

REVUE : LES NOUVEAUX ORDINATEURS, LA RECHERCHE N°204, 1988

FICHE N° 15378

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Métal, Papier

Description

Titre traduit : New computers

Ce numéro spécial de la revue La Recherche (N° 204 daté de novembre 1988) est consacré aux nouveaux types d'ordinateurs apparus au cours de la décennie 1980. Il détaille notamment, dans un article écrit par Traian Muntean, alors directeur de recherche au laboratoire de génie informatique de l'IMAG, à Grenoble, les spécificités de l'architecture des ordinateurs parallèles, et retrace comment ces derniers ont été développés et à partir de quels éléments constitutifs : notamment les transputers.

A remarquer aussi l'article écrit par Jean-Pierre Verjus, alors professeur d'informatique à l'INP de Grenoble et directeur du programme national C3 consacré au parallélisme et à la distribution dans les systèmes informatiques.

Le composant de base de ces nouvelles technologies de l'époque est le transputer, dont il est dit : " Réunissant sur une même puce tous les ingrédients nécessaires au calcul et au stockage des données, mais aussi à la communication avec ses homologues, le transputer a également le mérite de pouvoir être produit en grande série pour un prix fort raisonnable. Du coup, il est aujourd'hui utilisé dans le cadre de nombreux projets devant mener au développement de calculateurs puissants, mais relativement peu coûteux."

Sommaire complet des articles :

- p1295 Quels ordinateurs pour demain ?
- p1298 L'architecture des nouveaux ordinateurs ;
- p1308 Les supercalculateurs à transputers ;
- p1320 L'ordinateur cellulaire ;
- p1334 Les machines de vision ;
- p1348 Les machines à réduction et l'intelligence artificielle ;
- p1362 Les machines neuronales ;
- p1374 L'ordinateur optique ;
- p1386 Les systèmes informatiques répartis ;
- p1396 Les réseaux d'ordinateurs ;
- p1406 L'avenir des mémoires de masse ;
- p1412 Le micro-ordinateur de l'an 2000 ;
- p1423 L'Europe des nouveaux ordinateurs.

Utilisation

Le projet SuperNode du programme Esprit avait pour but de développer un supercalculateur européen hautement parallèle et reconfigurable, à base d'un nouveau type de composants appelés "transputer". l'article montre comment, à partir de cette nouvelle technologie de base, il a été nécessaire de redéployer non seulement la géométrie des calculateurs, mais aussi l'approche logicielle leur permettant de fonctionner efficacement.

Ce programme s'est soldé par une réussite complète, car ce fut toute une gamme de nouveaux matériels qui naquit des recherches du programme Esprit, devenant en quelque sorte le prototype des architectures de calculateurs pour les décennies à venir. Souplesse, robustesse et fiabilité sont les qualités premières de ces systèmes.

