

CARTE MÉMOIRE À TORES MAGNÉTIQUES

FICHE N° 4730

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : AMPEX Corporation
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve-d'Ascq
Modèle : 16Kx16
Matériaux :

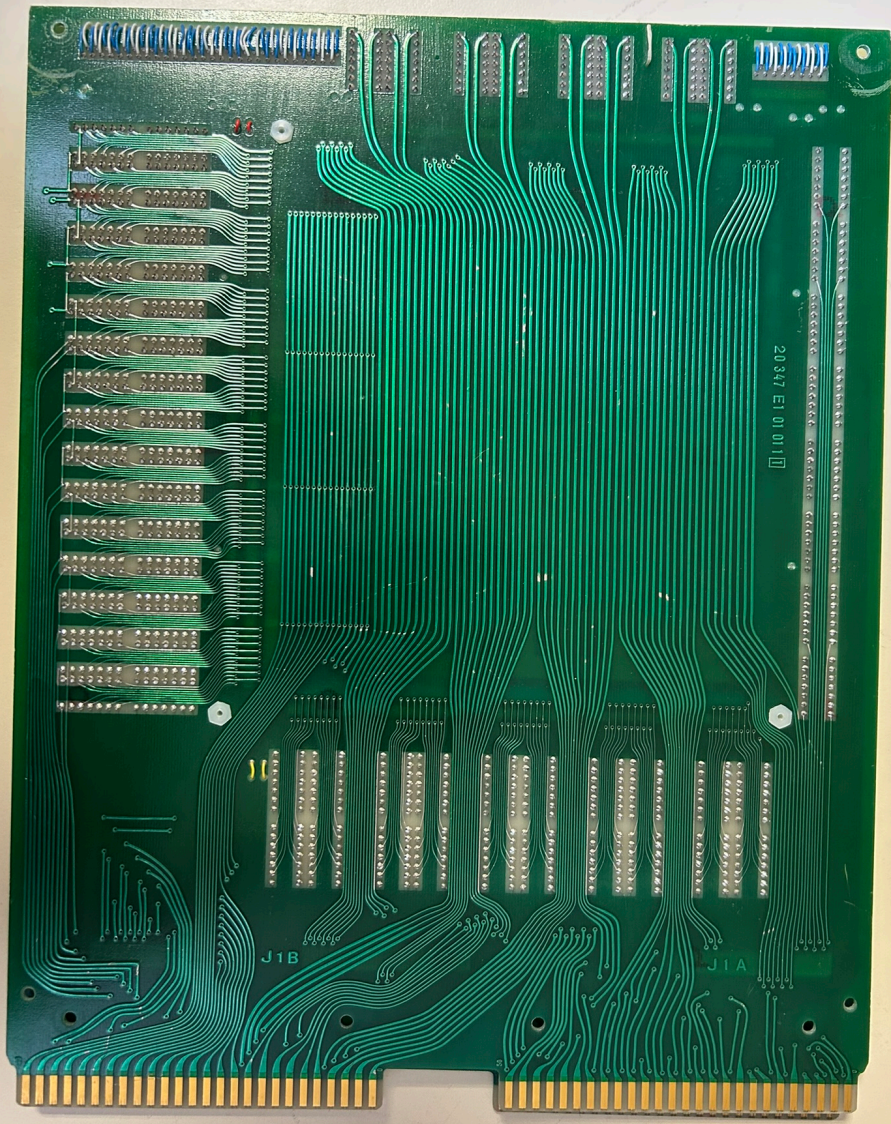
Description

Cette carte mémoire à tores magnétiques, fabriquée par Ampex Corporation et de modèle 16Kx16K, se présente sous la forme de deux circuits imprimés rectangulaires de grande dimension, articulés autour d'une charnière centrale et reliés par un faisceau de fils conducteurs fins. La face principale de chaque circuit imprimé reçoit en son centre un plan de tores magnétiques de grande dimension, entouré de résistances. Les bords des circuits imprimés sont équipés de contacts dorés formant des connecteurs bord de carte.

Une carte mémoire à tores magnétiques sert à stocker des données de manière non volatile au moyen de l'aimantation de tores de ferrite. Chaque tore peut être aimanté dans deux sens opposés, représentant les valeurs binaires 0 et 1. Afin d'être utilisée, la carte doit être enfichée dans le châssis de l'ordinateur compatible par ses connecteurs bord de carte. Le processeur peut alors lire ou écrire des données en envoyant des impulsions électriques dans les fils traversant les tores, de sorte à en modifier ou en détecter l'état d'aimantation.

