Histoire

L'organisation du web

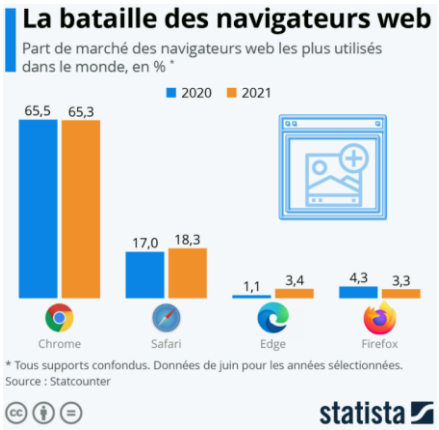
Le Web est un système hypertexte donnant accès à tout type de document. C'est le service Internet le plus utilisé dans le monde.
Ce réseau mondial du Web est un ensemble de documents divers (textes, images, vidéos, sons) qui sont repérés par des adresses, les *Uniform Ressource Locator* ou **URL**. Cette adresse est unique et standardisée, elle comporte :

- le **nom du protocole** de communication : http ou https
- le **nom de domaine** qui héberge la ressource qui correspond à l'adresse IP de la machine traduite par le serveur DNS
- le **chemin d'accès** qui pointe vers une page précise d'un site dans une arborescence
- éventuellement le **nom de la ressource** si c'est un fichier

https://svt4ever.fr/snt/web-2/cours-le-web/organisation-web.pdf

Un site est structuré en **arborescence** dont les éléments sont séparés par des « / » :
La racine est **svt4ever.fr**
snt est un dossier du site
web-2 est un sous-dossier de snt
cours-le-web est une sous-dossier de **web-2** contenant plusieurs fichiers dont **organisation-web-pdf**

Pour pouvoir naviguer sur le web, il faut disposer d'un programme spécifique, le **NAVIGATEUR** ou client web chargé de communiquer avec les serveurs du web et d'afficher le contenu.
De nombreux navigateurs permettent aux internautes d'avoir accès aux ressources du Web dont les principaux sont Chrome, Safari, Edge et Firefox.



Pour communiquer entre le client (navigateur) et le serveur, il y a deux protocoles possibles :

- **http** : protocole de transfert d'hypertexte (*HyperText Transfer Protocol*)
- **https** : version sécurisée (*HyperText Transfer Protocol Secure*) du http qui permet de chiffrer les communications

Dans une page web, un texte ou une image peuvent cibler une autre page ou une autre ressource dans la page elle-même (**ancre**), vers une autre page du site (**lien interne**) ou en dehors du site (**lien externe**). Ce lien entre les éléments est l'**HYPERTEXTE** créant ainsi un réseau entre des ressources, le fondement du Web.

HYPERTEXTE : lien cliquable reliant deux ressources entre elles.
NAVIGATEUR : logiciel permettant d'afficher et de consulter le web
URL : Adresse de localisation d'une ressource permettant d'identifier un document. Elle est constituée d'un protocole (http ou https), d'un nom de serveur et du chemin d'accès au document dans le serveur.