



Informatique

Le mot « informatique » est constitué de deux mots : information et automatique.

Ordinateur

C'est une machine automatique commandée par des programmes, permettant le traitement des informations.



Les composants de base d'un ordinateur

● L'unité centrale

L'unité centrale est le composant principal de l'ordinateur. Elle effectue le contrôle, le traitement ainsi que le stockage temporaire des données.

C'est également sur celle-ci que vous trouverez le bouton pour allumer l'ordinateur : 

Sur l'unité centrale, sont branchés des périphériques.

● Les périphériques

On appelle "périphérique" tout matériel électronique pouvant être raccordé à un ordinateur.

Les périphériques sont les organes qui transmettent les informations vers l'unité centrale. Il existe trois types de périphériques.

- ➔ Les périphériques d'entrée
- ➔ Les périphériques de sortie
- ➔ Les périphériques d'entrée / sortie

Les périphériques d'entrée

permettent d'envoyer de l'information à l'unité centrale.

- **Le clavier** : Adapté pour la saisie qui permet d'écrire des lettres, des chiffres et de tous les autres symboles qui composent un texte. 
- **La souris** : Un dispositif de pontage utilisé dans un environnement graphique, il permet la sélection des objets. 
- **Le microphone** : Un appareil capable d'introduire le son. 
- **La manette de jeu** : Un dispositif permet de commander les jeux. 
- **La webcam** : une petite caméra permet de filmer des images et de les transférer sur l'ordinateur. 
- **Le scanner** : Un périphérique sert à numériser des documents (transférer des documents sur papier vers des fichiers numériques). 

Les périphériques d'entrée / sortie

permettent des communications dans les deux sens.

Les périphériques de sortie

reçoivent de l'information de l'unité centrale et la communiquent vers l'extérieur.

- **L'écran ou Moniteur** : Un dispositif d'affichage, il permet de visualiser les données. 
- **L'imprimante** : Transcrire les caractères et les graphiques sur un papier. 
- **Le haut-parleur** : Un appareil capable de produire le son. 

- **Le modem** : Un appareil permet de se connecter à l'Internet. 
- **Les supports de stockage** : appelés aussi mémoire auxiliaires, permet de stocker des données d'une manière permanente, ils peuvent être retirés et lus sur un autre ordinateur.

Un disque dur externe 

Une carte mémoire 

Un DVD 

Un CD 

Une disquette 

Une clé USB 

Système d'exploitation

(en anglais *Operating System* ou *OS*)

Un système d'exploitation est un logiciel de base qui a pour but d'agir comme intermédiaire (interface) entre l'utilisateur et la machine.

Il permet la gestion des ressources logicielles et matérielles de l'ordinateur.

Il existe un grand nombre de systèmes d'exploitation tels que :



Présentation du « Bureau » de Microsoft Windows

Les icônes : raccourcis pour démarrer rapidement une application.

L'arrière-plan : une image de fond



● Gestion des fichiers et des dossiers

Dossier : Un dossier est un objet informatique pouvant contenir des fichiers et des dossiers.

Les dossiers sont caractérisés par la couleur jaune.



Fichier : un fichier est un ensemble de données informatiques constituant un document de nature quelconque (texte, image, son, programme...)

Un fichier possède un nom et une extension (type). **Nomfichier.extension**

Permet de reconnaître le type de fichier

.jpg .gif .html
.pdf .doc .png
.wave .mp .xls



Titre 1 : Ordinateur & Système d'exploitation

On peut créer, dupliquer, déplacer, renommer et supprimer des dossiers et des fichiers.