

ORDINATEUR PROTOTYPE DE SM90

FICHE N° 12948


PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Bull ; CNET Centre national d'études des télécommunications

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Lannion (Côtes d'Armor)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électriques, Composants électroniques

Description

Ce prototype de mini-ordinateur SM90 est contenu dans une baie standard 19 pouces. Il est conçu en coopération par le CNET (Centre National d'Étude en Télécommunication) et par BULL.

Le châssis supérieur reçoit verticalement les cartes circuit-imprimés enfichables. On note à droite et à gauche du châssis 2 blocs alimentation. Le châssis peut recevoir plusieurs cartes processeurs à base de processeurs Motorola 68020, ainsi qu' un nombre quelconque de cartes auxiliaires (entrées-sorties, connexion de périphériques, etc). Les emplacements sont banalisés sur le bus de fond de panier. Cette organisation est comparable au bus standard européen VME.

Le châssis inférieur contient deux unités de disques Bull Cyntia.

Utilisation

L'ordinateur SM90 a été l'objet d'un projet de recherches au CNET (Centre National d'Études des Télécommunications - France). L'un des objectifs était de disposer d'un ordinateur modulaire pouvant remplacer la multitude des offres hétéroclites pour les projets de télécommunication nationaux.

Le projet du CNET comportait aussi la réalisation d'un système d'exploitation multiprocesseur CHORUS, basé sur une communication par messages de carte à carte et de processeur à processeur. L'idée est celle du premier système réparti multiprocesseur compatible avec le système d'exploitation UNIX.

Ce système très élégant était aussi très lent et il n'y a pas d'exemple d'utilisation opérationnelle. Il semble en effet que le CNET ait surtout utilisé cette machine comme système de développement sous SPIX, version ATT Sytem V.

La réalisation du matériel a été confié à la SEMS, entreprise reprise par la suite par la Compagnie Bull.

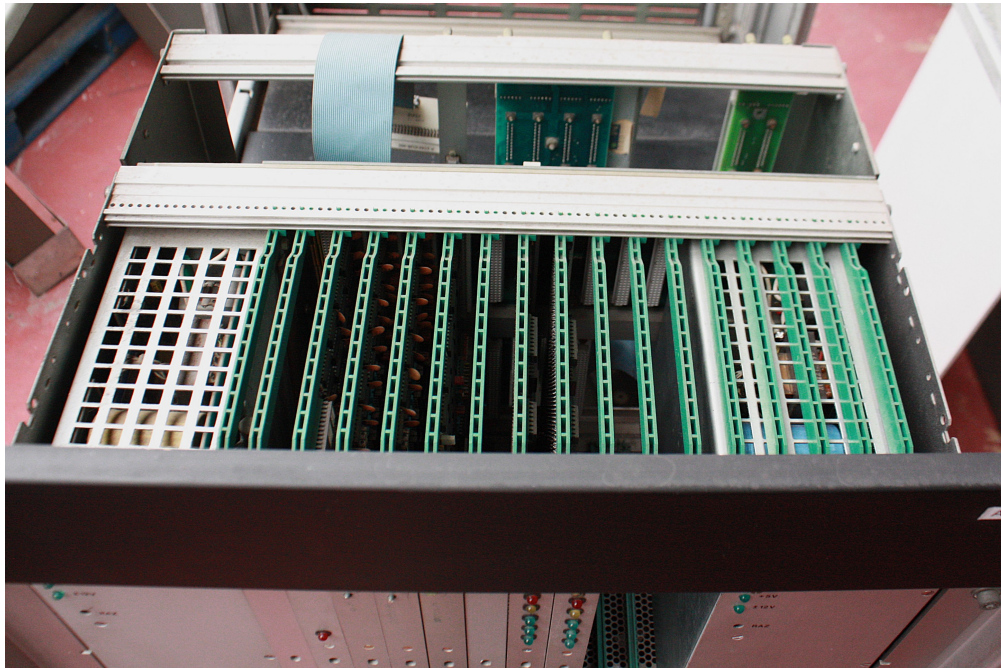
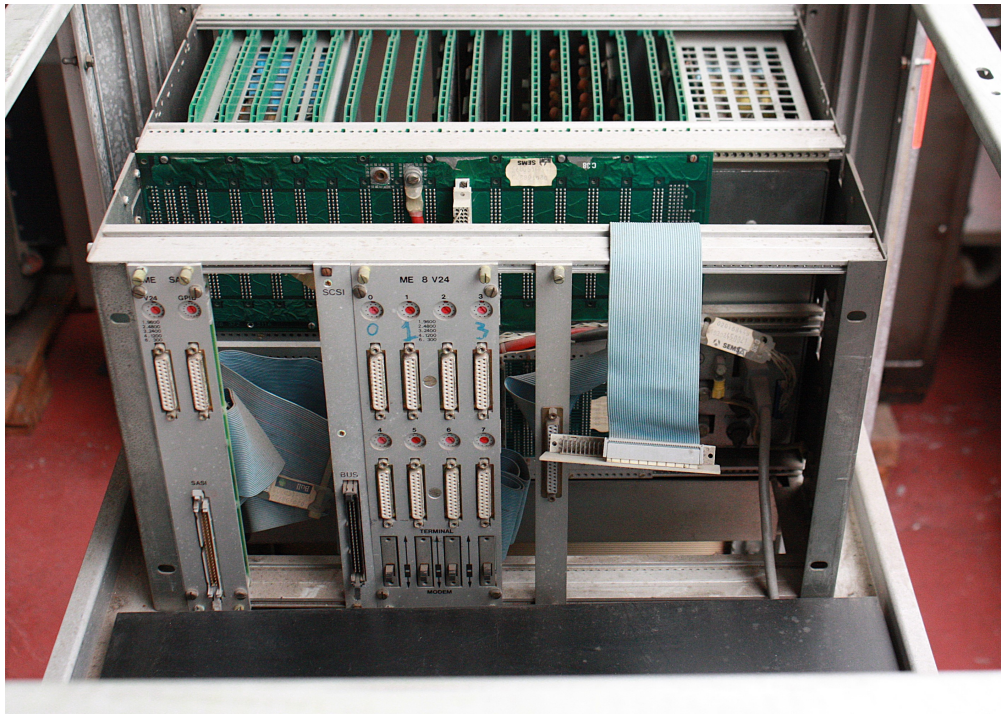
Bull-SEMS aboutit sur les versions commercialisées SPS 7-70 et SPS 7-75 avec mémoire virtuelle. Ce dernier devint le Questar 700.

