

MÉMOIRE LOT DE 2 CARTES MÉMOIRE À TORES DE FERRITE

FICHE N° 12086

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : International Business Machines Corp.

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : IBM DJB 373330

Matériaux : Aluminium, Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

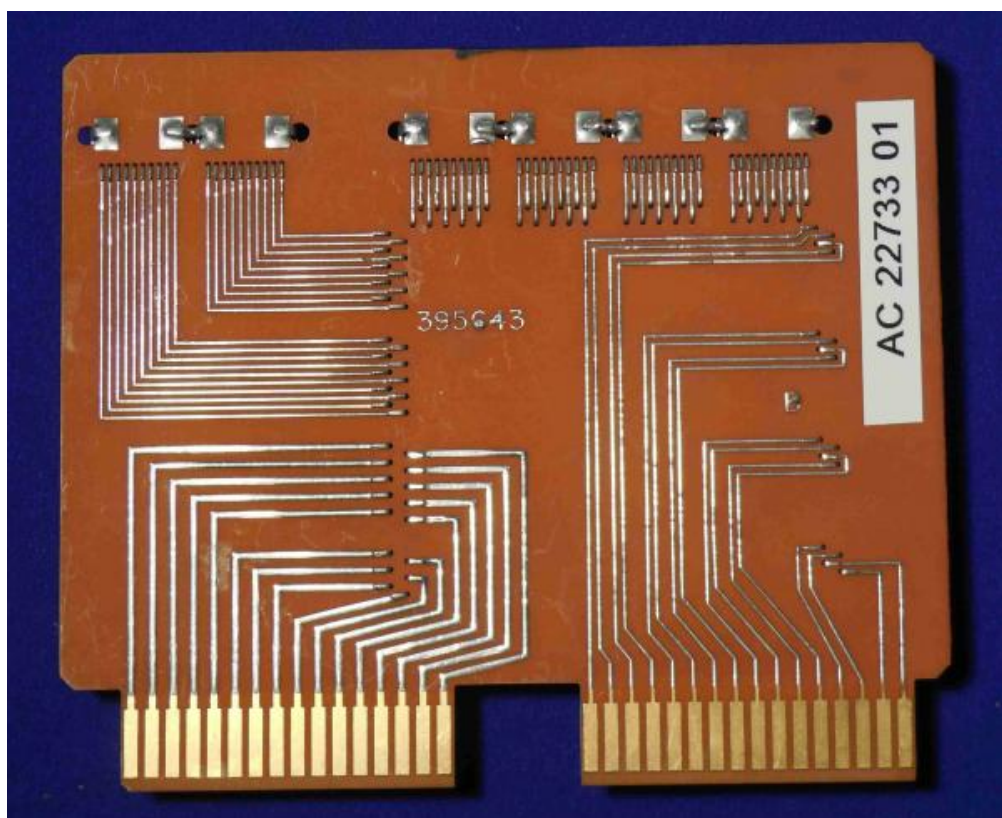
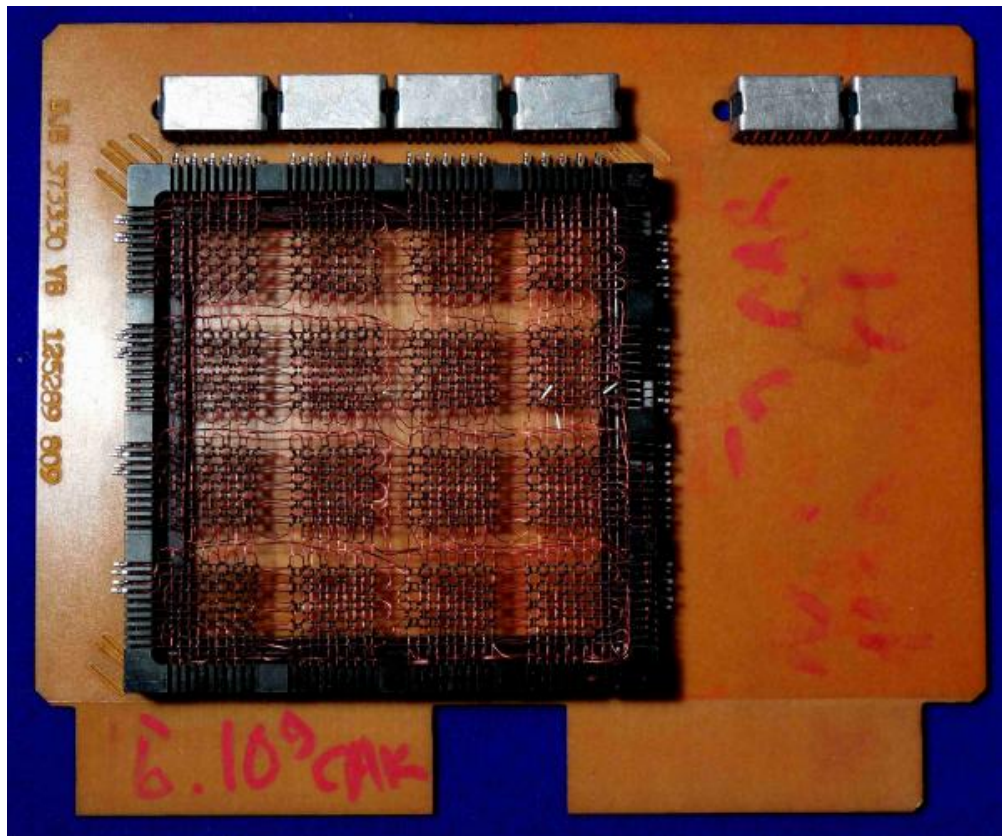
Le lot de deux cartes mémoire à tores de ferrite DJB 373330 émane du constructeur IBM. De taille relativement modeste, elles se présentent comme une carte de circuit imprimé, mais la face supérieure est occupée principalement par un tressage lâche de fils de cuivre dans un cadre en plastique noir. Ces fils comportent à leurs intersections des anneaux (ou tores) en ferrite, matériau conducteur, ce qui a la propriété de les magnétiser. De plus, il est observé une série de 6 connecteurs. Au verso, les circuits de connexion sont dessinés à l'étain et se dirigent vers les deux barrettes (entrées/sorties) de connecteurs externes. Elles ont été fabriquées entre 1960 et 1975 (la date déduite par les références pourrait être 1969, mais elle reste à confirmer).

Au sein même des supports mémoire à tores, le câblage qu'elles présentent est non conventionnel, car il compile plusieurs plans de tores câblés ensemble dans un même cadre support (1 bit disponible sur chaque plan). Sur les différents schémas émanant des archives techniques d'IBM, il est mentionné que la sortie donnée (ou data) lue comporte 16 points. A deux points par amplificateur de lecture, il est raisonnable de penser que 8 bits sont lus à la fois.

Utilisation

Ces cartes étaient intégrées dans un contrôleur IBM 2821. Ce contrôleur était monté dans diverses machines, tel le lecteur de cartes perforées IBM 2540, ou encore les imprimantes IBM 1403 et 1404. Le contrôleur peut contenir plusieurs de ces cartes. Ces cartes peuvent aussi éventuellement avoir fait partie d'un périphérique d'IBM 360.

Au sein de cette configuration particulière de mémoire, chaque tore correspond à 1 bit, groupés par mots de 8 bits (ou octets).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mémoire Lot de 2 cartes mémoire à tores de ferrite (International Business Machines Corp.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27706>, consulté le 2026-07-26