

CARTE MÉMOIRE CENTRALE D'ORDINATEUR PDP 8E, DIGITAL EQUIPMENT (DEC)

FICHE N° 4333

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Digital Equipment DEC

Domaines : Chimie, Informatique et Communication, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Ordinateurs, Electronique, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : ASSY 700907 Flip Chip

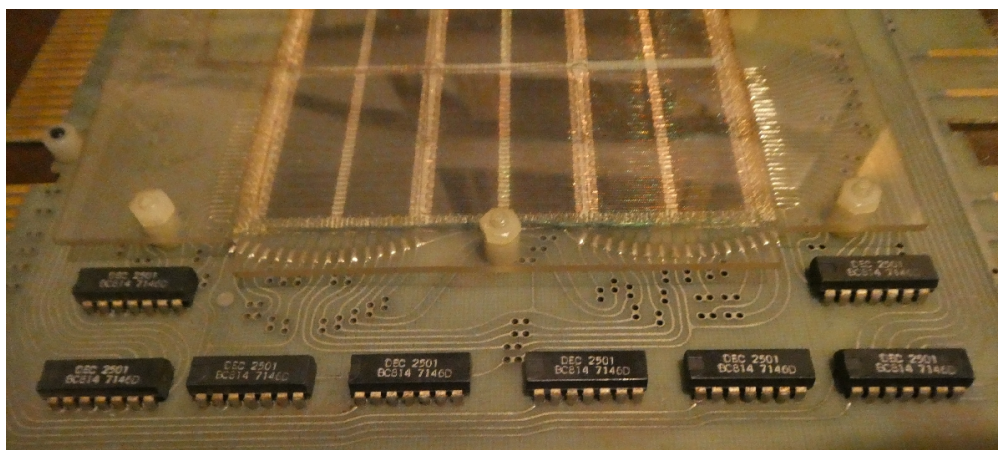
Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre, Etain

