

PLAN DE TORES MAGNÉTIQUES

FICHE N° 4726

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Cofelec

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

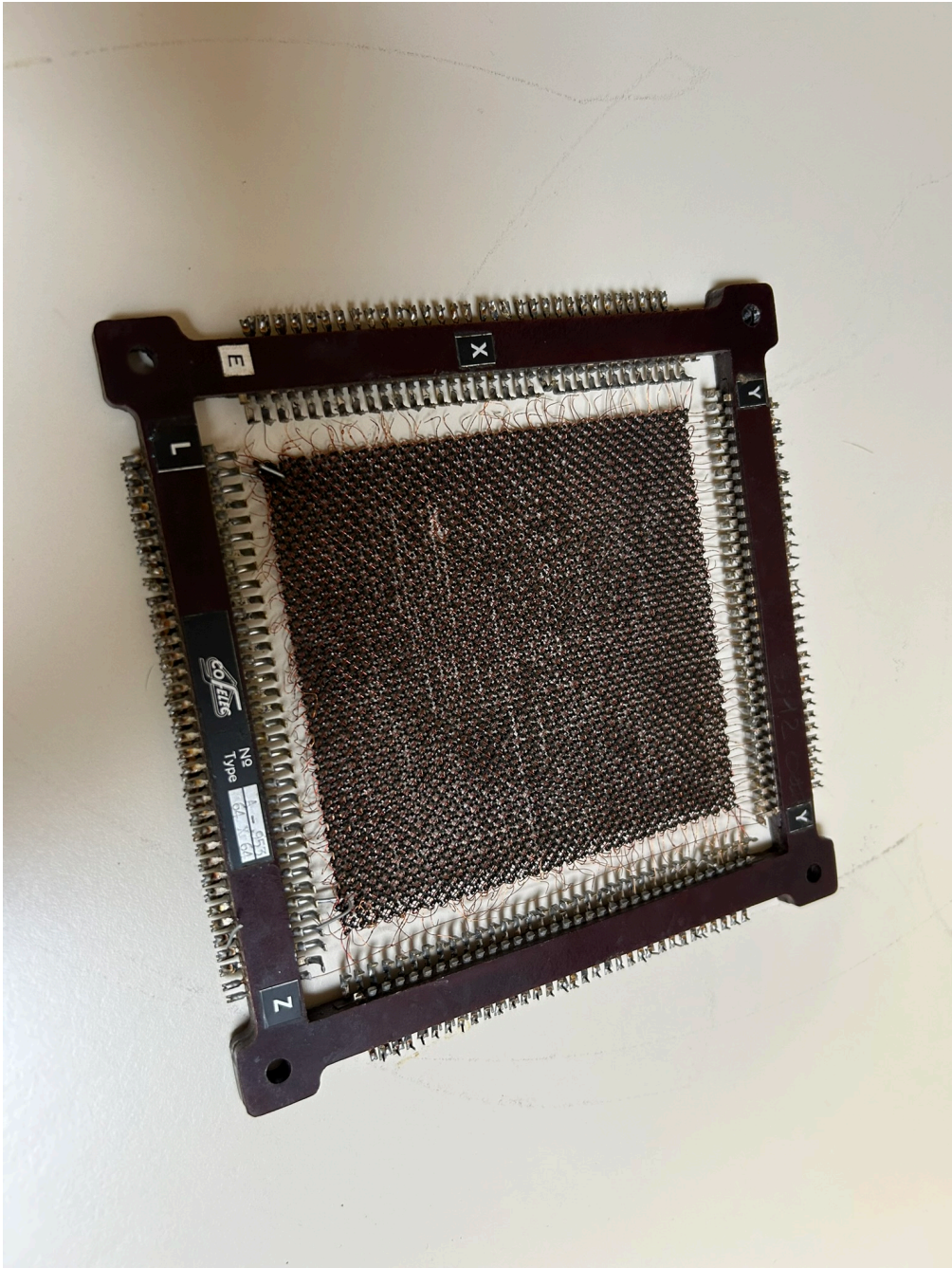
Description

Ce plan de tores magnétiques, fabriqué par Cofelec et de type 64×64, se présente sous la forme d'un cadre carré, maintenant en son centre un réseau dense de tores de ferrite disposés en grille régulière. Les tores sont traversés par des fils conducteurs fins. Sur les quatre côtés du cadre, des rangées de broches métalliques assurent la connexion électrique de l'ensemble. Les côtés du cadre sont sérigraphiés (X, Y, Z, E et L), indiquant la fonction de chaque groupe de broches.

Un plan de tores magnétiques est le composant élémentaire d'une mémoire à tores magnétiques. Chaque tore peut être aimanté dans deux sens opposés, représentant les valeurs binaires 0 et 1 et formant un bit. Une fois intégré dans un système superposant et interconnectant plusieurs plans, il forme un module mémoire complet. La lecture ou l'écriture d'un bit s'opère en envoyant des impulsions électriques de sorte à modifier l'aimantation des tores magnétiques.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé par les services informatiques de l'Université de Lille, vraisemblablement par le Centre interuniversitaire de traitement de l'information (CITI) dans le cadre d'un appui administratif, à la pédagogie et/ou à la recherche.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Plan de tores magnétiques (Cofelec), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31948>, consulté le 2026-10-20