

MÉMOIRE CARTE MÉMOIRE À TORES H214

FICHE N° 1255

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Digital Equipment Corporation

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : CC-IN2P3

Ville : (inconnu)

Modèle :

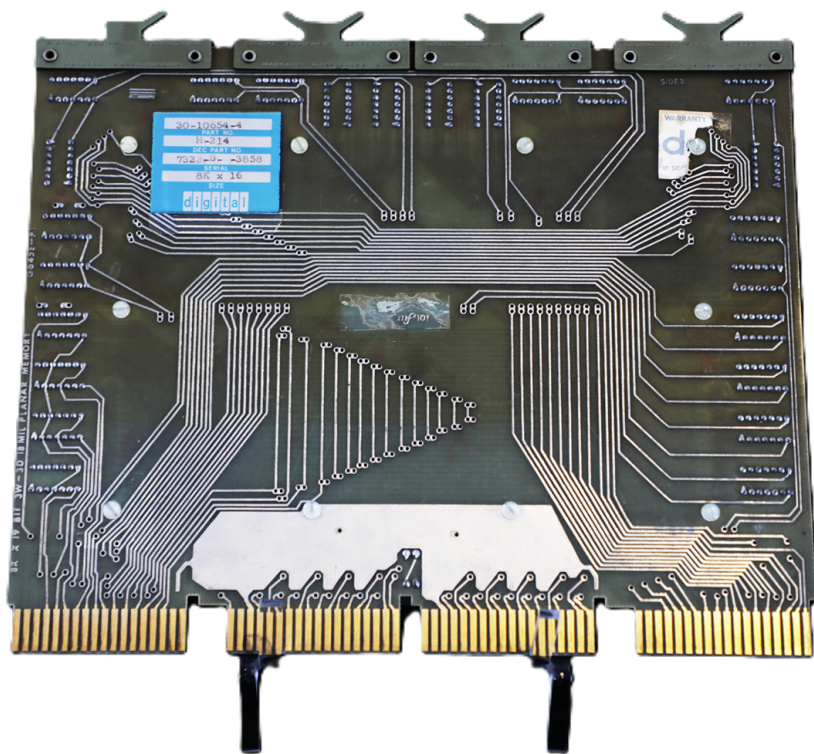
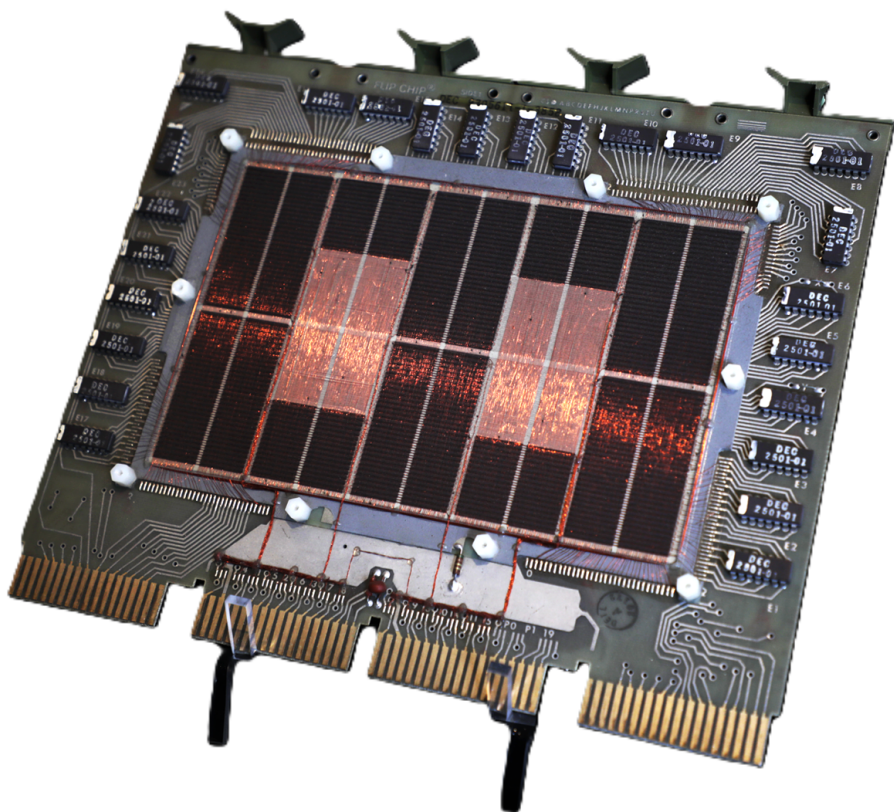
Matériaux : Ferrite, Composants électroniques, Fibre de verre, Cuivre

