

SUPPORT MÉMOIRE CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ

FICHE N° 1793

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Digital Equipment Corporation
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle : A 8408
Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

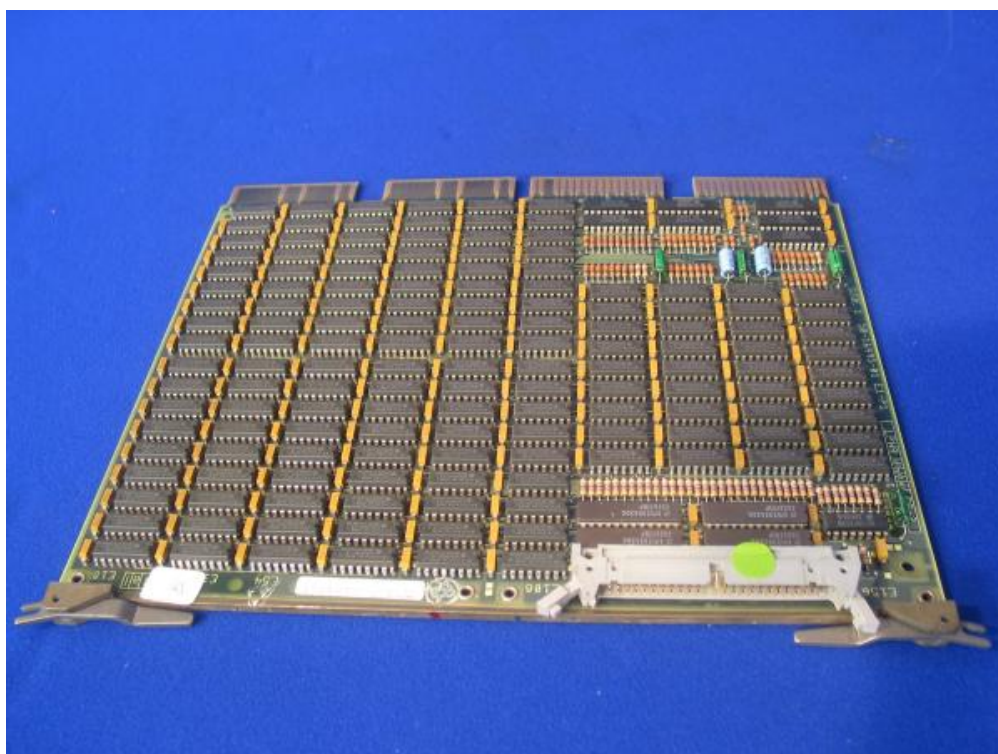
Cette carte mémoire Digital est un circuit imprimé, de grande taille (27 x 23 cm), qui provient d'un ordinateur VAX 11/780 de l'Institut des sciences nucléaires (ISN). Elle ne comporte que des circuits intégrés mémoires, ainsi que quelques circuits auxiliaires chargés de distribuer les signaux d'adresse. Sa capacité est de 1 Mo.

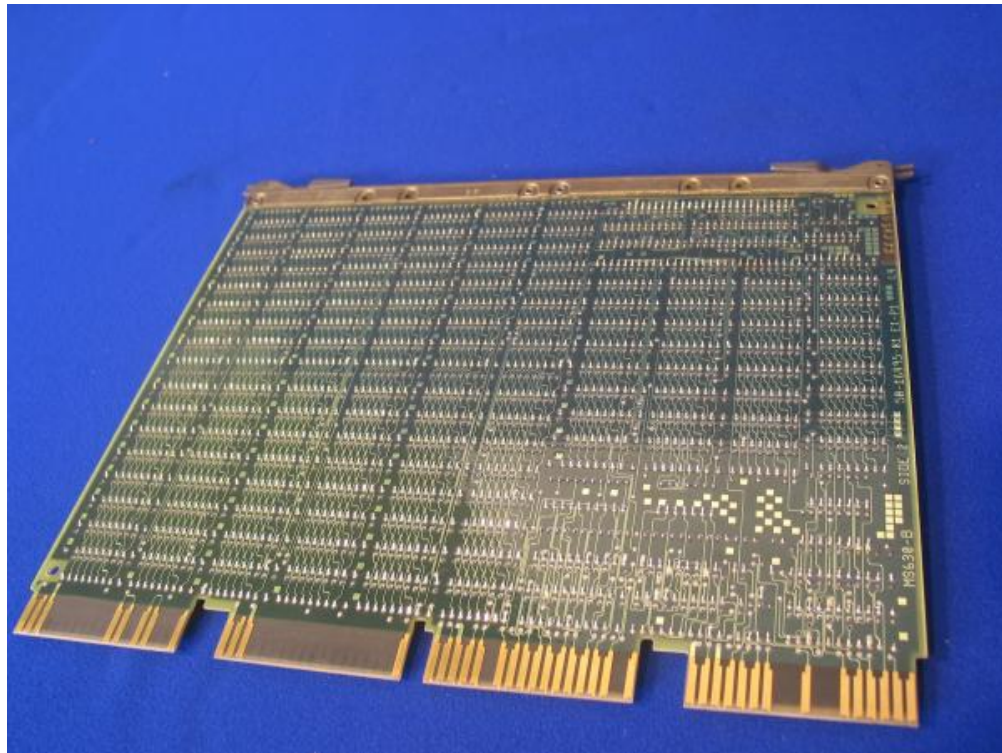
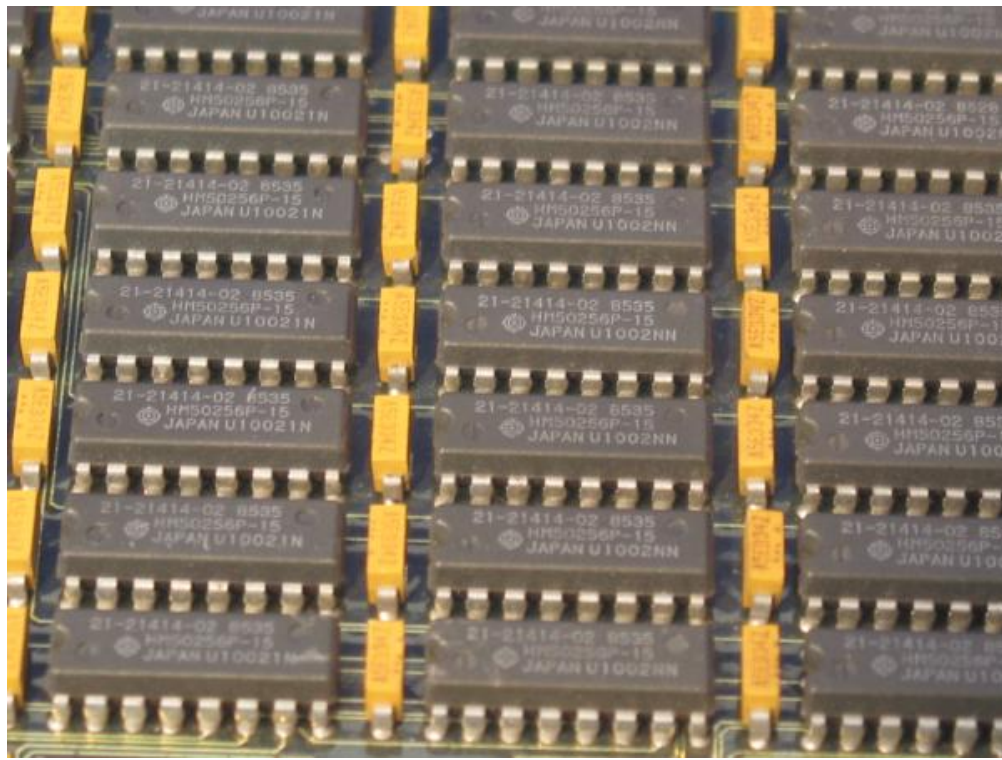
Utilisation

