

CARTE DE PROCESSEUR POUR CALCUL MASSIVEMENT PARALLÈLE

FICHE N° 4732

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : MasPar Computer Corporation
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve-d'Ascq
Modèle : 3400-0002-0
Matériaux :

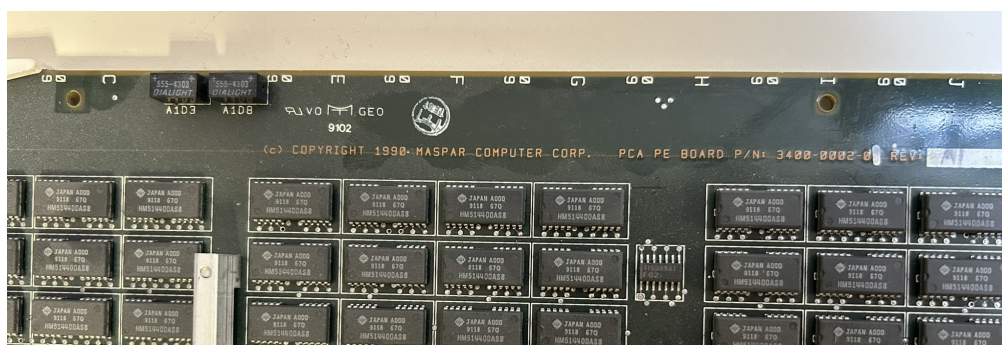
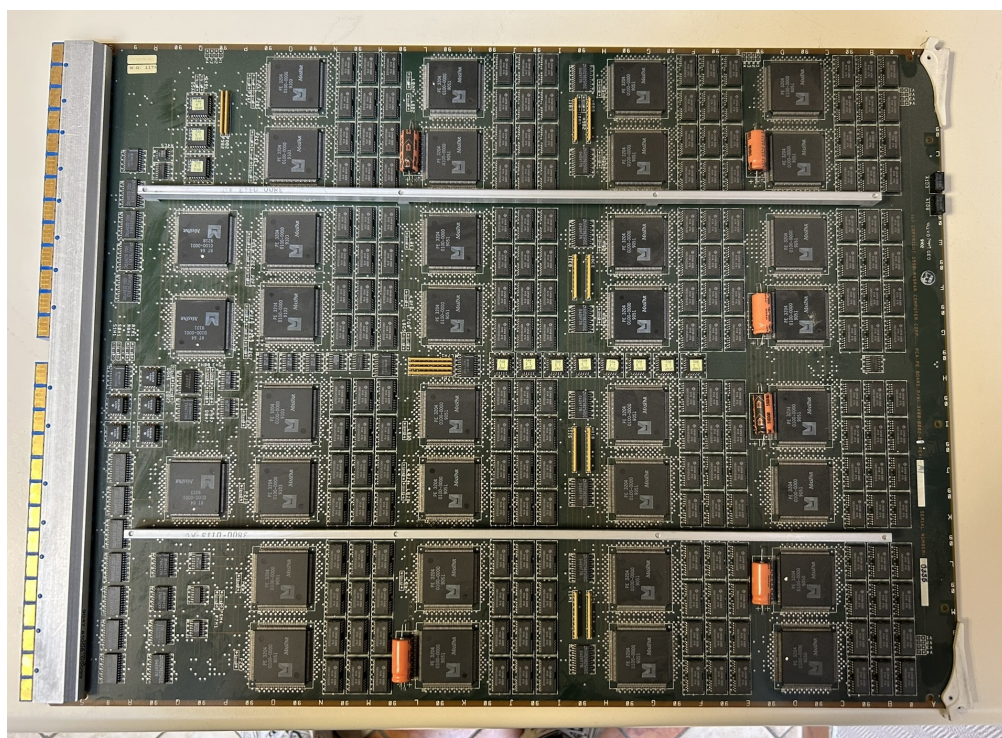
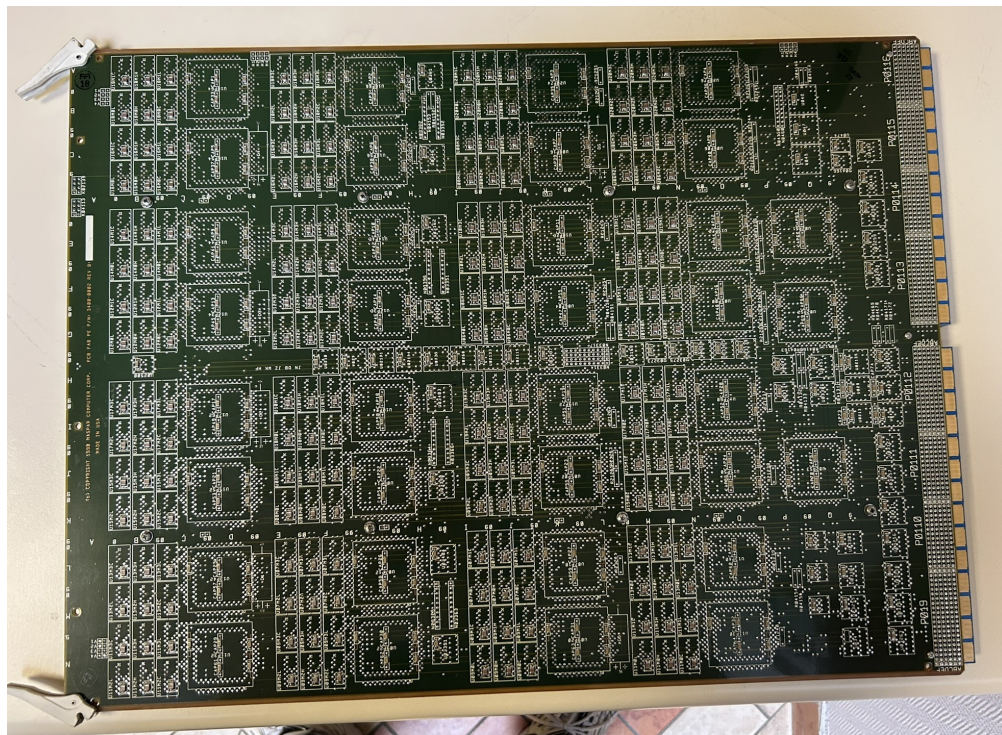
Description

