

Chapitre :

Le Web



L'essentiel à retenir, à savoir développer.

Il est rappelé que ce qui a été vu et fait en cours est à revoir également.

1. Historique

- 1965** : création du concept d'hypertexte par Ted Nelson ;
- 1989** : naissance du Web au CERN (Tim Berners Lee) ;
- 1993** : mise dans le domaine public du Web ; navigateur Mosaic ;
- 1995** : mise à disposition de langages de développement de pages Web (JavaScript, PHP) ;
- 2001** : standardisation des pages avec le DOM (Document Object Model) ;
- 2010** : mise à disposition de technologies pour le développement d'applications sur mobiles.

2. Essentiel du chapitre

- Le **W3C** (World Wide Web Consortium) normalise les formats dans lesquels sont exprimés le contenu sur le Web.
- Le **langage de balises HTML** (Hypertext Markup Language) est celui dans lequel sont écrites les pages Web.
Un **hypertexte** est un texte augmenté de renvois automatiques à des textes, des images ou des sons.
- Le **langage CSS** (Cascading Style Sheets) définit le style graphique des pages Web.
- Une **URL** (Uniform Ressource Locator) est une adresse (unique) pour une page Web.
Ces adresses sont accessibles via le protocole **HTTP** (Hypertext Transfer Protocol), ou sa version sécurisée, **HTTPS** qui crypte les échanges.
Pour visualiser le contenu, on utilise un logiciel appelé **navigateur**.
- Lors de la navigation, un utilisateur peut communiquer des informations personnelles à son insu à des serveurs qui en gardent une trace, soit à distance, soit localement par des **cookies**, qui sont des fichiers textes enregistrés sur l'ordinateur du client. Certaines de ces informations sont obtenues par des **sites tiers**, qui sont des sites que l'on ne visite pas directement mais qui agissent via leur inclusion dans le code des pages visitées.
- Un **moteur de recherche** permet de trouver des informations dans des pages dont on ne connaît pas l'adresse, voire même dont on ignore l'existence.
Ces moteurs ont trois grandes activités :
 - * Le parcours automatique du Web pour collecter les pages ;
 - * L'analyse du contenu des pages, indexation sur les mots contenus ;
 - * L'ordonnancement des pages, pour leur affichage lors des requêtes par les utilisateurs.Celui-ci dépend de leur popularité et de leur pertinence par rapport aux mots clés entrés.
- Le Web s'appuie sur le dialogue entre **clients** et **serveurs**. Les clients envoient des **requêtes HTTP** aux serveurs.
Certaines pages peuvent être **dynamiques**, c'est à dire que leur contenu s'adapte aux actions du client, notamment grâce au langage de script JavaScript, ou à PHP.

3. séances

- Activité 1 : Moteurs de recherche
- Activité 2 : vie privée et cookies
- Activité 3 : Création de page Web
- Activité 4 : Adresses absolues et relatives ; Création de site Web (plusieurs séances)