

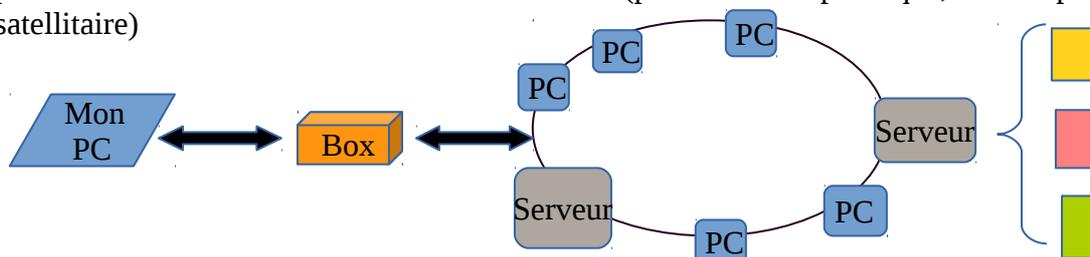
## Internet : Navigateur et moteur de recherche

### 1 – Ce qu'est Internet :

Internet est une mise en réseau mondial d'ordinateurs dont certains sont appelés « serveurs » et disposent de ressources (textes, musiques, photos, vidéos, films, audio, logiciels, blogs,...) accessibles à toutes les machines connectées. Chacune de ces ressources est contenue dans une « page internet » dont l'adresse est systématiquement du type « http://www.nomdepage.suffixe » ou suffixe est « com » ou « net » ou « fr » ou .....

### 2 – Pour pouvoir se connecter au réseau internet :

Pour pouvoir se connecter, il faut disposer d'un service d'accès par abonnement auprès d'un fournisseur (SFR, Orange, Free,...). Le fournisseur délivrera alors à son client une « box » permettant une connection au réseau internet (par câble téléphonique, fibre optique ou liaison satellitaire)



Il existe deux modes principaux de connection de son ordinateur à une box :

- connection par câble (liaison Ethernet) : très rapide, pas de diffusion d'ondes
- connection par Wi-Fi (liaison par ondes) : souple et pratique

La box est en règle générale connectée au réseau internet par câble téléphonique ou fibre optique.

Il est possible de se connecter sur n'importe quelle box existante par mode WiFi à condition d'en être suffisamment proche et de disposer du mot de passe donné par son propriétaire.

Certains lieux publics (gares, aéroports, centres commerciaux, hôtels...) mettent parfois à disposition des usagers une connection internet gratuite par mode WiFi.

### 3 – Pour pouvoir accéder aux « pages internet » : un navigateur

On peut comparer la navigation sur internet à l'utilisation d'un GPS en voiture : il faut disposer d'un appareil GPS dans son véhicule (la box) sur lequel on va rechercher une adresse (le moteur de recherche) puis lorsque l'adresse est trouvée, on la fixe comme objectif à l'appareil (la page internet) et on s'y rend. Rien ne nous interdit de changer de route, voire d'adresse en cours de route ; c'est le navigateur avec ses carrefours (les liens) qui vont nous permettre de changer notre parcours et/ou notre destination.

Il existe trois navigateurs principaux :

- Internet Explorer, outil mis à disposition par Microsoft et devenu « Edge » sous W10
- Google Chrome, outil mis à disposition par Google
- Firefox, outil du monde du logiciel libre, mis à disposition par la communauté Mozilla

### 4 – Pour pouvoir trouver l'adresse d'une page internet : un moteur de recherche

Un moteur de recherche est un logiciel qui recense un très grand nombre de pages internet existantes et va les indexer à partir de mots caractéristiques de la ressource que l'on recherche. Il suffira alors de lui fournir ces quelques mots pour qu'il retrouve la (ou les) page(s) internet correspondantes. Dès que l'on aura choisi celle sur laquelle on souhaite aller, le moteur de recherche

ira chercher cette page et la transmettra automatiquement au navigateur .

Il existe beaucoup de moteurs de recherche, plus ou moins performants. Citons en particulier :

- Google (fourni par Google)
- Bing (fourni par Microsoft)
- Yahoo (fourni par Yahoo)

## 5 – Notre première connexion :

Pour faciliter la mise à disposition des cours d'informatique de l'AMAN à tous en tous lieux et à tout instant, je viens de les placer en ressource sur un serveur. Ils sont accessibles à l'adresse suivante : <http://www.monfortpie.e-monsite.com>.

Nous allons donc nous connecter pour retrouver ce cours ainsi que tous les cours précédents.

Pour cela :

- vérifions que notre connexion internet est active (icône « réseau » en bas à droite sur la barre d'état) ; il s'agit à l'AMAN d'une connexion Ethernet à la box Orange. On peut aussi s'y connecter avec son smartphone ou sa tablette par WiFi (je vous préciserai le nom de la box et mot de passe par oral)

- lançons notre navigateur (Firefox est celui que je vous propose)

- dans la barre d'adresse du navigateur (en haut du navigateur), frappons : <http://www.monfortpie.e-monsite.com> (pour l'instant on frappe le préfixe constant « http://www. ». On s'en passera ensuite, la plupart des navigateurs prenant désormais à leur charge directe la prise en compte de ce préfixe d'adresse qui signifie « **HyperText**Protocol://**WorldWideWeb** »)

S'agissant d'une adresse sur laquelle nous reviendrons régulièrement, plaçons-là dans nos favoris :

dans la barre de menus de Firefox, allons sur « Marque-pages » puis dans le menu déroulant qui apparaît, sélectionnons « Marquer cette page ». Cliquons sur « Terminer ». Voilà, c'est fait, nous n'aurons plus besoin à présent de frapper l'adresse de notre page. Il suffira d'aller dans « Marque-page » et de cliquer sur notre lien.

## 6 – Les liens « hyperTextes »

Nous remarquons que sur notre page « Les cours informatiques », nous disposons d'un petit menu à gauche qui comporte les mentions :

- Présentation
- Coordonnées
- Cours de première année
- Cours de deuxième année

Si nous passons la souris sur l'une de ces rubriques, nous remarquons qu'elle change de couleur et que le curseur prend la forme d'une petite main. Il s'agit en fait d'un « poteau indicateur » mentionnant l'adresse d'une autre page internet et permettant de s'y rendre directement. Nous remarquons que si l'on clique sur l'un de ces poteaux indicateurs (un « lien »), la page change et l'adresse en haut du navigateur également. Nous nous servons énormément de ces liens pour « naviguer » sur Internet.

-----