Cette carte de processeur pour calcul massivement parallèle, fabriquée par Maspar, se présente sous la forme d'un circuit imprimé de couleur verte. Cette carte intègre de nombreux composants électroniques dont 32 processeurs MasPar MP-201, chacun intégrant 6 puces de RAM CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor, ou semiconducteur complémentaire à oxyde métallique), ainsi qu'un ensemble de composants secondaires, comme des condensateurs ou encore des résistances. Sur l'un de ses plus petits côtés se trouve un connecteur DIMM (Dual Inline Memory Module, ou module mémoire à double rangée) perforé d'une encoche décentrée, tandis que l'autre côté comprend deux ferrures métalliques blanches se rabattant sur la carte.

Une carte de processeur pour calcul massivement parallèle sert à exécuter des calculs massivement parallèles, des calculs complexes divisés en une série des tâches exécutables par une série d'ordinateurs ou de processeurs de sorte à en accélérer l'exécution. Afin d'être utilisée, cette carte doit être enfichée dans le châssis prévu à cet effet d'un ordinateur MasPar grâce à son connecteur DIMM. Les ferrures métalliques servent ensuite à maintenir la carte en place et à prévenir tout déplacement qui parasiterait le bon fonctionnement de la carte. Une fois insérée, la carte est pilotée par le contrôleur maître de l'ordinateur qui peut en coordonner les processeurs, de sorte à lui faire effectuer les calculs souhaités.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé par les services informatiques de l'Université de Lille, vraisemblablement par le Centre interuniversitaire de traitement de l'information (CITI) ou par le Centre de ressources informatiques (CRI) de l'Université Lille 1 dans le cadre d'un appui administratif, à la pédagogie et/ou à la recherche.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Carte de processeur pour calcul massivement parallèle (MasPar Computer Corporation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31954>, consulté le 2026-10-20