

CARTE MÉMOIRE À TORES

FICHE N° 53

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Matériaux, Informatique et Communication

Sous-domaines : Composants électroniques, Ordinateurs

Organisme : Université Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

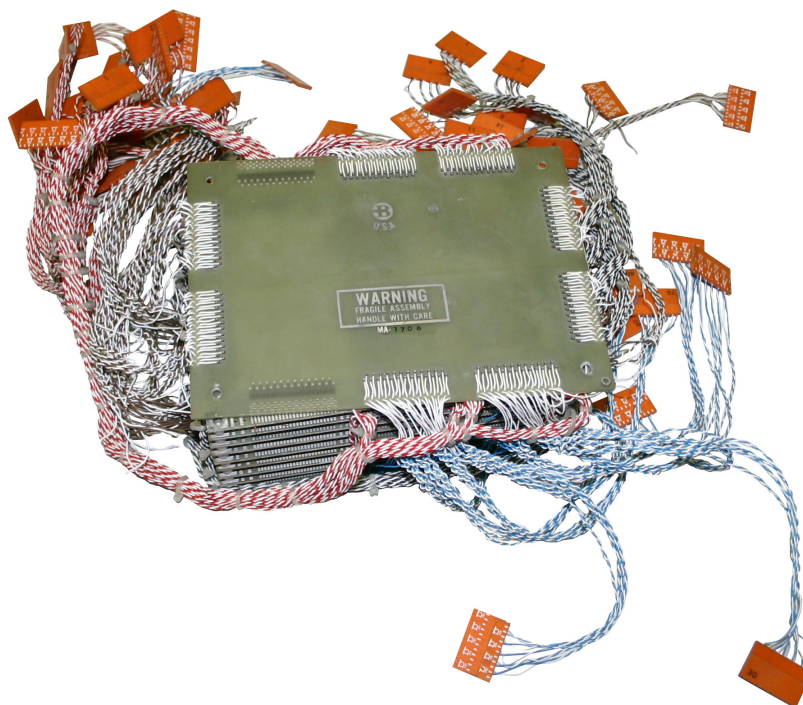
Matériaux :

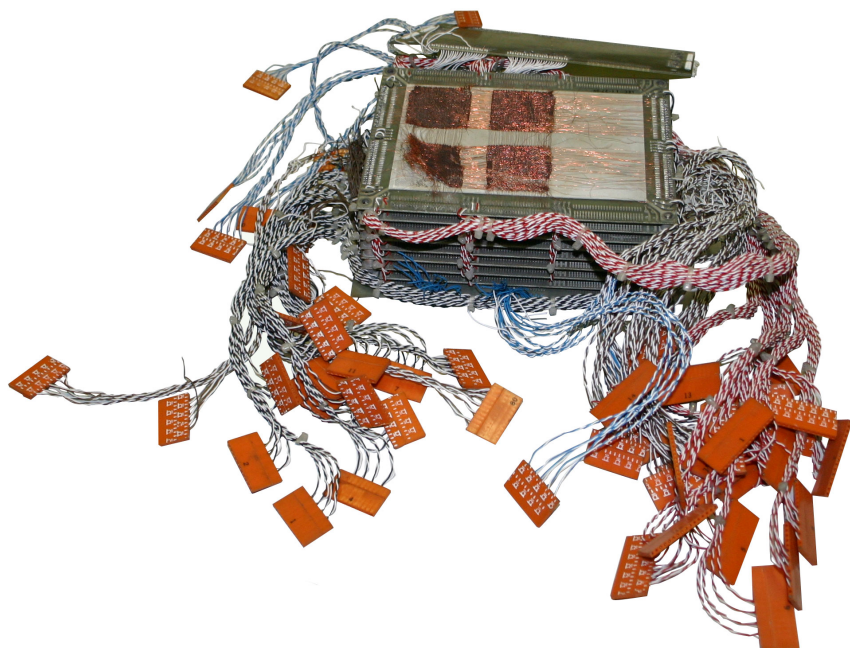
Description

La carte mémoire à tores, support de stockage d'informations binaires, constituait la mémoire centrale de l'ordinateur. Cet ensemble est composé de 8 grilles superposées de tores de ferrite (petits anneaux en matériau magnétique (la ferrite), organisés en matrice) et de circuits d'accès à ces tores. Chaque tore de ferrite stockait un bit. Leur valeur (0 ou 1) était déterminée par le sens du champ magnétique, initialement défini grâce aux fils électriques traversant les anneaux aimantés. Une mémoire à tores pouvait comporter plus d'un million de tores.

Utilisation

Première mémoire réinscriptible, la carte mémoire à tores détrône la carte perforée. Augmentant la vitesse et la complexité des ordinateurs, elle est utilisée jusqu'en 1986 dans la navette spatiale américaine pour sa robustesse vis-à-vis des rayonnements. Elle est cependant encombrante et difficile à réaliser.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Carte mémoire à tores (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6426>, consulté le 2026-07-24