

CARTE MÉMOIRE À TORES

FICHE N° 277

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : DATA Products

Domaines : Procédés industriels, Informatique et Communication

Sous-domaines : Génie électrique, Ordinateurs

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

Ville : Toulouse

Modèle :

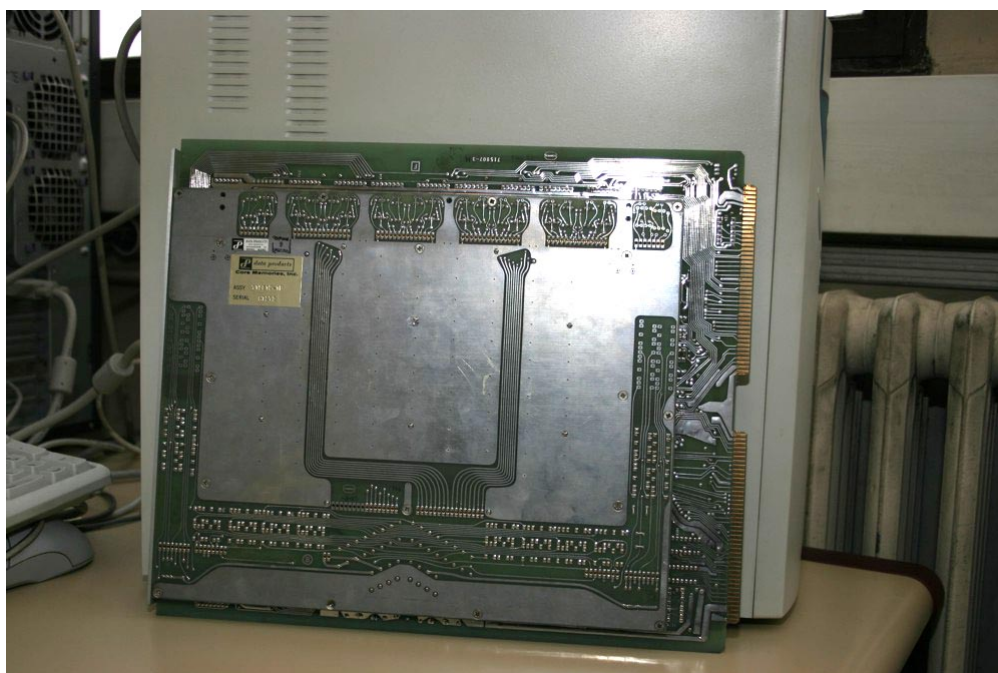
Matériaux :

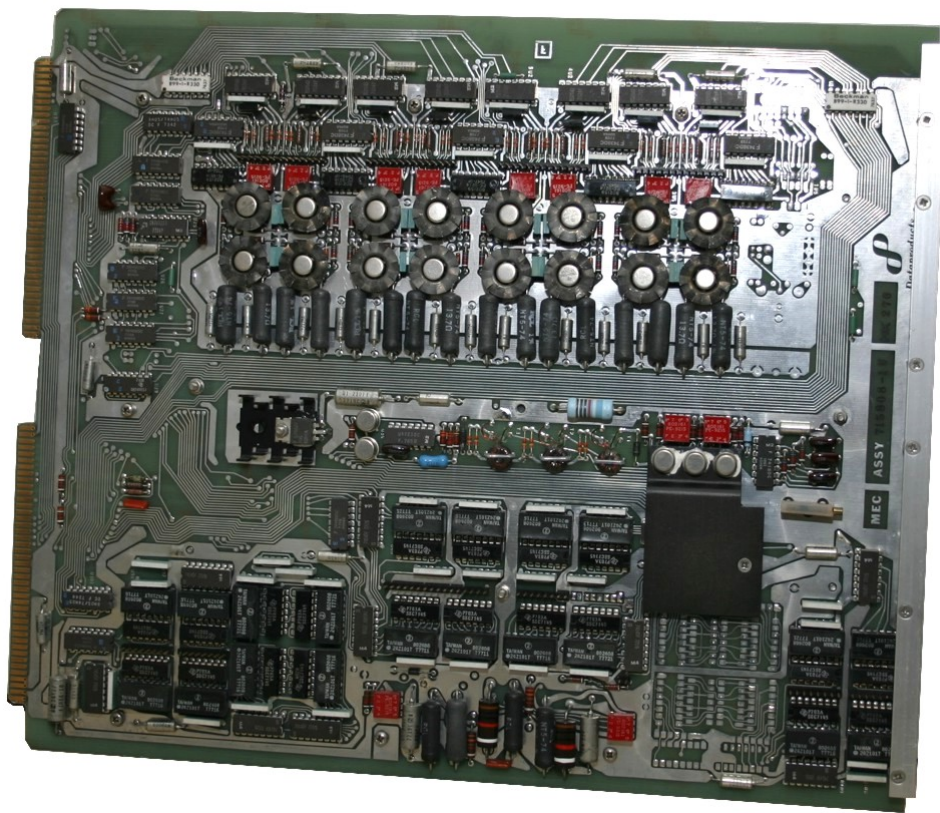
Description

La carte mémoire à tores constituait dans les années 1950 la mémoire centrale de l'ordinateur. Première mémoire réinscriptible, ce type de carte a augmenté la vitesse et la complexité des ordinateurs. Elle est composée de 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, défini grâce aux fils électriques traversant les anneaux aimantés. Une mémoire à tores pouvait comporter plus d'un million de tores. Ici elle est complète et composée d'une plaque supportant les tores et de son électronique associée.

Utilisation

Cette carte mémoire appartenait à un mini-ordinateur EAI P100 (16 bits) utilisée au Laboratoire d'Electrotechnique et d'Electronique Industrielle entre 1974 et 1978.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Carte mémoire à tores (DATA Products), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6675>, consulté le 2026-07-24