



Comprendre et expliquer simplement le fonctionnement d'un ordinateur :

I3

Mots clés

Ordinateur : Calculateur ultra rapide et programmable.

Une unité centrale : boîtier contenant tous les éléments essentiels d'un ordinateur (processeur, carte-mère, mémoire, disque dur,..).

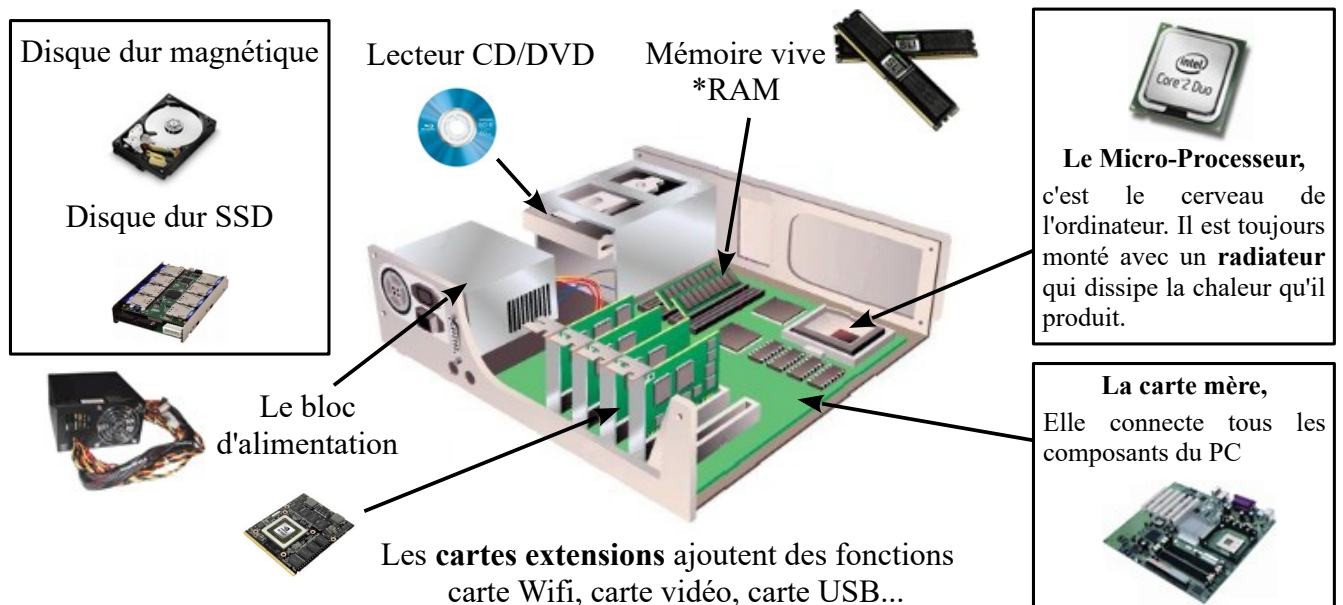
Un ordinateur ce n'est pas seulement un PC,

Tout ce qui contient un **processeur** et de la **mémoire** peut être regroupé sous la dénomination d'**ordinateur**. (consoles de jeu, smartphones, télévisions connectés, les calculatrices...)

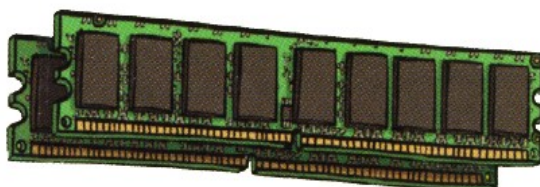
Un **ordinateur** est composé d'un ensemble de composants électroniques reliés entre eux.

Ces éléments sont placés sur un circuit imprimé nommé **carte mère** (plaque sur lequel est gravé le circuit de connexions électriques reliant les composants).

Pour les PC, les composants sont regroupés dans **l'unité centrale**.



***La mémoire vive (RAM)** : stocke les données provisoirement. Celles ci disparaissent lorsque l'ordinateur est éteint



Le disque dur : stocke les données même quand l'ordinateur est éteint.



Enregistrer

Charger

Sources images : Dokéo comprendre comment ça marche

Remarque : Pour stocker les informations, il faut que l'utilisateur effectue une manipulation qui consiste à passer l'information qui se trouve dans la mémoire vive vers le disque dur, **il s'agit de l'enregistrement**.



Pour fonctionner, un ordinateur à besoin d'un système d'exploitation

Le **Système d'Exploitation - Operating System OS** est le **programme central** qui pilote le système informatique. Il est donc l'interface entre l'utilisateur et le matériel. Il est d'ailleurs chargé en premier lors du démarrage de l'appareil.

Exemple : windows 10, windows 7, linux, Mac Os, android ...