



LES COMPOSANTS D'UN ORDINATEUR

Les éléments de base

Un ordinateur est composé de plusieurs éléments. Voici ci-dessous un schéma avec une description des éléments minimums pour faire fonctionner et utiliser un ordinateur



Éléments de base :

1. Un **écran**
2. Un **clavier**, pour taper du texte
3. Une **souris**, pour déplacer le curseur à l'écran
4. Des **enceintes** pour le son (est souvent intégré directement à l'écran)
5. L'**unité centrale** qui est le cœur et le cerveau de l'ordinateur

Les périphériques

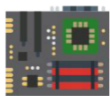
A cette composition de base, il est possible d'y ajouter d'autres appareils électroniques ayant diverses fonctionnalités. C'est ce que l'on appelle **des périphériques**



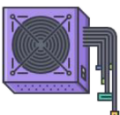
Quelques périphériques :

1. Une imprimante
2. Un scanner
3. Une webcam
4. Une clé USB
5. Une carte mémoire
6. Une manette de jeu

Les composants de l'unité centrale



1. **La carte mère** : elle a pour rôle de centraliser toutes les données. C'est le chef d'orchestre de l'ordinateur ! Tous les autres éléments d'une unité centrale y sont reliés afin de communiquer entre eux.



2. **L'alimentation** : c'est la centrale électrique de l'ordinateur, elle reçoit le courant en 230 volts et le convertit en 12 volts. Des câbles en sortent pour aller alimenter chaque élément de l'unité centrale.



3. **Le lecteur CD/DVD** : placé en haut de l'UC dans un compartiment adapté. Ces lecteurs ont généralement également la capacité de graver des disques vierges.



4. **Le disque dur** : la mémoire de l'ordinateur, qui stocke toutes les données informatiques : le système d'exploitation Windows, les logiciels, et vos données personnelles (photos, musiques, film, documents...)



5. **Le processeur** : l'élément le plus important de la carte mère, c'est le cerveau de la machine ! C'est lui qui gère tous les calculs binaires, et qui agit quand on clique, on ouvre un document, ou qu'on l'enregistre



6. **La mémoire vive (RAM)** : Mémoire très rapide qui va servir à stocker provisoirement des informations lorsque le PC est en marche ; elle sert à stocker des données utiles du système et des logiciels pendant leur fonctionnement, afin que leur exécution soit rapide



7. **La carte graphique** : elle doit s'occuper d'envoyer l'affichage à l'écran, elle convertit ainsi les informations électriques de l'ordinateur en une image



8. **Les ventilateurs** : les ventilateurs et radiateurs sont placés stratégiquement pour refroidir les composants