Utilisation

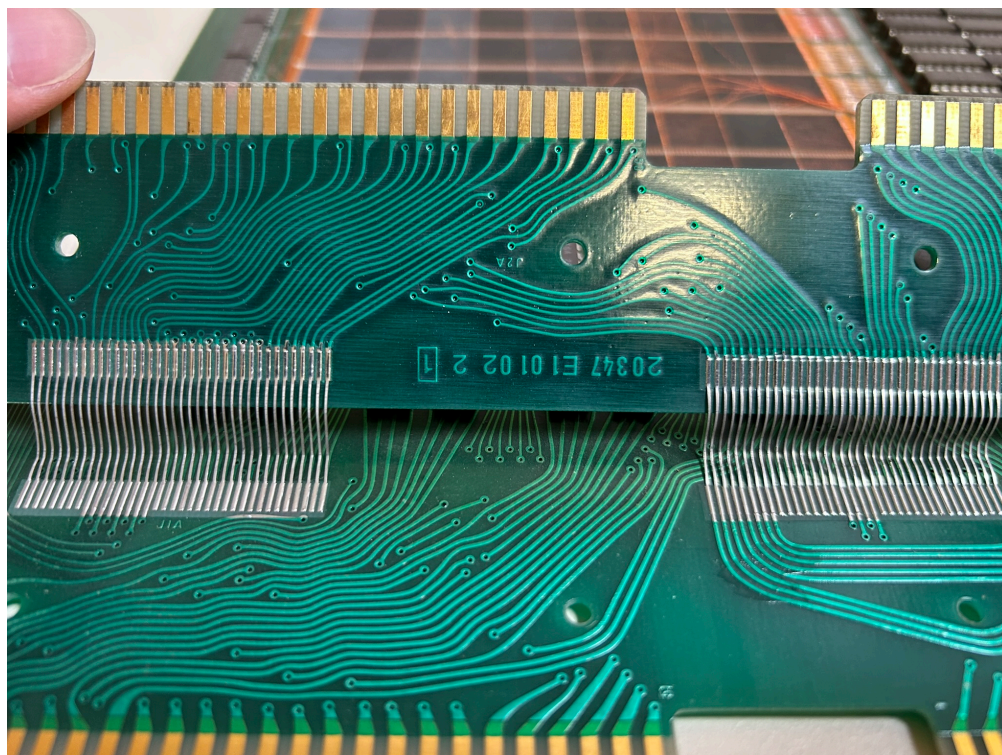
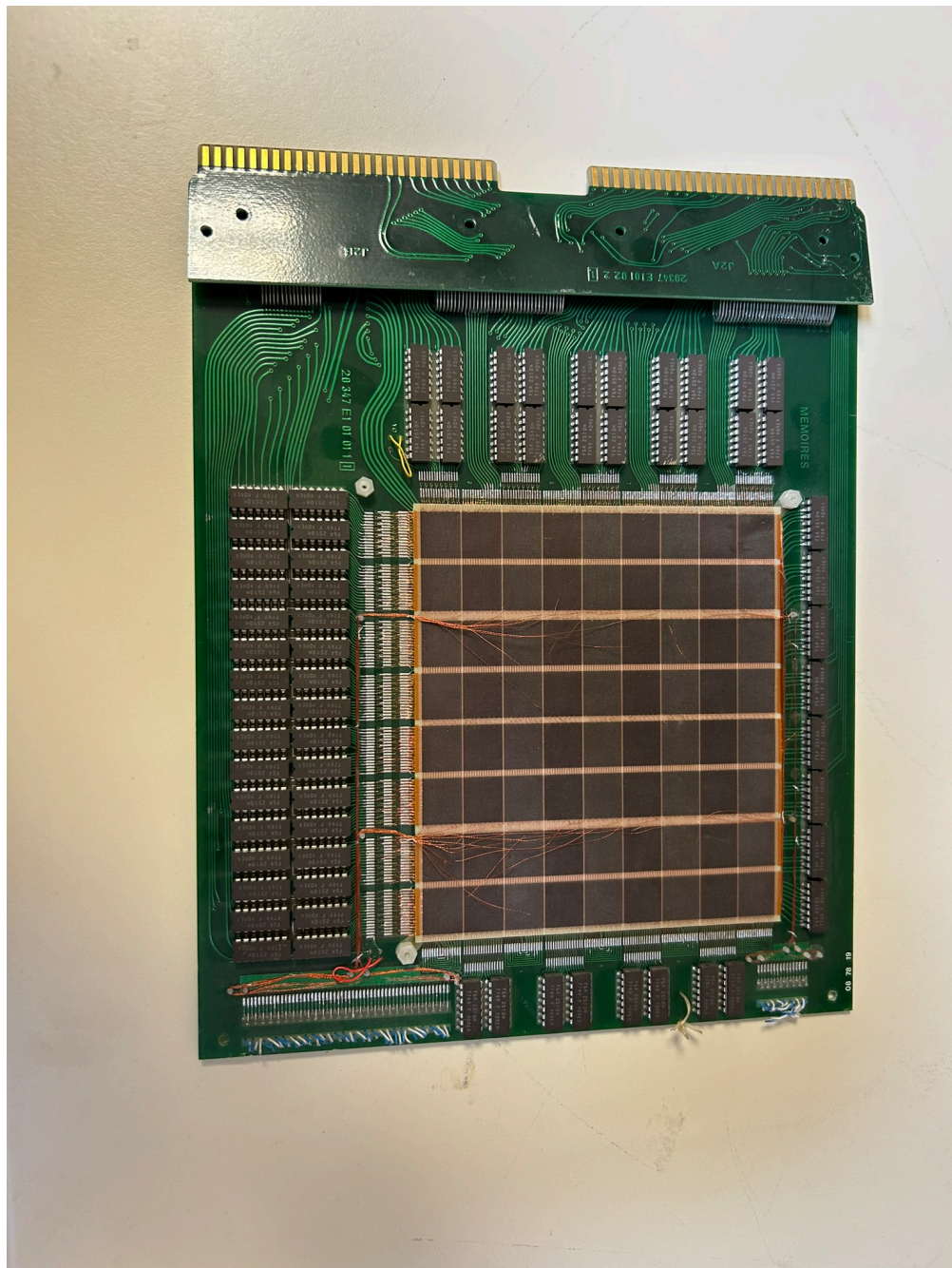
Cet appareil a été utilisé par les services informatiques de l'Université de Lille, vraisemblablement par le Centre interuniversitaire de traitement de l'information (CITI) dans le cadre d'un appui administratif, à la pédagogie et/ou à la recherche.



20347 E1 01 011

J1B

J1A



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Carte mémoire à tores magnétiques (AMPEX Corporation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31952>, consulté le 2026-10-20