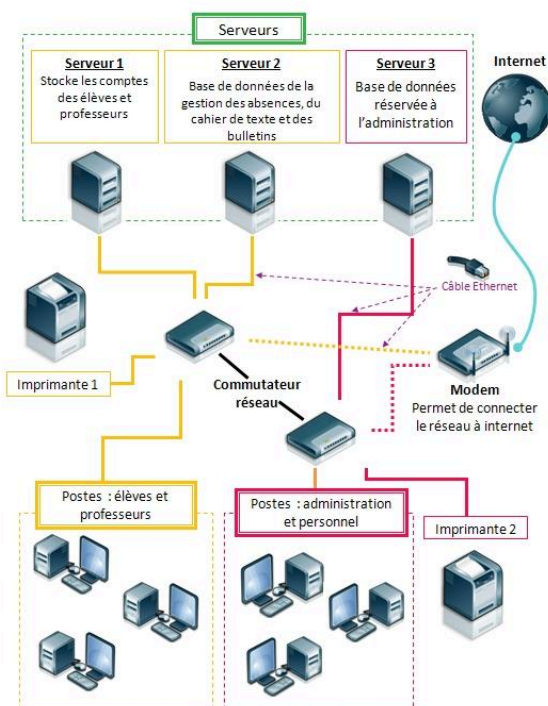


Internet et web : synthèse



☆ **Internet** est une permettant d'envoyer et de recevoir des données entre différentes machines.

Écrire ici la première ligne de la définition du mot écrit précédemment après l'avoir cherchée dans le dictionnaire en ligne <https://cnrtl.fr/definition> :

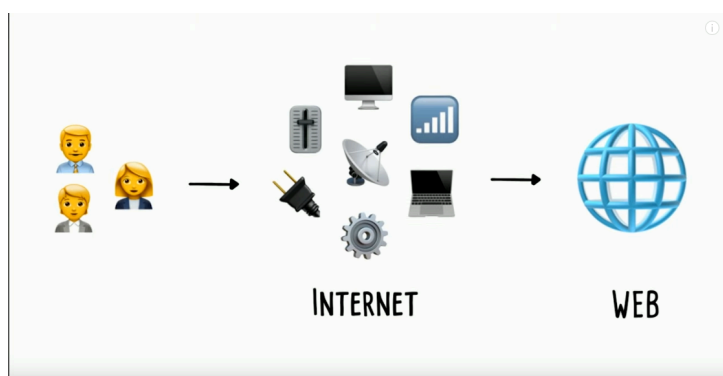
.....

On dit que c'est un **réseau de réseaux**.

Un est un ensemble d'équipements reliés entre eux pour échanger des informations.

Pour mettre en place un réseau informatique, il faut disposer d'un ensemble d'équipements reliés entre eux grâce à des commutateurs réseaux (switch en anglais) et des câbles Ethernet (ou des ondes pour le WiFi par exemple) .

☆ Le **web** est un système permettant l'accès à un ensemble de données (textes, images, vidéos, etc.) Ces données sont reliées entre elles par des et sont accessibles via le réseau internet. D'où le terme anglais *web* qui veut dire « toile d'araignée ». Son nom complet est World Wide Web (« toile d'araignée mondiale »), abrégé **www**. On retrouve ce préfixe dans les URL de nombreux sites web.



C'est **via les infrastructures d'internet qu'on peut accéder au contenu du web**. Le web n'est qu'une application accessible depuis internet parmi d'autres comme
, etc.
 Il est donc important de **ne pas confondre internet et le web**, ce qui est souvent le cas.

.....

☆ Pour aller sur le web, il faut utiliser un Un est un capable d'afficher des pages web.

Exemples de : Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari, Google Chrome.

Il ne faut pas confondre le navigateur avec un moteur de recherche.



☆ Un **moteur de recherche** est un simple qui permet de trouver des liens vers d'autres sites web.

Exemples de moteurs de recherche : Qwant, Google, Duck Duck Go, Microsoft Bing.

La confusion vient sûrement du fait que par défaut la plupart des navigateurs affichent comme page d'accueil un moteur de recherche. Sans navigateur pour afficher les pages, on ne pourrait pas afficher la page web du moteur de recherche. Et sans moteur de recherche, on devrait connaître l'adresse exacte du site internet qu'on cherche à consulter.

☆ Un **moteur de recherche** propose des liens vers différents sites. Ce qu'on appelle communément les liens sont en fait des : ils permettent d'aller d'une page à une autre en cliquant simplement dessus.

☆ Lorsqu'on clique sur un lien, le navigateur lit l'**URL** (Uniform Resource Locator) du site à afficher et ensuite il doit trouver le contenu de la page qui se trouve sur un distant.

Exemple : l'URL du site du lycée est <https://www.lycee-langevin-wallon.com>.

Le.....correspondant est **lycee-langevin-wallon.com**.

☆ Le navigateur ne peut pas se contenter de l'URL, il faut qu'il connaisse l'..... du serveur du site à afficher. L'URL est un nom qu'un humain peut reconnaître contrairement à une (en général).

Une (Internet Protocol) est un numéro d'identification unique attribué à une machine connectée à internet. Le navigateur est capable de la trouver grâce au qui est en fait une sorte d'annuaire associant des adresses IP à des URL. (Analogie avec les contacts dans un smartphone).

Une adresse IPv4 est une adresse IP codée sur 4 octets, soit x 4 = bits. Les octets sont séparés par des points. Un octet s'écrit sous forme d'un entier compris entre ... et

Exemple : 193.43.55.67 est une adresse IPv4.

Les adresses IPv4 sont épuisées depuis début 2011 et on a dû passer à un système d'adresses IPv6 pour proposer de nouvelles adresses. (L'arrivée de nombreux objets connectés n'était pas prévisible à l'époque de la création d'IPv4.)

On peut retrouver l'adresse IP d'un site depuis son URL grâce à différents outils dont des sites internet.

Exemple avec <http://www.mon-ip.com/adresse-ip-site-internet.php> :

Le site internet :

Statut sur le site internet

Adresse du site Internet : **www.lycee-langevin-wallon.com**

IP du domaine : **155.133.132.16** [Info]

Host de l'adresse IP : **webacc14.sd3.ghst.net**

Le navigateur sait donc désormais à quel serveur s'adresser, il peut envoyer sa demande sous forme de (HyperText Transfer Protocol). (On voit souvent aussi HTTPS qui est la version)

Le contenu renvoyé par le serveur est sous forme de (.....) qui est un langage de description de pages web.

☆ Voici donc en résumé le fonctionnement de la navigation sur internet :