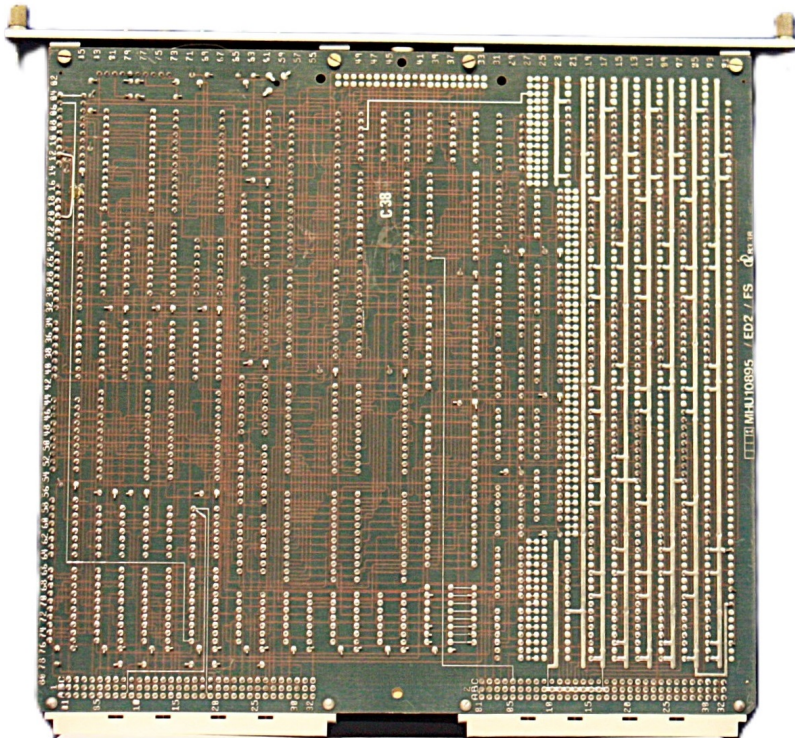
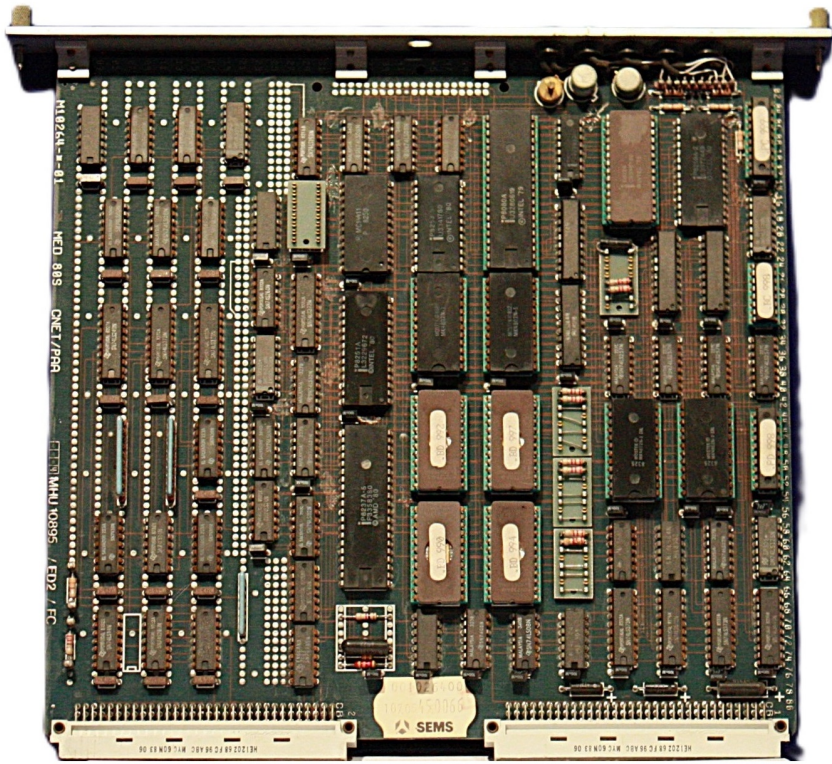












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ordinateur Prototype de SM90 (Bull ; CNET Centre national d'études des télécommunications),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36187>, consulté le 2026-06-13