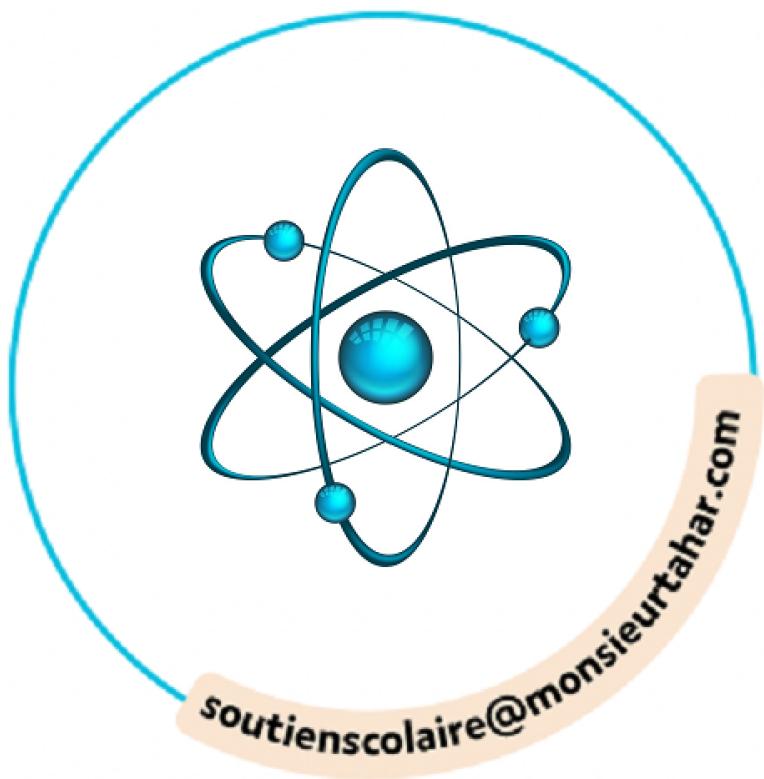


# SNT



## CHAPITRE 2



## 1 Qu'est-ce que le Web ?

Le Web est un des services d'Internet parmi d'autres.

Il permet de consulter via un **navigateur** (Firefox, Chrome, Mozilla, etc.) des **sites Web**, c'est-à-dire des ensembles de **pages Web** écrites dans des éditeurs de texte dans un langage compréhensible par tous les navigateurs. Ces pages sont stockées dans des **serveurs** et sont consultables à distance via le réseau Internet. L'image de la toile d'araignée découle des **liens hypertextes** qui relient les pages entre elles.

## 2 Comment est constituée une page Web ?

Le contenu et l'apparence d'une page Web sont dans des fichiers séparés, codés dans des langages différents.

**HTML** : HyperTextMarkupLanguage (langage de balisage d'hypertexte) est le **langage** permettant de **coder les pages Web**. Le "balisage" d'une page HTML permet de délimiter et structurer les différentes parties d'une page en appliquant à chacune des propriétés qui sont interprétées par le navigateur de manières différentes, selon le type de **balises** utilisées.

**CSS** : Cascading Style Sheets (feuilles de style en cascade) est le **langage** permettant de décrire la présentation des documents HTML. Le "style" d'une page Web est géré dans un fichier séparé, ce "style" peut alors être appliquée à plusieurs pages Web d'un même site ou de plusieurs sites.

## 3 Qu'est-ce que l'URL ?

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

Lorsque nous cliquons sur un lien hypertexte externe ou que nous entrons une adresse Web dans la barre d'adresse d'un navigateur, ce dernier envoie une **requête HTTP** : le navigateur du **client** demande à l'ordinateur **serveur** qui héberge le document de le lui envoyer pour pouvoir l'exécuter et l'afficher. Pour que cela soit possible, il faut que le document en question puisse être localisé sur le Web par une **adresse unique** indiquant son emplacement sur l'ordinateur serveur : l'**URL**, « Uniform Resource Locator » (localisateur universel de ressource).

## 4 Qu'est-ce que l'hypertexte ?

L'hypertexte permet de « rebondir » de pages en pages à l'aide d'un simple clic.

Les **liens hypertextes**, qui constituent le fondement du Web tel que l'a inventé Tim Berners-Lee, sont ces éléments cliquables des pages Web qui les lient entre elles et permettent de naviguer de l'une à l'autre. Leurs supports peuvent être soit des images soit des parties de texte, et peuvent être soit des **liens externes** (navigation entre différents serveurs), soit des **liens internes** (navigation entre pages du même site situé sur un serveur), soit des liens permettant de naviguer dans un autre endroit de la page courante, tous codés à l'aide de la balise HTML `<a>`.

## 5 Qu'est-ce qu'un moteur de recherche ?

Un moteur de recherche est une application Web permettant de trouver des ressources sur le Web à partir d'une requête formulée avec des mots clés.

Pour proposer des ressources selon une liste organisée, il procède par étapes :

- **l'exploration** : il explore le Web et parcourt les contenus en passant par les liens hypertextes pour découvrir des pages Web, des images et des vidéos ;
- **l'indexation** : il catégorise les nouveaux contenus par thèmes dans une base de données ;
- **le classement et la diffusion** : il compare les mots clés de la requête avec sa base de données et affiche les résultats classés.

Les critères et l'algorithme de classement des résultats d'une recherche sont propres à chaque moteur.

## 6 Comment naviguer sur le Web sans risque pour nos informations personnelles ?

Pour naviguer sans risque, il faut bien régler les paramètres de son navigateur.

À chaque navigation sur le Web, l'utilisateur laisse des **traces** de son passage et communique des **informations personnelles** sans le savoir, sauf s'il maîtrise les principaux réglages de son navigateur : gestion des **cookies** et des **cookies tiers**, suppression de l'**historique de navigation**, **navigation privée**...