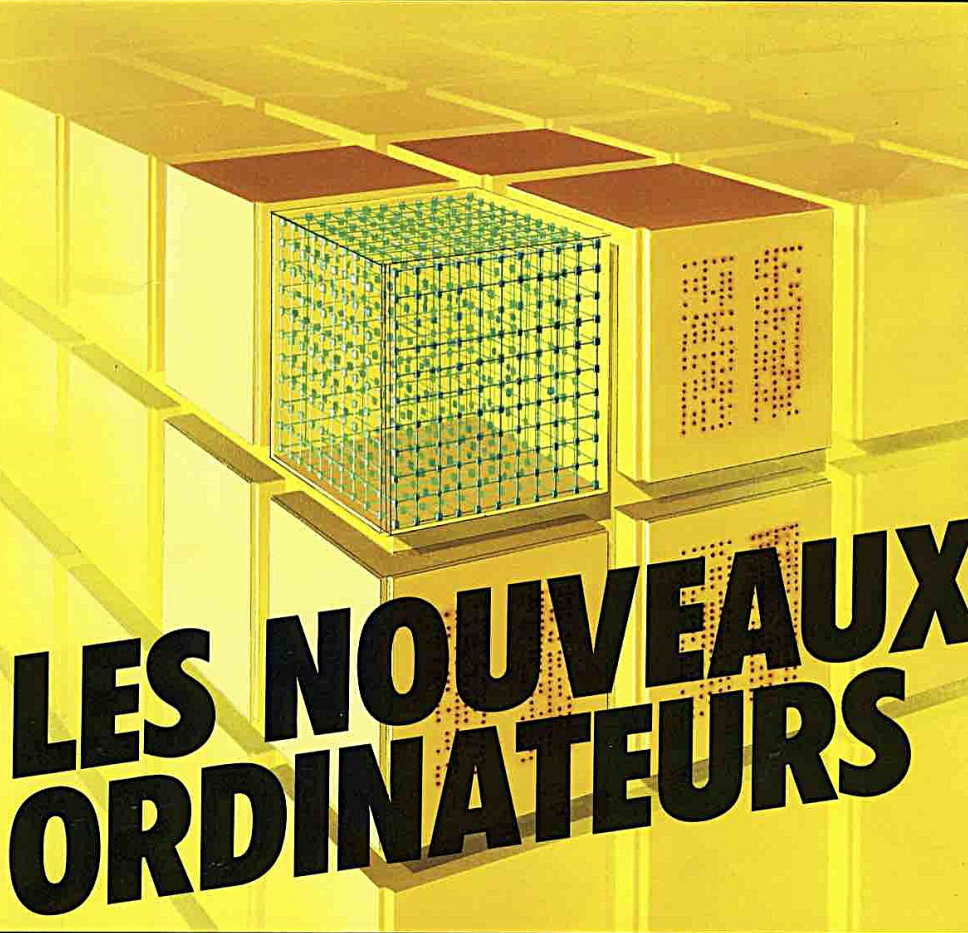
LA RECHERCHE

M 1108 - 204 - 32 F

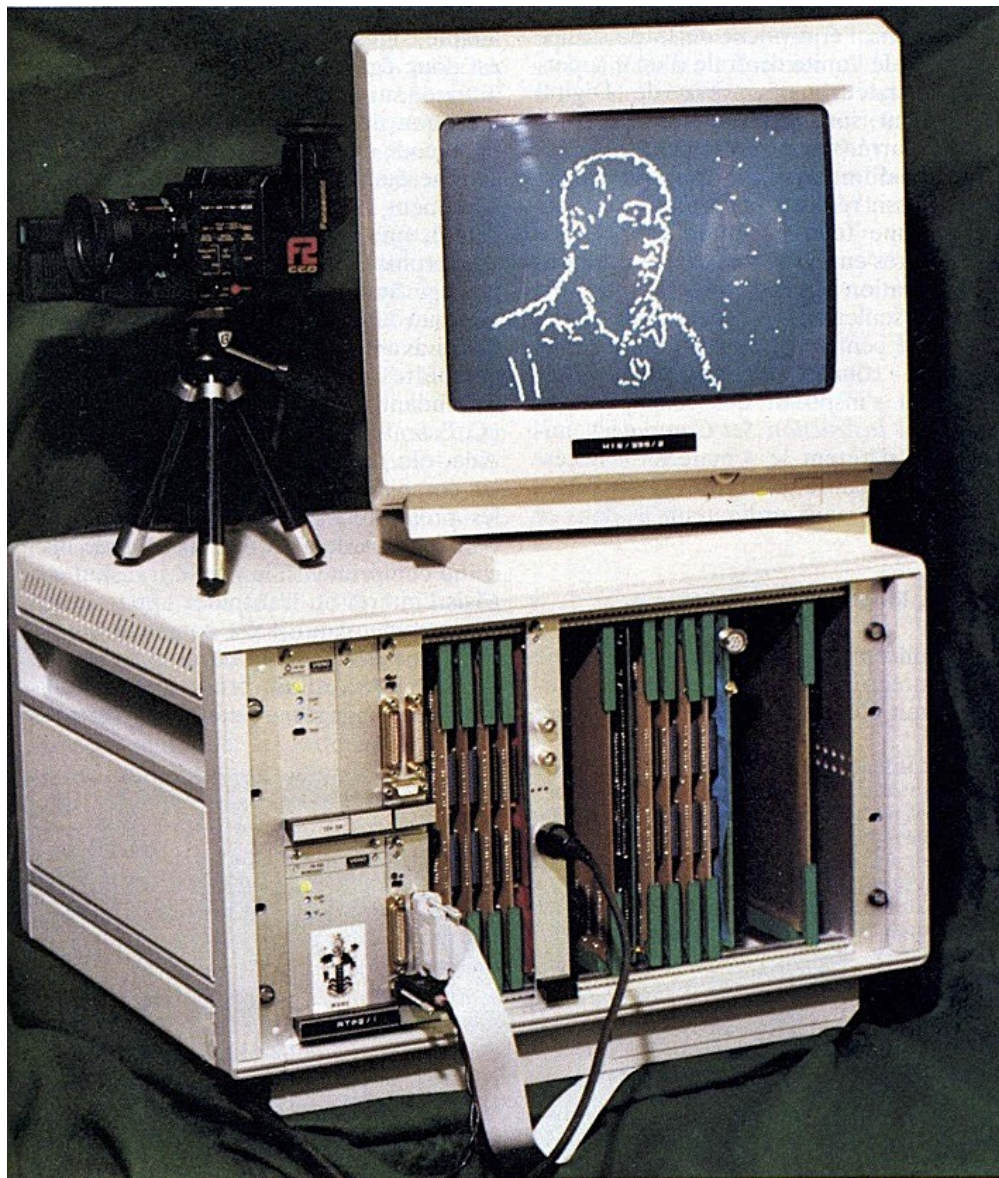
mensuel n° 204 novembre 1988 - 32 fr

SPECIAL

RCCHBV 11 (204) 1285-1428 (1988) ISSN 0035-5671



BELGIQUE : 234 FB CANADA : 5,50 \$ ESPAGNE : 650 PTAS SUISSE : 9,50 FS MAROC : 23 DH TUNISIE : 1.800 MIL SÉNÉGAL : 1.500 CFA USA : NYC 2.95 \$ other : 3



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Revue : Les Nouveaux Ordinateurs, La Recherche n°204, 1988 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27752>, consulté le 2026-07-26