

Qu'est-ce que le WEB ?

Le Web est un service qui permet de s'échanger des ressources entre ordinateurs qui sont des documents contenant du texte ou des images, mais aussi des vidéos.

Ces échanges sont basés sur les liens hypertexte : parties de texte cliquables permettant d'accéder à d'autres ressources.

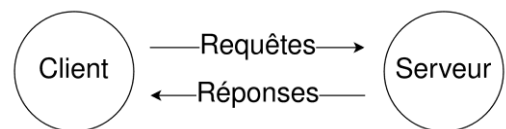
L'ensemble des documents ainsi que les liens qui les relient forment alors un réseau de documents. Cette multitude de liens a fait naître l'image bien connue de la toile d'araignée.

Il ne faut pas confondre Internet et le Web : Le réseau internet est un réseau physique de machines interconnectées entre elles par le protocole IP alors que le web est l'ensemble des données trouvées sur le réseau internet. le web est une utilisation particulière d'internet, comme l'est aussi le mail.

Le Web est basé sur trois inventions :

- Le protocole HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) : Protocole de communication pour le Web
- Langage HTML (*Hypertext Markup Language*) : Principal langage utilisé pour créer des pages Web. Ce langage est interprété par un navigateur web, comme Chrome, Mozilla Firefox, Safari,...
- URL : Adresse Web qui identifie une page Web

Le Web s'appuie sur le fonctionnement client / serveur : Les serveurs sont des ordinateurs qui stockent des pages web. lorsqu'un ordinateur client souhaite accéder à une page web, une copie de la page est téléchargée depuis le serveur vers le client.



Sur cette application au départ très simple, le web a pris une place considérable dans nos vies :

- C'est un vecteur important de développement économique par des applications dans tous les domaines d'activités : pour le commerce, le marketing, la recherche d'emploi, le travail à distance et la collaboration...
- Un moyen pour l'état et les administrations d'offrir leurs services aux citoyens.
- Une intrusion dans nos vies privées via les réseaux sociaux

Le web n'appartient à personne, mais chaque site est sous la responsabilité d'un hébergeur (le propriétaire du serveur) et d'un auteur (le rédacteur des pages).

Le web n'a pas de frontière : Tout serveur est accessible quelque-soit sa localisation géographique, Les internautes n'ont en général pas conscience du lieu où est hébergé le site que nous consultons, pourtant les lois en vigueur ne sont pas les mêmes dans tous les pays.

Repères historiques

- 1965 : Ted Nelson invente le concept d'hypertexte.
- 1989 : Tim Berners-Lee donne naissance au Web au CERN.
- 1993 : Le Web est placé dans le domaine public, avec un premier navigateur Mosaic.
- 2001 : Essort du Web dont les pages sont standardisées grâce au Document Object Model (DOM) et accès à son contenu depuis les téléphones.