

Le Cray-2



Seymour Cray
Supercalculateur Cray-2
1985
Inv. 43964

Issu du supercalculateur Cray-1 conçu en 1976 par l'ingénieur américain Seymour Cray, le Cray-2 est au moment de sa sortie l'ordinateur le plus puissant au monde, le second à dépasser la barre du gigaflop (un milliard d'opérations par seconde), un an après le M-13 russe. Il met en œuvre le principe du calcul vectoriel, selon lequel une seule instruction provoque une cascade de calculs effectués simultanément par plusieurs processeurs. Il dispose d'une architecture très compacte en forme de C pour diminuer les distances entre composants et augmenter la vitesse de calcul. Pour dissiper la chaleur produite par ses centaines de milliers de puces, l'ensemble baigne dans un liquide conducteur de chaleur et isolant, refroidi par de l'eau. Le Cray-2 était l'outil idéal des gros centres de calcul scientifique pour les domaines de la météorologie ou de la dynamique des fluides. Cet exemplaire a été utilisé à l'École polytechnique de 1985 à 1993.

Lionel Dufaux
Musée des arts et métiers