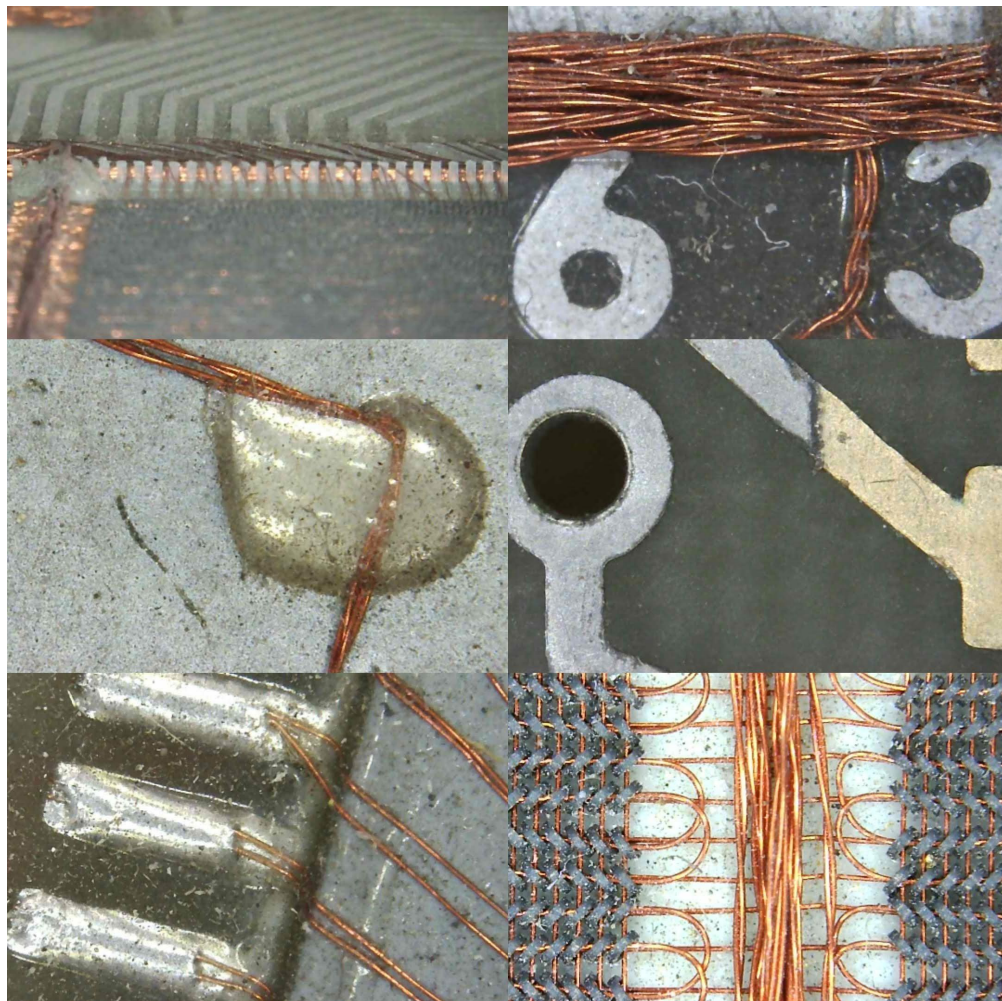
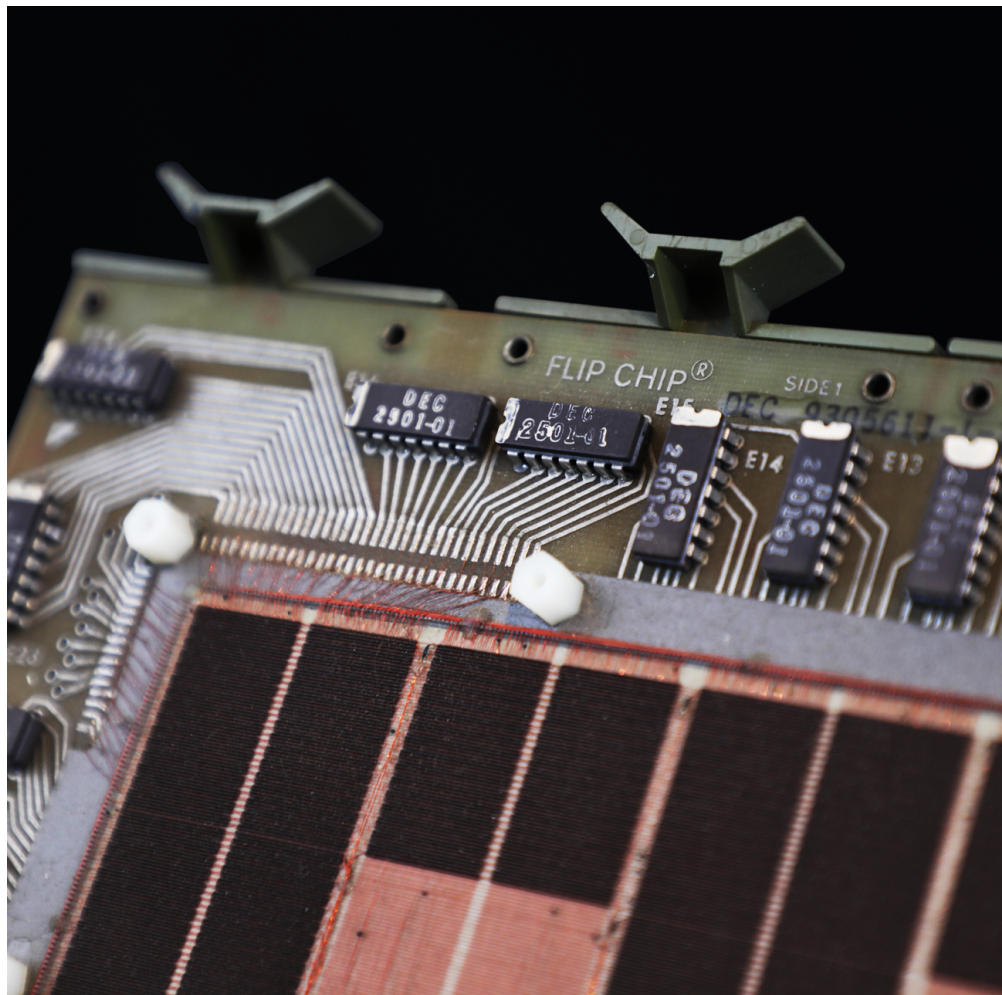
Description

