

ORDINATEUR MASPAR OU DEC-MPP 12000

FICHE N° 1367

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Digital Equipment Corporation

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble-La Tronche (Isère)

Modèle : DEC mpp 12000

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

L'ordinateur DEC-mpp 12000 est un ordinateur "massivement parallèle". Il se présente sous la forme d'une armoire aveugle avec porte pivotante sur le devant. Intérieurement, il est composé de 16 cartes identiques portant chacune 32 processeurs "MasPar" (voir la photo de détail), soit au total 512 processeurs.

Cette machine ne traitait que le calcul parallèle. Elle utilisait un autre ordinateur frontal - ou externe - associé (un DEC Station Ultrix DS 5000 pour cette machine-ci) pour assurer l'interface avec l'opérateur, l'affichage des résultats et la connexion aux serveurs disques.

Le DECmpp 12000 est le résultat d'une collaboration entre la société MasPar, totalement spécialisée dans le calcul parallèle et la société DEC, réputée pour sa maîtrise des réseaux d'ordinateurs.

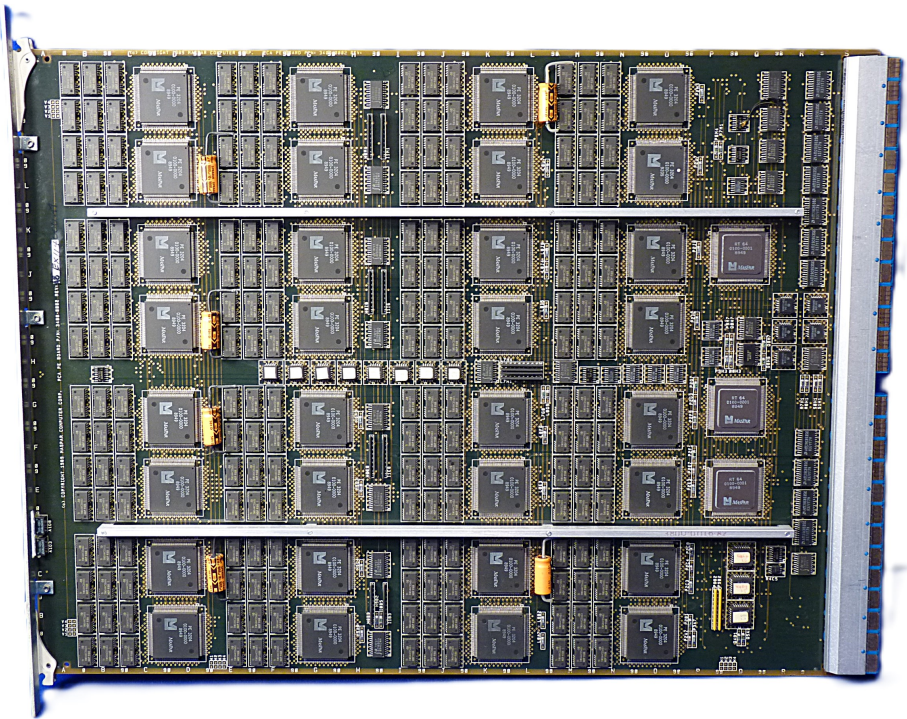
Utilisation

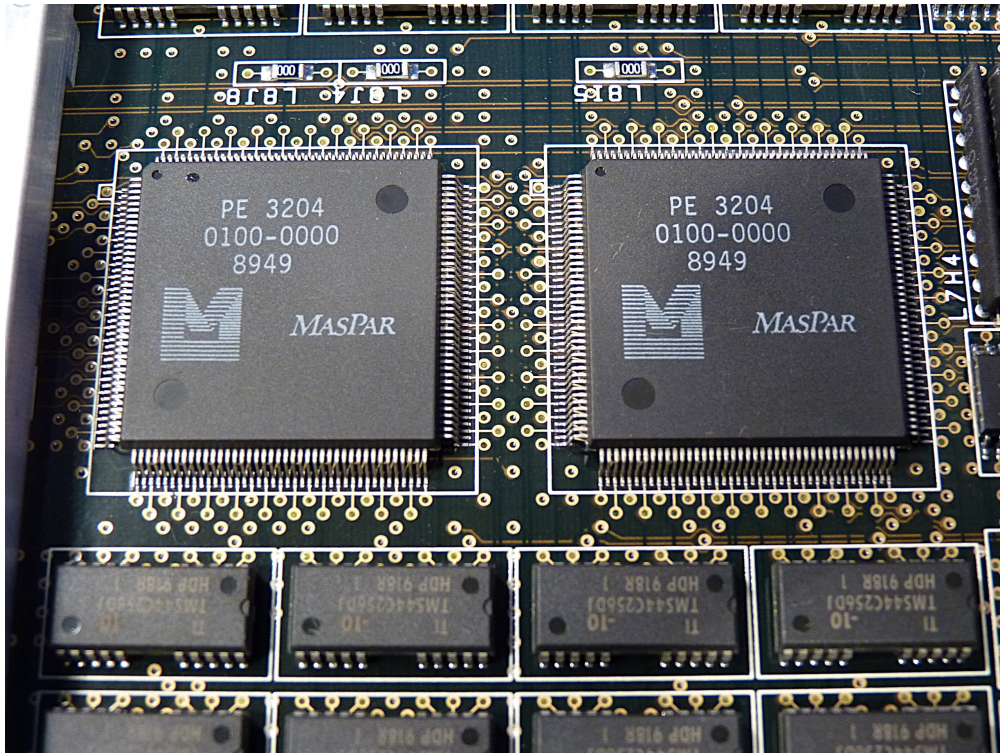
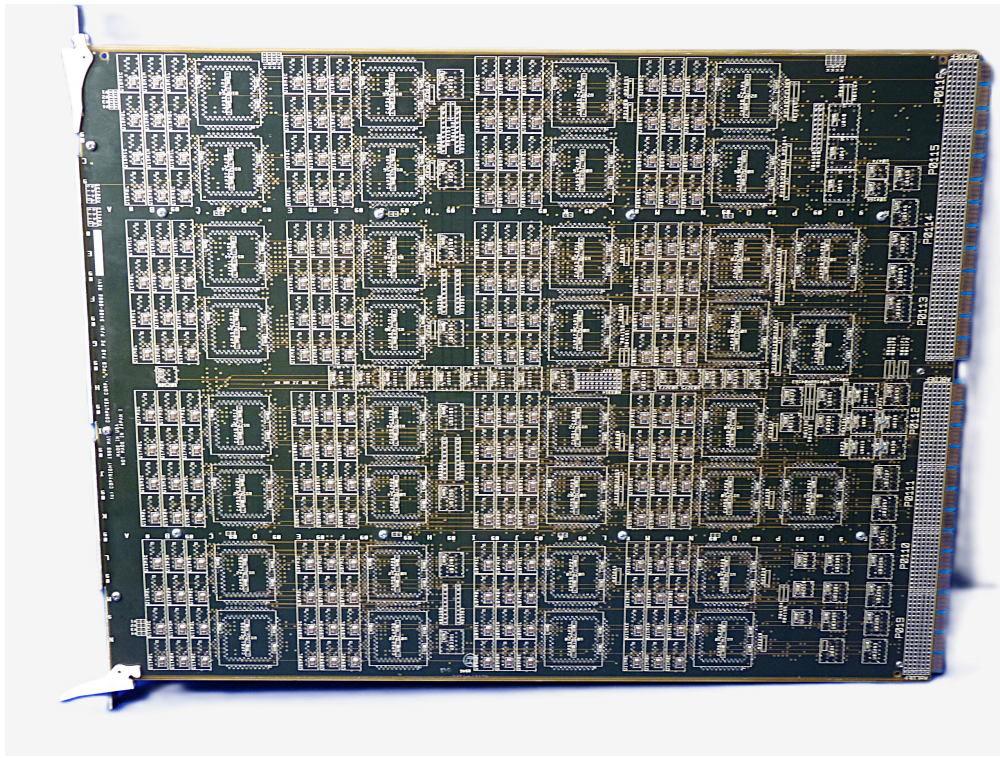
Cette machine a été utilisée à partir de 1992 au Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble (laboratoire de recherche TIMC-IMAG). Elle a servi à des projets de recherche dirigés par Jacques Demongeot concernant les réseaux de neurones. L'utilisateur principal de cette machine particulière était Olivier Nerot. Cet ordinateur MasPar ou DEC-MPP a initialement été acheté en 1992 avec des crédits de l'Université Joseph Fourier (UJF), puis livré au CHU de Grenoble.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ordinateur MasPar ou DEC-mpp 12000 (Digital Equipment Corporation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26884>, consulté le 2026-07-27