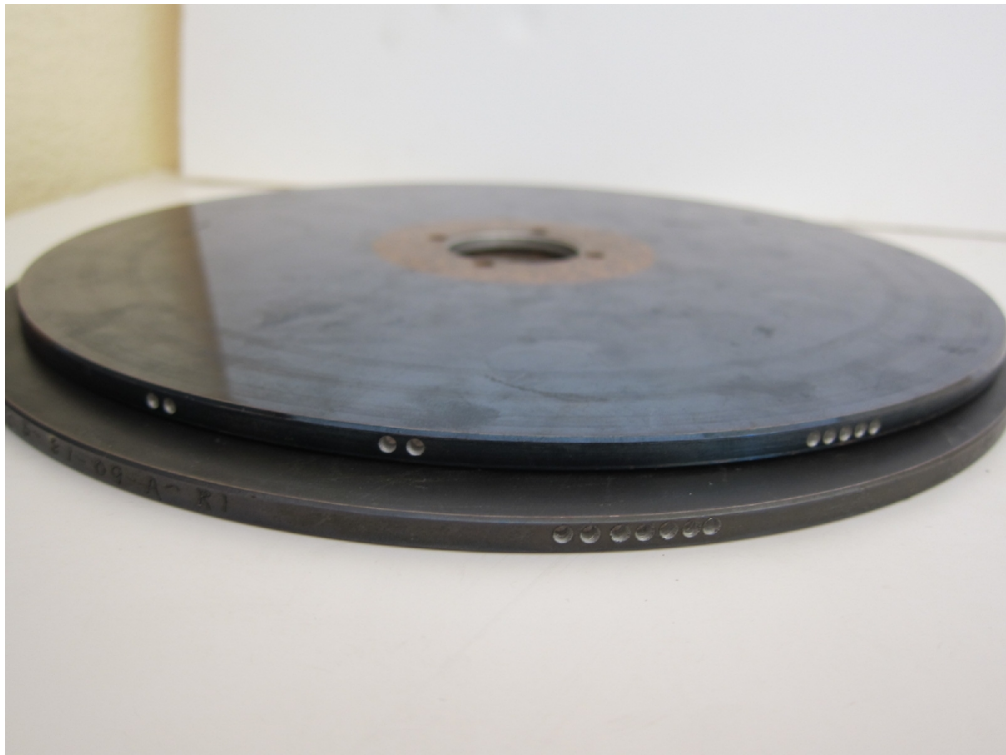
Utilisation

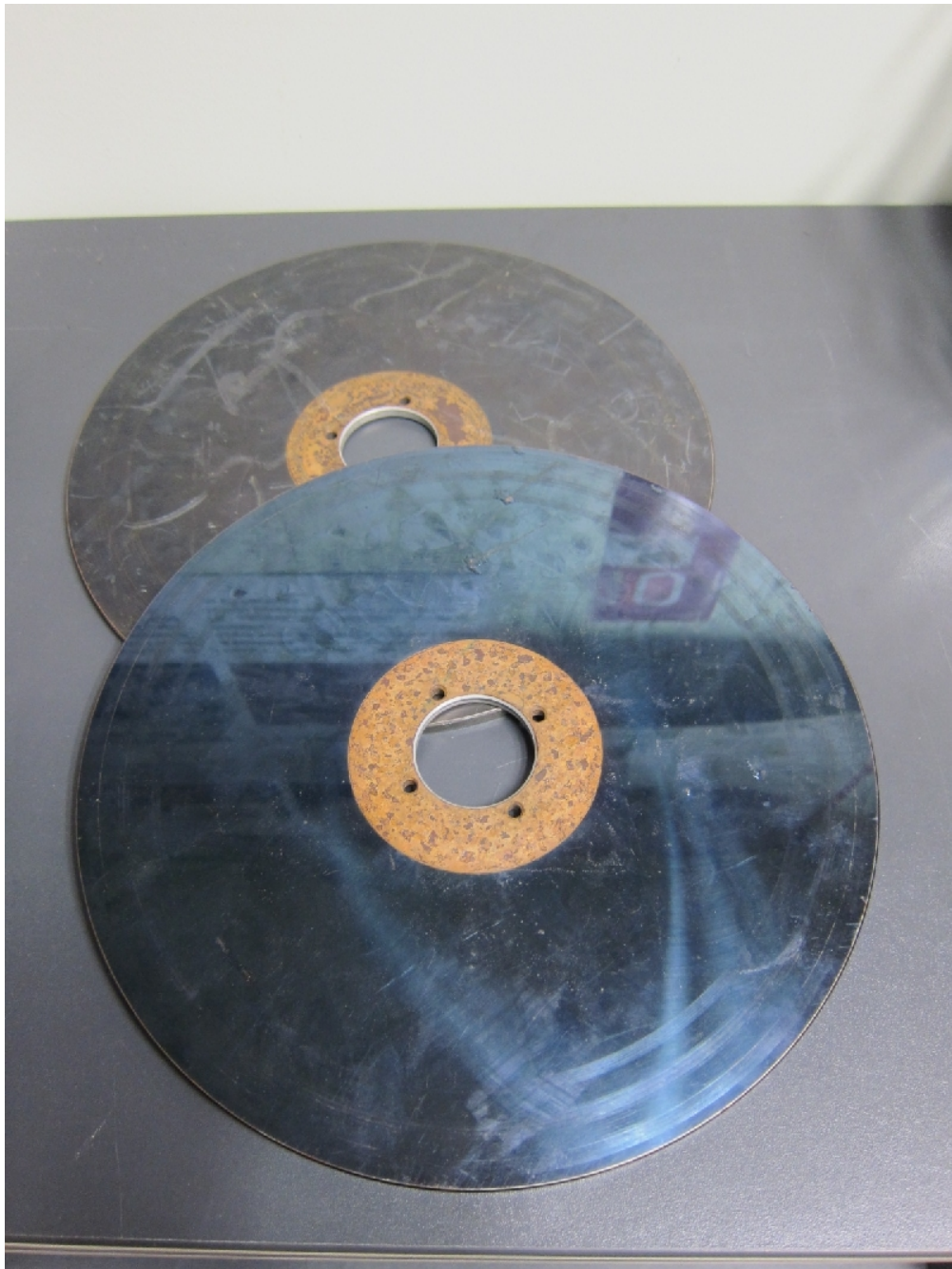
Ces disques dur DEC (ref DF 32) équipaient les diffractomètres Nonius CAD3 et les premiers CAD4, qui contenaient le programme de pilotage du goniomètre et de transfert des données sur bande magnétique. L'ordinateur DEC -Pdp 8 E- 4 k octets / 12 bits gérât l'ensemble après un chargement des programmes en deux temps à l'installation, à partir d'une bande perforée (lecteur de Télétape)- les données étaient transférées sur bande magnétique au fur et à mesure. Ce disque de couleur bleu/ noir devait tourner en permanence, car les têtes d'écriture / lecture étaient fixes.

Le PDP-8 a été le premier mini-ordinateur à grand succès de la société Digital Equipment, avec 50 000 exemplaires produits entre son lancement le 22 mars 1965 et son arrêt de fabrication. Sa mémoire standard était de 4096 mots de 12 bits (maximum adressable avec ces 12 bits), possédant un temps de cycle de 1,5 µs.

De tels équipements automatiques étaient installés en "service commun" au laboratoire de cristallographie de Rennes dirigé par Daniel Grandjean.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Disques durs magnétiques pour ordinateur PdP 8 (Digital Equipment DEC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15834>, consulté le 2026-07-28