

Ordinateur : un ordinateur est un ensemble de circuits électroniques programmable permettant de manipuler des données sous forme binaire (0 et 1).

Unité centrale : désigne le boîtier et le châssis qui intègrent la CPU et les éléments essentiels à son fonctionnement tels qu'une alimentation, un générateur d'horloge, la carte mère...

Les périphériques : désignent les différents dispositifs connectés à l'unité centrale et qui permettent d'en ajouter certaines fonctionnalités.

Le processeur : est un circuit électronique cadencé au rythme d'une horloge interne, il est composé de millions de transistors. C'est le cerveau de l'ordinateur. Il permet de manipuler des informations numériques, et d'exécuter les instructions stockées en mémoire. Il se compose d'unité de commande et de contrôle (UCC) et d'une unité arithmétique et logique (UAL).

UCC : Recherche les instructions en mémoire, les décide et coordonne le fonctionnement des autres éléments.

UAL : Elle est chargée d'effectuer toutes les opérations arithmétiques et logiques.

mémoire centrale : est un composant électronique capable de stocker temporairement des données. Nous distinguons deux types : une mémoire vive (RAM) et une mémoire morte (ROM).

RAM : Appelée aussi : mémoire de travail. Elle permet de mémoriser temporairement les données lors de l'exécution des programmes.

ROM : Elle permet de stocker des informations à long terme, y compris lors de l'arrêt de l'ordinateur.

Les périphériques d'entrée : Il servent à introduire des informations pour le système informatique tel qu'un clavier, une souris, un micro, webcam.

Les périphériques de sortie : Il servent à faire sortir des informations du système informatique tel qu'un écran, imprimante, haut-parleur...