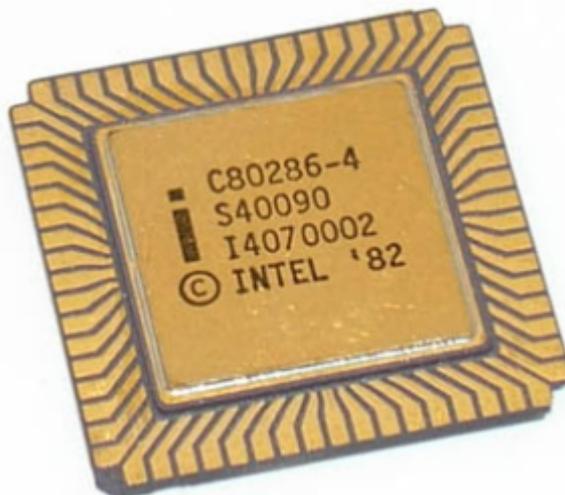


CPU 286 ou 80286

composant informatique



Le CPU (Central Processing Unit) 80286 est un microprocesseur qui a été produit par Intel dans les années 1980. Il a été introduit en 1982 et a remplacé le **CPU Intel 8086** qui était utilisé dans les premiers ordinateurs personnels. Le **CPU 80286** est un processeur **16 bits** qui a été utilisé dans de nombreux ordinateurs personnels de l'époque, notamment les premiers modèles de l'IBM PC/AT. Il a également été utilisé dans les premiers modèles de Macintosh d'Apple. Il était capable de traiter jusqu'à **16 Mo de mémoire vive**, offrait un support pour les protocoles de réseau et offrait une performance significativement supérieure à celle des processeurs précédents.

Le **CPU 80286** avait un total de **132 broches**. Il était fabriqué avec un procédé de fabrication de 1 micron et comportait environ **130 000 transistors**. Il avait une puissance de calcul de **1,5 MIPS** (million d'instructions par seconde) à **8 MHz**, et pouvait être overclocké jusqu'à **24 MHz**¹⁾. L'alimentation électrique était de 5V, la consommation électrique varie en fonction de la fréquence d'horloge, alors la **consommation** était d'environ **5W**. La consommation électrique était relativement élevée par rapport aux processeurs modernes et qu'elle pouvait causer des problèmes de chaleur pour les ordinateurs qui utilisaient le CPU 286.

La faille de sécurité du mode protégé du **286**, également connue sous le nom de "faille de sécurité du mode protégé de Windows" a été découverte en 1988 et a permis à des utilisateurs malveillants d'accéder à des zones mémoire qui étaient normalement protégées par le système d'exploitation. Cela a permis aux utilisateurs malveillants de prendre le contrôle de l'ordinateur et de causer des dommages importants.

Les ordinateurs portables utilisant un **CPU 80286** pesait environ 10 kg, il était donc difficile de le transporter et c'était plutôt utilisé pour les situations fixes.

Le **80286** a été un des premiers processeurs à être utilisé dans les ordinateurs de bureau et les ordinateurs portables, il a donc joué un rôle important dans l'histoire de l'informatique en permettant aux utilisateurs de disposer d'une puissance de calcul plus importante.

Voir la page <https://www.qsl.net/f6flv/80286.html>

Le 80286 est le dernier processeur 16 bits de la famille Intel. Son prédécesseur est le CPU Intel 8088

(16 bits) et son successeur est le CPU Intel 80386 (32 bits).

Les concurrents directs du **Intel 80286** étaient les processeurs **Motorola 68000** et National Semiconductor 16032. **Le 80286 a également été concurrencé par des processeurs compatibles x86 de fabricants tels que AMD et Cyrix. Chez AMD, le 80286 a été concurrencé par leurs processeurs Am286 et Am386. Chez Cyrix, le 80286 a été concurrencé par leurs processeurs Cx286 et Cx386. Ces processeurs étaient tous des processeurs compatibles x86** conçus pour être utilisés dans les ordinateurs compatibles IBM PC.**

— *Cédric ABONNEL dit Cédrix et CPT*

¹⁾

cas du 80286-12

From:

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

Permanent link:

<https://www.abonnel.fr/informatique/technologie/processeur/286-cpu>

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

