

CARTE MÈRE

FICHE N° 4728

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Intel
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve-d'Ascq
Modèle : 303
Matériaux :

Description

Cette carte mère, fabriquée par Intel et de modèle 303, se présente sous la forme d'un circuit imprimé rectangulaire dont l'un des angles est tronqué. Sur sa face principal, il reçoit une grande diversité de composants électroniques : connecteurs d'extension ISA (Industry Standard Architecture) de formats 8 ou 16 bits, connecteurs AT32 propriétaires, oscillateur à quartz Saronix 32 MHz, processeur Intel i386, emplacements SIMM (Single Inline Memory Module), puces mémoire vive de marque Toshiba, circuits intégrés Intel et Mitsubishi, puce d'horloge Dallas Semiconductors, circuit logique et composants passifs. L'ensemble de ces composants forme un réseau dense reliés par un circuit métallique intégré à la carte de circuit.

Une carte mère sert à coordonner et connecter l'ensemble des composants d'un ordinateur. Elle doit être installée dans un boîtier compatible, alimentée électriquement et reliée aux autres composants. Son processeur exécute les instructions, transmises par son utilisateur au moyen du système d'exploitation, et utilise les modules mémoires pour emmagasiner temporairement des données. Il peut ensuite transmettre des instructions à l'ensemble des composants de l'ordinateur au moyen de ses connecteurs, comme une carte graphique ou encore une carte réseau. Cette carte mère comprend un BIOS, un système élémentaire d'entrée et sortie, Phoenix qui assure l'initialisation de l'ensemble des composants au démarrage.

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 mère (Intel),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31950>, consulté le 2026-10-20