**Fondamentaux ordinateurs : Les OS Windows Linux Mac OS**

# Gamme Windows :

Gamme Soho : utilisation familiale.

Gamme Pro/Serveur : utilisation professionnel/entreprise.

La Gamme serveur : destiné aux entreprises qui permet de partager des fichiers grâce aux serveurs.

Il existe donc deux grands types de Windows, professionnel et familial.

Aujourd’hui sur les systèmes d’exploitation en général on constate qu’il a encore énormément d’ordinateur sous XP notamment dans les entreprises.

Il n’y a pas de différence majeure entre Windows 8 et 10. La différence notable est le menu démarré qui se trouve sur Windows 10 mais pas sur le 8.

<https://www.zdnet.fr/actualites/chiffres-cles-les-systemes-d-exploitation-sur-pc-39790131.htm>

Un logiciel est interdit d’écriture dans programmes (mais il le peut dans program data et user) sur Windows 10. Sur Windows 7 ce n’était pas le cas.

Version **1803** (version du système d’exploitation 17134.**345**). Windows 10 Education.

Changement effectué pour Windows 10 :

-Windows Insider : pour demander l’avis des utilisateurs sur les nouvelles versions.

-Deux MAJ par an (environ). Changement de version donc bug.

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Historique_des_versions_de_Windows_10>

Gamme professionnelle :

<https://www.microsoft.com/fr-fr/windowsforbusiness/compare>

Gamme familiale :

<https://www.microsoft.com/fr-fr/windows/compare>

Différence majeure entre familial et professionnelle : BitLocker, Hyper-V et Active Directory.

Education > Entreprise > Professionnel > Familial.

# Linux

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Distribution_Linux>

Quelques distributions importantes : Debian, Ubuntu, Fedora, Red Hat, Suse.

Quelques distributions grands publics : Linux Mint, Ubuntu.

Les composants du réseau

Le réseau LAN Local Area NetWork

Le réseau WAN Wide Area Network

Les éléments fondamentaux du réseau

Adressage IP

Un adressage IPV4 sur un poste est constitué de :

* Adresse IP : 10.13.0.129
* Masque de sous réseau : 255.255.248.0
* Adresse de passerelle : 10.13.7.254
* DNS : 1.13.15.250
* DHCP : 10.13.7.254

L’adresse de passerelle chez nous est systématiquement sel de la box.