

Chapitre 2 : Le Web – bilans

I. Le web.

Le **web** est un service d'internet permettant de consulter des **sites web** constitués de pages web.

Ces sites sont consultables grâce à un **navigateur** (Firefox, Edge, Google Chrome, Opéra, ...). L'ensemble des pages web (les sites) est stocké sur des **serveurs** et sont accessibles grâce au réseau Internet. Un site web est formé de plusieurs pages web.

Les **liens hypertextes** (`<a ...> lien `) permettent de relier les différentes pages.

II. La constitution des pages web.

Chaque site est constitué de pages web écrite dans un éditeur de texte à partir de deux langages :

- le langage de balisage **HTML** (HyperText Markup Language : langage de balisage d'hypertexte) permettant de délimiter et de structurer les parties de la page grâce à des balises :

titre (`<h1>...</h1>`),

sous-titres (`<h2> ...</h2>, <h3>...</h3>, ...`),

paragraphe (`<p> ... </p>`),

tableaux (`<table><tr><td>...</td></tr></table>`),

images (``),

liens hypertextes (` lien `),

etc.

- et le langage **CSS** (Cascading Style Sheets : feuilles de style en cascade) pour la mise en forme de la page, il permet de décrire le **style** des éléments de la page web.

III. L'URL et l'hypertexte.

L'URL c'est l'adresse unique d'un document lui permettant d'être localisé sur le World Wide Web (le web).

Lorsque nous cliquons sur un lien hypertexte ou que nous entrons une adresse dans la barre du navigateur, nous envoyons une requête HTTP : nous demandons au serveur hébergeant les données de nous les envoyer pour pouvoir les afficher.

Cela est possible car le document est reconnu grâce à une adresse unique : son URL " Uniform Resource Locator " (localisateur universel de ressource).

Exemple : http://www.beaulieu-informatique.fr/SNT/telechargement/th2_web_bilans.pdf

<u>http:</u>	<u>www.beaulieu-informatique.fr</u>	<u>SNT/telechargement</u>	<u>th2_web_bilans.pdf</u>
Protocole de transfert hypertexte	Nom de domaine du site	Nom du répertoire et du sous-répertoire contenant la ressource sur le serveur	Nom de la ressource, ici un document texte au format pdf

Les liens hypertextes sont des éléments cliquables (images, titres, parties de texte) grâce auxquels nous pouvons naviguer d'une page à l'autre. Ces liens peuvent être externes (navigations entre différents serveurs) ou internes (navigation entre pages du même site) ou encore des liens permettant de naviguer dans un autre endroit de la page courante.

IV. Les moteurs de recherche.

Lorsqu'on ne connaît pas l'adresse d'un site (son nom de domaine ou l'URL d'un document : vu plus haut), les moteurs de recherches (tels que Google, Bing, Yahoo !, DuckDuckGo, Qwant, ...) proposent des ressources selon une liste organisée, après avoir entré quelques mots clés dans le moteur de recherche. Celui-ci procède selon différentes étapes :

- **l'exploration** du web,
- **l'indexation** des contenus trouvés (des mots) dans une base de données,
- le **classement** et la **diffusion** permettant d'afficher les résultats classés en lien avec les mots clés.

Les critères et les algorithmes utilisés sont propres à chaque moteur de recherche, ce qui explique la différence de résultats que l'on peut obtenir avec les mêmes mots clés.

V. Comment se protéger en naviguant sur le Web ?

Lorsque nous naviguons sur le Web nous laissons des traces et nous communiquons des informations personnelles sans le savoir.

Les sites que nous visitons mais aussi des sites que nous ne visitons pas et qui sont associés à ceux que nous avons visités, laissent des informations sur notre ordinateur sous la forme de petits fichiers texte, les cookies et les cookies tiers laissés par les sites non visités.

Ces cookies servent à mieux gérer notre navigation, à se souvenir de pages visitées ou à informer des sites publicitaires de nos préférences dans le but de nous vendre quelque chose.

Pour se protéger de ce traçage, de cette surveillance, il faut maîtriser les principaux réglages de notre navigateur :

- gestion des cookies et des cookies tiers,
- suppression régulière de l'historique de navigation,
- utilisation de la navigation privée.