

Le web – Introduction

Le web, créé il y a une trentaine d'années, a popularisé l'usage du réseau *Internet*. C'est une immense collection de contenus numériques que l'on peut consulter, échanger ou diffuser n'importe où dans le monde. Son principe réside dans les liens hypertextes qu'il utilise et qui mettent en relation toutes ces ressources.

En facilitant l'accès de tous à l'information, le Web a considérablement changé notre façon de nous informer, de consommer ou encore de nous divertir.

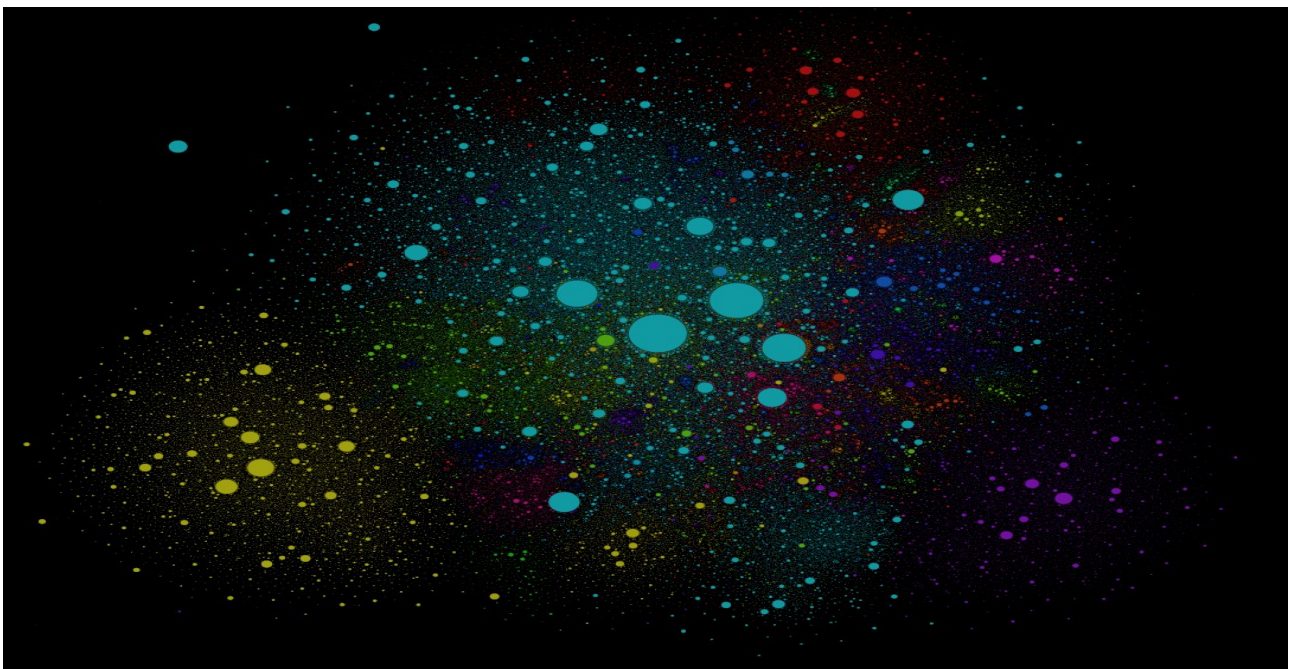
Le Web (toile ou réseau) désigne un système donnant accès à un ensemble de données (page, image, son, vidéo) reliées par des liens hypertextes et accessibles sur le réseau internet.

Anecdotes:

- Le tout premier achat en ligne a eu lieu en 1994 (une transaction d'une dizaine de dollars pour un CD audio du chanteur Sting). En 2019, c'est plus de 700 milliards de paiement électroniques qui ont été effectués sur le Web.
- On estime à environ 1,4 milliards le nombre de sites Web créés dans le monde, depuis le début du web

Le site "[The Internet Map](#)" représente le Web comme une galaxie, après avoir rassemblé en un tout (agrégé) les données de plus de 350 000 sites, dans près de 196 pays et en intégrant tous les noms de domaines existants en 2011.

Chaque cercle coloré représente un site Web, dont la taille dépend de son trafic. La distance entre chaque cercle traduit l'intensité du lien créé lorsqu'un internaute navigue d'un site à l'autre.



<http://sciences-ingenieur.genevoix-signoret-vinci.fr/SNT/2-web/synthese-web.pdf>
https://pixees.fr/informatiquelycee/n_site/snt_web.html

Glossaire

Le Web:

Définition:

- Ensemble des ressources liées entre elles par des liens hypertextes, accessibles en se connectant à internet.

En d'autres termes:

- Le Web est la partie apparente, visible, d'Internet, qui permet de naviguer entre des images, des vidéos et du texte. Si Internet était un musée, le Web désignerait les oeuvres qui y sont exposées.

Un lien hypertexte:

Définition:

- Renvoi d'une page Web permettant de passer automatiquement de celle-ci à une autre ressource.

En d'autres termes:

- C'est l'élément d'une page Web qui permet de rejoindre une autre page Web, une image, une vidéo, etc. Comme dans les jeux vidéos, les liens hypertextes sont des sortes de téléporteurs du Web.

Le protocole HTTP (HyperTexte Transfer Protocole):

Définition:

- Protocole de communication client/serveur, alternant requêtes et réponses.

En d'autres termes:

- Ce sont les règles qui précisent comment un navigateur doit communiquer avec le serveur hébergeant la ressource Web. C'est en quelque sorte le langage et les règles de politesse à adopter en fonction de son interlocuteur.

Une URL (Uniform Ressource Locator):

Définition:

- Chaîne de caractères spécifiant l'identification d'une ressource Web et le protocole d'échange avec le serveur pour y accéder.

En d'autres termes:

- L'URL est l'adresse précisant où et comment accéder à une ressource. Dans la vie courante, l'URL pourrait être assimilée à deux informations: le numéro de téléphone d'une personne et la langue qu'elle parle.

Le langage HTML (HyperText Markup Language):

Définition:

- Langage de balisage conçu pour réaliser la structure d'une page Web et y inclure du contenu.

En d'autres termes:

- Le langage HTML précise le squelette d'une page Web. Pour un arbre, le code HTML symboliserait ses racines, son tronc et ses branches.

Le langage CSS (Cascading Style Sheet):

Définition:

- Langage décrivant la présentation des documents HTML.

En d'autres termes:

- Le langage CSS est le langage de mise en forme des pages Web. Pour l'arbre, le code CSS préciserait la couleur ou la taille des feuilles, des fleurs et des fruits.