

MICRO-ORDINATEUR MCM/70

FICHE N° 1522

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : MCM Micro-Computer Machines, Canada

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Saclay (Essone)

Modèle : 782EF

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

Cette machine se présente sous la forme d'une petite station de travail ultra-plate, avec un clavier surmonté de deux lecteurs de cassettes, eux-mêmes surmontés d'un petit écran d'un ligne. Elle est basée sur un microprocesseur Intel 8008, avec seulement 8K octets de mémoire. Il dispose d'un affichage d'une seule ligne et de deux unités de cassette utilisée comme mémoire auxiliaire (100 ko).

Il travaillait directement en langage de haut niveau APL, avec un interpréteur implanté en mémoire morte.

Le MCM / 70 (pour 1970), fabriqué par Micro-Computer Machines (MCM), était un petit micro-ordinateur de bureau conçu pour fournir l'environnement de langage de programmation APL à des fins commerciales, scientifiques et éducatives. MCM a été parmi les premières entreprises à reconnaître pleinement et exploiter l'immense potentiel de la technologie des microprocesseurs pour développer une nouvelle génération de systèmes informatiques rentables, indique un article de Annal of History of Computing Vol 25 No 2 p62-75.

Utilisation

Ce micro-ordinateur a été conçu au Canada en 1973/1974, à la même époque que le Micral-N, mais il est fait pour une utilisation personnelle et non pas industrielle. Cette machine peut être considérée comme un des tous premiers ordinateurs personnels transportables.

L'utilisateur de cette machine est Gérard Langlet (1940-1996), chercheur français au Commissariat à l'Énergie atomique et aux Énergies alternatives (CEA), spécialiste du langage APL et de ses applications scientifiques. Il a eu la charge d'un Laboratoire d'Informatique Théorique (LIT) en relation avec la Physique et la Chimie Moléculaires. Docteur-ès-Sciences Physiques et, initialement, cristallographe théoricien, il a participé durant 7 ans à l'élaboration du volume consacré aux symétries dans les International Tables for Cristallography (1983, 1988, 1992)

Éminent "APListe", il est resté célèbre pour ses programmes particulièrement concis et puissants avec lesquels il réussissait à traiter des requêtes en langage naturel.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micro-ordinateur MCM/70 (MCM Micro-Computer Machines, Canada), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26894>, consulté le 2026-07-27