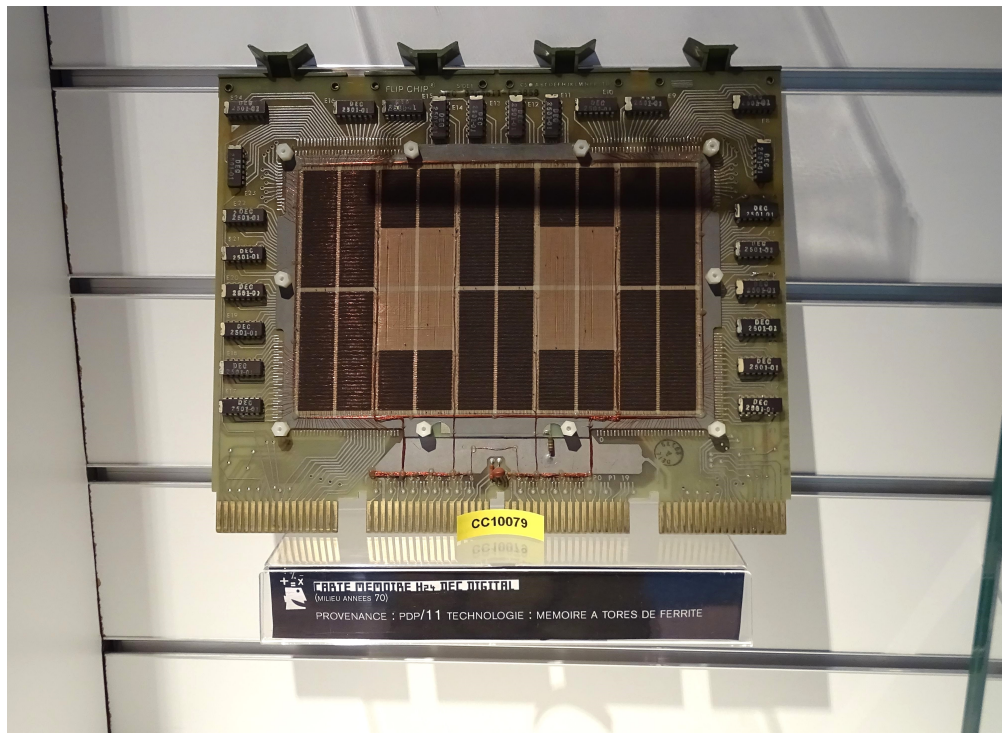
Cette carte mémoire à tores de ferrite H214 de la firme américaine DEC (aussi appelée Digital), datant de 1972, est composée de plus de soixante-cinq mille tores de ferrite microscopiques alliés à un circuit intégré assurant la connexion avec les autres composants de l'ordinateur. Cette technologie basée sur l'état magnétique binaire des tores permettait notamment de conserver l'état de la mémoire après un arrêt électrique de la machine, contrairement aux mémoires basées sur les transistors semi-conducteurs des ordinateurs de notre époque. Elle était en partie fabriquée à la main, et conférait à son hôte, un mini-ordinateur PDP-11/45 de la marque DEC, une mémoire vive de 8 kilo-octets avec des mots de 16 bits.

Utilisation

La carte H214 est utilisée dans un PDP-11, modèle d'ordinateur de la gamme des PDP (Programmable Data Processor) construit par Digital Equipment Corporation (DEC) entre 1970 et 1993. Tous les PDP-11 sont à mot des 16 bits et entrent dans la classe des mini-ordinateurs. Ils furent extrêmement populaires car ils alliaient modularité et un excellent rapport qualité/prix. De fait, leur utilisation n'était pas cantonnée à un seul secteur d'application : on les retrouvait aussi bien dans les laboratoires de physique pour faire de l'acquisition de données, dans l'industrie que dans les cabinets comptables. Enfin, le monde universitaire a aussi fait l'acquisition d'un nombre important de ces machines, notamment pour du calcul scientifique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mémoire Carte mémoire à tores H214 (Digital Equipment Corporation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31873>, consulté le 2026-07-24