Ordinateur

Partie logicielle

# Systèmes d’exploitation

* Windows
* Linux

Peut être gratuit.

* Mac OS

# Suites bureautiques

* Microsoft Office

La suite la plus connue. La version 2007 abandonne les menus pour les bandeaux. La dernière version, 2016 est disponible en version perpétuelle ou en abonnement via Office 365 pour les particuliers et pour les entreprises.

Traitement de textes : Word

Tableur : Excel

Présentation : PowerPoint

Bases de données : Access

Messagerie et gestionnaire de contacts : Outlook

* OpenOffice

Gratuite, libre et bénéficiant de mises à jour, cette suite est compatible avec les formats de fichier de Microsoft Office 95, 97 à 2016, multiplateforme (Windows, OS X et Linux) et disponible en plusieurs langues. On y retrouve les équivalents plus ou moins avancés de Word (Writer), d’Excel, (Calc), du logiciel de présentation PowerPoint (Impress), du logiciel de publication Publisher, (Draw) et enfin du système de gestion de base de données Access (Base). On trouve en plus un éditeur de formules mathématiques complexes (Math). Des modules (extensions, modèles, images, polices) sont librement mis à disposition par la communauté.

* LibreOffice

Une suite bureautique qui ressemble à OpenOffice

* Suites bureautiques en ligne

# Autres suites

Suites graphiques (pour peinture, dessin 2D ou 3D, animation...), suites de sécurité internet, environnements de communication (messagerie, visioconférence...), de programmation, système de gestion de contenu (CMS) pour la création web... ainsi que les suites métier

# Navigateurs Web

* Microsoft Explorer

Les versions 7 à 11 sont utilisées pour les OS précédents ; Edge est apparu avec Windows 10.

* Mozilla Firefox

Navigateur web libre et gratuit, développé et distribué par la Mozilla Foundation avec l'aide de milliers de bénévoles grâce aux méthodes de développement du logiciel libre/open source et à la liberté du code source.

* Chrome

Navigateur web propriétaire développé par Google basé sur le projet libre Chromium fonctionnant sous Windows, Mac, Linux, Android et iOS

* Safari

Navigateur web pour Mac, Windows et iOS développé par Apple.

Partie matérielle

# L’unité centrale

Partie centrale disposée dans une tour, un desktop, un PC portable ou un mini PC... On y retrouve la carte mère avec le(s) processeur(s) et la RAM.

Les cartes d’extensions sont branchées sur la carte mère.

* Carte mère

C'est la carte principale d'un micro-ordinateur qui regroupe les circuits principaux, tel que :

Micro-processeur, bus, mémoire centrale et connecteurs d'extension (pour par exemple: carte graphique, modem, etc.) et les interfaces pour les périphériques.

* Processeur

C'est la partie de l'ordinateur qui exécute les instructions et traite les données des programmes.

* RAM

Mémoire vive ou mémoire système dans laquelle un ordinateur place les données lors de leur traitement. Attention, souvent un manque de RAM rend la machine lente.

* Les ports
* Les ports USB

Ils permettent de brancher un périphérique à chaud (sans relancer la machine)

* Les ports parallèles et séries

Ces ports ne sont plus utilisés. On distinguait le port Parallèle (pour imprimer) et le port Série (pour certains périphériques)

* Les ports VGA et numériques

Les nouveaux écrans plats peuvent utiliser un port numérique (HDMI, DVI...)

* Les ports réseau
* Les ports PS2

Ces ports ne sont plus utilisés, ils étaient destinés à l’utilisation des claviers et souris.

# Les périphériques d’entrée

Les plus connus sont la souris et le clavier. D’autres sont aussi utilisés : scanner, appareil photo numérique, caméra, lecteurs de banque ou de carte d’identité, tablette graphique...

# Les périphériques de sortie

Écran (tactile ou non), imprimante 2D et 3D, photocopieur multifonctions, vidéoprojecteur, graveur-laser, haut-parleurs, casque d'écoute, casque de réalité virtuelle, casque de réalité augmentée, TV numériques...

# Les périphériques utilisés à la fois comme entrée et sortie

Modem, modem-routeur, routeur, switch USB...

# Les périphériques de stockage

SSD, disque dur interne ou externe, clé USB, carte mémoire, CD et DVD... sans oublier le cloud.