

Composition d'un ordinateur

Que trouve-t-on dans un ordinateur ?

- Une mémoire vive (RAM)
- Une mémoire de stockage (disque dur, SSD, ...)
- Un microprocesseur
- Des périphériques (clavier, écran, souris, carte réseau, carte son, carte vidéo, ...)

Quelle différence ?

- La **mémoire de stockage** est une mémoire très large.
 - Stocke les informations même hors tension.
 - Stocke des **fichiers** : des documents, des musiques, des images, des vidéos, ...
 - Certains fichiers appelés **programmes** sont **exécutables**.
- La **mémoire vive** est une mémoire de travail, plus petite.
 - Beaucoup plus rapide d'accès que le disque dur.
 - Perd toutes les informations à l'arrêt.
 - Utilisée pour accomplir des calculs intensifs et temporaires.
- Les **périphériques** sont constitués de capteurs ou d'actionneurs, leur rôle est :
 - De recevoir des informations du monde extérieur
 - D'envoyer des informations au monde extérieur
- Le **microprocesseur** exécute des programmes pour effectuer des tâches automatiquement.
 - Il coordonne toutes les pièces de l'ordinateur.
 - Il peut lire ou écrire dans la mémoire vive ou la mémoire de stockage.
 - Il peut communiquer avec les périphériques.
 - Il peut exécuter un programme.