

## DE QUOI EST COMPOSE UN ORDINATEUR

Nous allons voir ensemble les différents éléments qui composent un **ordinateur**.

Voici un schéma qui représente le minimum pour faire fonctionner un ordinateur fixe :



**Éléments de base.** En général, un ordinateur est composé :

- d'un **écran**
- d'un **clavier**, pour taper du texte
- d'une **souris**, pour déplacer le  **curseur**  à l'écran
- des **enceintes** pour le son mais ce n'est pas obligatoire mais
- et surtout d'une **unité centrale** qui est le cœur et le cerveau de l'ordinateur

### Unité centrale

L'unité centrale est le boîtier contenant tout le matériel électronique permettant à l'ordinateur de fonctionner. Le clavier, la souris, l'écran y sont reliés.

### Pour résumer

*L'unité centrale contient le **processeur** (le cerveau), le **disque dur** (la mémoire), la **carte mère** (la colonne vertébrale) et **l'alimentation** (le cœur et les poumons).*

### 1) Un ordinateur et ses différents périphériques

On peut ajouter d'autres d'appareils électroniques ayant diverses fonctionnalités. C'est ce que l'on appelle un **périphérique**.



On distingue 3 types de périphériques

- Périphériques d’entrée : c’est un équipement informatique périphérique permettant de fournir des données à un ordinateur.
- Les périphériques de sortie : Ils servent à faire sortir des informations du système informatique.
- Périphérique d’entrée sortie : ils peuvent faire rentrer ou sortir des informations de l’ordinateur

**Tableau de périphériques pouvant être compléter**

Périphériques d’entrée :	Périphérique de sortie	Périphérique d’entrée sortie
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Souris</li> <li>• Clavier</li> <li>• Webcam</li> <li>• Scanner</li> <li>• Manettes de jeux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecran</li> <li>• Imprimante</li> <li>• Enceintes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clé USB</li> <li>• Disque dur externe</li> <li>• Box (routeur internet)</li> </ul>

**2) Ordinateurs portables et tablettes**

- Un **ordinateur portable** se doit d’être compact et facilement transportable. Il concentre une **unité centrale**, un **écran**, une **souris**, un **clavier**, une **webcam** et du son en un seul appareil ! Il n’y a pas d’unité centrale pour un ordinateur portable, toute l’électronique est regroupée sous le clavier de l’ordinateur.
- Comme pour l’ordinateur fixe, il est possible de brancher différents périphériques (**souris, imprimante, appareil photo numérique...**)
- L’**ordinateur portable** possède également une **batterie** qui lui permet d’être autonome jusqu’à plusieurs heures sans avoir besoin d’être alimenté en courant électrique.

**3) Brancher son ordinateur**

- Selon l’âge de votre ordinateur, plusieurs prises permettront de le relier à un écran : un **branchement DVI** (blanc rectangulaire) pour brancher les écrans modernes et un **VGA** (bleu rectangulaire) pour les anciens écrans. Et plus récemment l’**HDMI** qui a la même norme que pour nos téléviseurs !

Prise DVI	Prise VGA	Prise HDMI
		

- **Les ports USB** permettant de brancher divers périphériques (souris, clavier, clé



USB...)

- Une prise spéciale permet de se connecter à Internet par câble : **c’est une prise RJ45.**

