

Quelques termes et synonymes en architecture d'ordinateur

CPU (Central Processing Unit), Unité de calcul central : C'est le composant qui effectue l'opération logique et arithmétique

Unité arithmétique et logique, ALU (Arithmetic and Logic Unit) : Une partie de CPU

Unité de commande, control unit : une partie de CPU

Registre : une place pour stocker temporairement une information (une adresse, une instruction ou une donnée) pour un accès rapide.

Dans CPU (ou l'unité de commande) : registre d'instruction et compteur ordinal

Dans la mémoire : registre de mot, et registre d'adresse.

Tampon : une place pour précharger des instructions ou des données à utiliser. L'utilisation d'un tampon permet d'accélérer l'accès.

Mémoire cache : une partie de mémoire à accès rapide pour stocker temporairement des données qu'on pourrait utiliser.

Mémoire vive = mémoire centrale

Mémoire secondaire, disque

Interface avec des périphéries (carte de son, carte graphique, ...)

Driver : le logiciel qui gère une périphérie

Cadence d'horloge = vitesse du processeur = vitesse d'un ordinateur (e.g. 2 GHz = 2 milliard de cycles par seconde)