

ORDINATEUR IRIS 80

FICHE N° 6542

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Compagnie internationale pour l'informatique - CII

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : Office national d'Etudes et de Recherches Aérospatiales - ONERA

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

L'Iris 80 est un ordinateur développé par la Compagnie internationale pour l'informatique - CII à

partir de l'ordinateur 10070, avec des mots de 32 bits. C'est un système multi processeur, avec comme système d'exploitation, le système multi tâches Siris 8, développé à partir du système exploitation Siris 7. C'est un ordinateur bien adapté au calcul scientifique, à la gestion et aux applications temps réel. Il supporte le traitement batch et le temps partagé. Il offre davantage de langages de programmation que

Siris 7 : Symbol, Métasymbol, LP70, COBOL, Fortran IV étendu, BASIC, PASCAL, SIMULA 67,

SNOBOL. Des implémentations du langage LISP, réalisées par d'autres équipes universitaires sont également utilisables. Cet ordinateur permet de faire fonctionner un des tous premiers systèmes de gestion de base de données, le système Socrate.

Utilisation

Cet ordinateur était utilisé dans la seconde moitié des années 70 par l'Institut supérieur de l'aéronautique et de l'espace - SUPAERO et par le Centre de Recherches - CERT: les élèves de SUPAERO l'utilisaient pour faire les programmes qui leur étaient demandés dans le cadre des cours d'Informatique, voire d'autres cours ;

les chercheurs du CERT

l'utilisaient en soutien à leurs études propres. Ce qui représente plusieurs centaines d'utilisateurs.

L'IRIS 80 équipant de nombreux centres universitaires a

fait l'objet d'utilisation dans plusieurs projets menés en collaboration. On

peut citer les projets : Cyclades (projet expérimental de réseau de communication, ... un Internet avant l'heure!) ; SFER (Software Fondamentaux d'Enseignement et de Recherche) qui a fourni une bonne partie des logiciels de base de l'IRIS 80 ; Modulef (une bibliothèque modulaire de calcul numérique par la méthode des éléments finis).

Le

Département Informatique du CERT, le DERI, a participé à ces 3 projets.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ordinateur IRIS 80 (Compagnie internationale pour l'informatique - CII), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=9726>, consulté le 2026-07-25