

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SUPERCALCULATEUR CRAY-1

FICHE N° 730

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : CRAY Research ; CRAY Research Inc.

Domaines : Environnement, Informatique et Communication

Sous-domaines : Météorologie, Calculateurs

Organisme : Météo France

Ville : Toulouse

Modèle : CRAY 1

Matériaux :

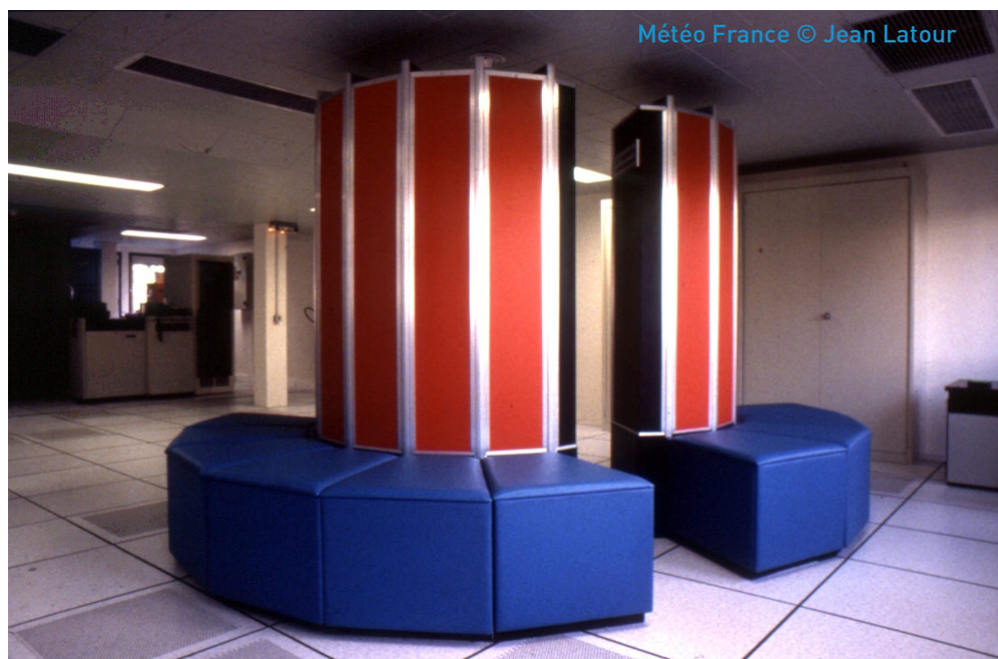
Description

Le supercalculateur Cray-1, inventé par Seymour Cray en 1976 est un modèle à architecture vectorielle. Il possède un processeur 64 bits cadencé à 83MHz, doté de 8Mo de mémoire vive et refroidi au fréon. Sa puissance de calcul est de 166 méga-FLOPS. Une des innovations de cette machine est sa forme en arc de cercle qui permet de réduire les longueurs des différents fils.

Utilisation

Le

Cray-1 sert à la modélisation de l'atmosphère pour faire de la prévision numérique avec le modèle de prévision Emeraude.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Supercalculateur CRAY-1 (CRAY Research ; CRAY Research Inc.),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7246>, consulté le 2026-07-25