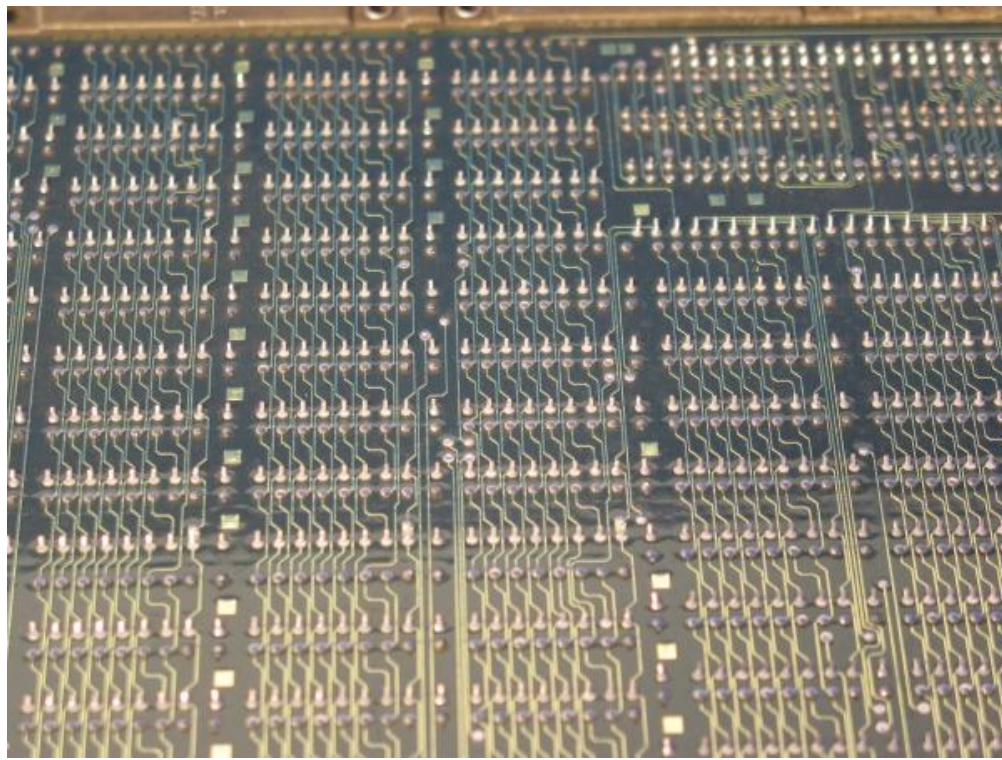
Vers la fin des années 1970, les progrès des circuits intégrés et la baisse des coûts due à la production de masse ont rendu les mémoires à semi-conducteurs concurrentielles des mémoires à tores magnétiques.

Elles avaient l'avantage d'être plus compactes et de ne pas être (trop) sensibles à la température. Par contre, ces mémoires sont "volatiles" : la plus brève interruption de courant fait perdre toute l'information contenue.

La volatilité de la mémoire ne posait pas de problème particulier pour les grosses configurations qui disposaient généralement de réseaux d'alimentation protégés, et qui pouvaient recharger rapidement le système et les programmes à partir de disques ou bandes magnétiques. Par contre, les petits systèmes (industrie, laboratoires...) qui devaient tout recharger à partir de rubans perforés étaient très pénalisés. L'onduleur devenait indispensable.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Support mémoire Carte à circuit intégré (Digital Equipment Corporation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26981>, consulté le 2026-07-27