

# Motorola 68000

## composants



Le **Motorola 68000** est un microprocesseur **16 bits** fabriqué par Motorola. Il a été introduit en 1979 et a été utilisé dans de nombreux ordinateurs personnels et professionnels dans les années 1980 et 1990. Il possède une architecture de type Von Neumann, avec un bus de données de 16 bits et un bus d'adresses de 24 bits, permettant l'accès à **16 Mo de mémoire**. Il est capable d'exécuter des instructions à une vitesse de **8 MHz**.

Le Motorola 68000 a un boîtier à 160 broches, qui permet l'accès à ses différents ports d'entrée/sortie, ainsi qu'à ses buses d'adresses et de données. Il consomme environ **3 watts** à 8 MHz. Il est capable de fonctionner à des fréquences allant de 4 à 8 MHz en standard, mais certains modèles overclockés ont été utilisés jusqu'à 16 MHz. Il possède 29 registres internes.

Le **Motorola 68000** a été utilisé dans de nombreux systèmes informatiques célèbres, notamment :

- Les ordinateurs Macintosh d'Apple jusqu'à la fin des années 1990
- Les ordinateurs Atari ST et Atari Falcon
- Les ordinateurs Amiga d'Commodore
- Les ordinateurs Acorn Archimedes
- Les ordinateurs Sinclair QL
- Les ordinateurs HP 9000
- Les premiers ordinateurs NeXT
- Les ordinateurs Sun workstations.
- Le 68000 est aussi utilisé pour de nombreux systèmes embarqués et équipements industriels.

Le Motorola 68000 est un microprocesseur 16 bits qui a été introduit en 1979 par la société Motorola. Conçu à l'origine pour être utilisé dans des applications industrielles et scientifiques, il a finalement été adopté par de nombreux fabricants d'ordinateurs personnels et professionnels. Il était considéré comme l'un des microprocesseurs les plus avancés de l'époque.

L'un des plus célèbres systèmes qui utilisait le 68000 est les premiers ordinateurs **Macintosh d'Apple**. En utilisant ce processeur, les **Macintosh** ont pu se démarquer par rapport aux ordinateurs IBM compatibles de l'époque qui utilisaient des **processeurs compatibles x86 moins puissants**.

Les ordinateurs Macintosh ont été un succès commercial, en grande partie grâce à leur puissance de traitement et à leur interface utilisateur intuitive.

Le 68000 a également été utilisé dans de nombreux autres ordinateurs célèbres tels que les ordinateurs **Atari ST** et **Atari Falcon**, les ordinateurs **Amiga de Commodore**, qui étaient très populaires dans les milieux professionnels et des jeux vidéo. Les ordinateurs **Archimedes d'Acorn** ont également été utilisés dans les écoles britanniques dans les années 1980 et 1990 pour l'enseignement de l'informatique.

— *Cédric ABONNEL dit Cédrix et CPT*

From:  
<https://www.abonnel.fr/> - **notes informatique & technologie**

Permanent link:  
<https://www.abonnel.fr/informatique/technologie/processeur/motorola-68000>

Last update: **2023/02/09 20:05**