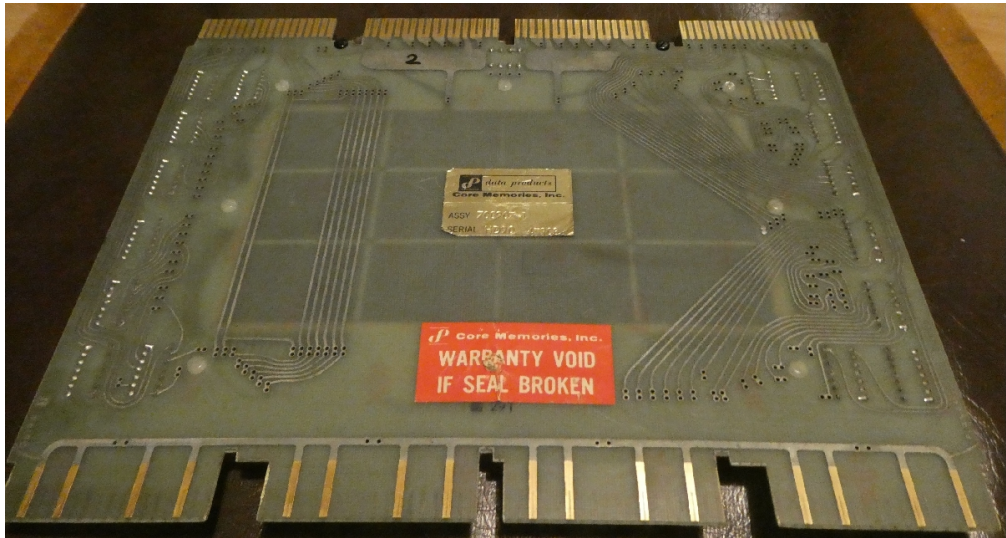
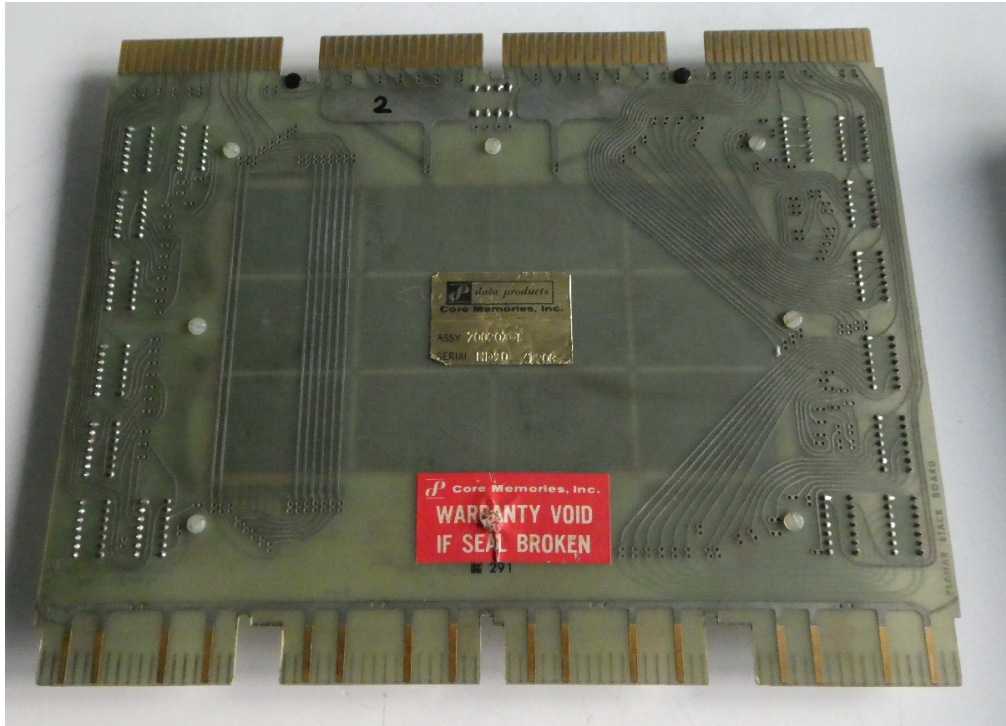
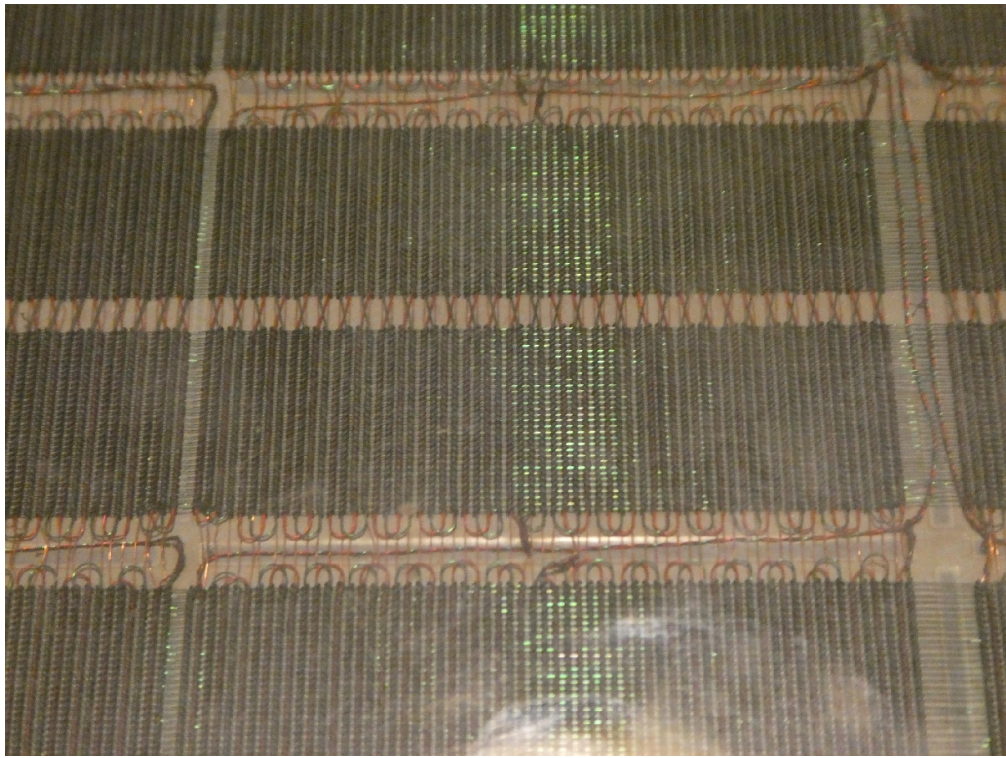
Description

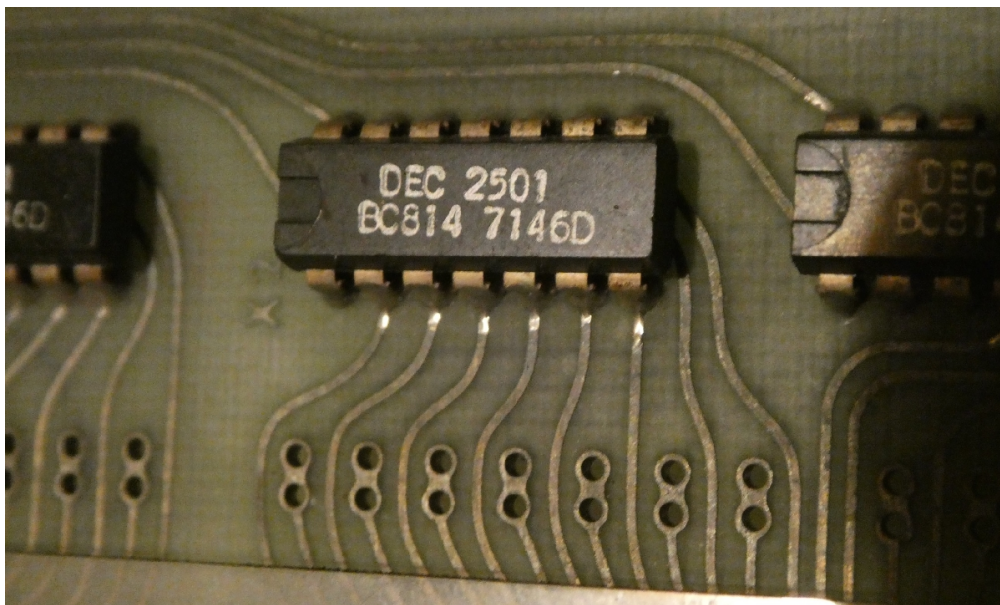
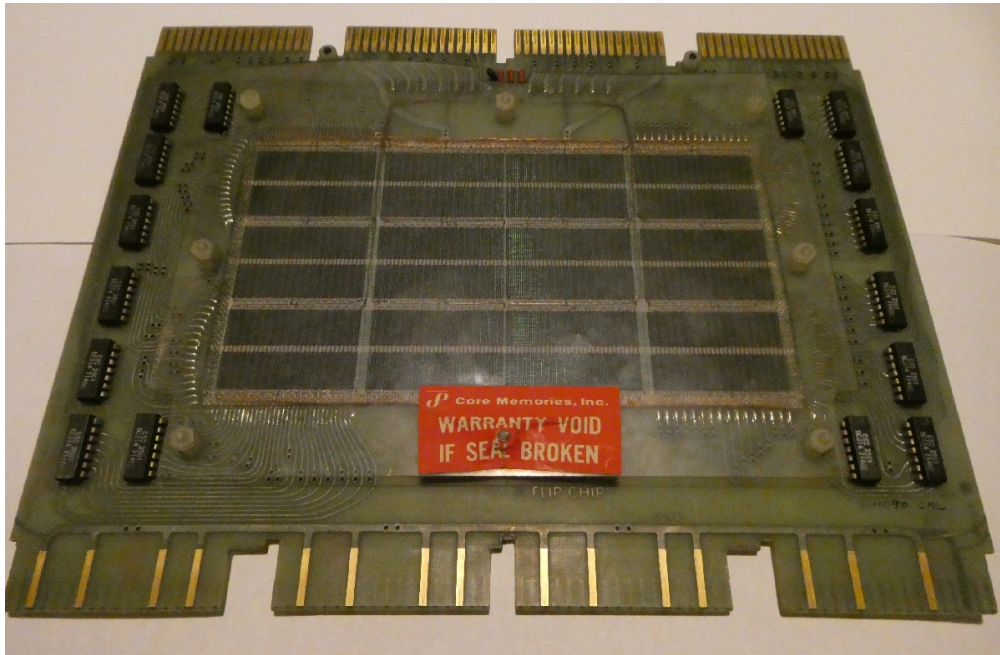
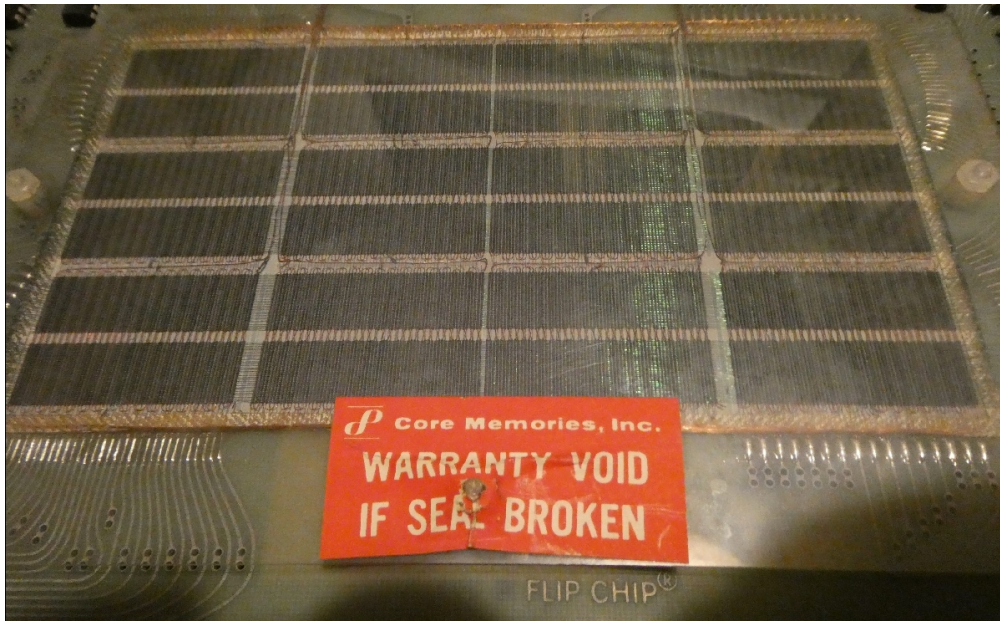
Cette carte mémoire de type « Flip Chip » faisait partie d'un ensemble de circuits électroniques contenus dans un ordinateur PDP-8E vendu par Digital Equipment (DEC) dans les années 1965-1975. Elle se présente sous la forme d'un circuit imprimé de 26,5 cm de large sur 21 cm de long. Des étiquettes rouges collées sur la plaque indiquent le nom du diffuseur (Core Memories, Inc.). Une petite étiquette de couleur gris indique les numéros de série : ASSY 700907-1 et HD90-47903. Un marquage « flip-chip » et le numéro 291 figurent aussi sur le circuit. La partie centrale de la mémoire comporte une série de 24 ensembles de mémoires de type à tores magnétiques (Core Memories), composées de petits anneaux (tores) en ferrite traversés par des fils qui servaient à y écrire et lire les informations. Cette technologie, qui constituait la mémoire vive des ordinateurs, a été très utilisée dans la période de 1955 à 1975. Deux séries de huit circuits intégrés sont situées sur les côtés de la plaque. Les circuits sont référencés : DEC 2501, BC814, 7146D.

Utilisation

Cette carte de mémoire centrale de 8 ou 16 Kilo-octets, sur 12 bits codés en octal, faisait partie d'un ordinateur PDP 8E fabriqué par Digital Equipment (DEC). Celui-ci, au début, ne possédait que 4 Kilo-octets en mémoire centrale et un disque de 32K. Cet ordinateur permettait de piloter un diffractomètre automatique Cad4 à rayons X de la société Enraf-Nonius. Le diffractomètre, acheté en 1972, était une pièce maîtresse de l'ensemble des instruments de diffraction du service de cristalochimie de l'Université de Rennes 1, dirigé par le professeur Daniel Grandjean. Cette carte est maintenant conservée dans la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Carte mémoire centrale d'ordinateur PDP 8E, Digital Equipment (DEC) (Digital Equipment DEC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16351>, consulté le 2026-07-28