

Thème : le Web

Repères historiques

- 1965 : naissance du concept d' _____
- 1989 : naissance du Web au CERN par _____
- 1993 : mise à disposition du premier _____ grand public : Mosaic
- _____ : début du développement de sites Web interactifs (PHP, Javascript)
- 2001 : standardisation des pages Web grâce au _____
- _____ : plus d'un milliard de sites Web

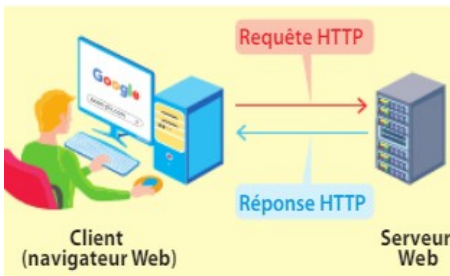
I. Le fonctionnement du Web

(a) URL

Une URL (_____) est l'adresse unique d'une ressource. Elle est composée de trois éléments : le _____ de communication (le plus souvent _____) ; le _____ puis le _____ qui pointe vers une ressource ou page précise.

https://www.facebook.com/page/creation/

↑ Protocole ↑ Nom de domaine ↑ Chemin



(b) Le modèle client-serveur et les requêtes HTTP

Pour consulter une page Web, un poste client envoie une _____ à un serveur. Celui-ci lui retourne les ressources (texte, image...). C'est le _____ du client qui gère l'affichage. Les requêtes sont basées sur le protocole _____, qui permet la communication entre les postes clients et les postes serveurs.

II. L'écriture des pages Web

(a) Séparation du fond et de la forme

Dans la production de documents numérique (document texte, diaporama, page Web...) la _____ consiste à séparer le _____ du document (le message à transmettre) des informations de _____. Elle permet de _____ une mise en forme homogène pour plusieurs documents, facilite les _____ de mise en forme et améliore _____ du document. En traitement de texte, on définit la mise en forme en déclarant des _____. Pour une page Web, le texte à afficher est contenu dans un fichier _____, qui en dégage sa structure. Un fichier _____ précise la mise en forme à appliquer aux éléments.

`<!DOCTYPE>`

Renseigne le navigateur sur le langage utilisé par votre page web

`<p>` paragraphe

`<h1>` Titre de niveau 1

`<h2>` Titre de niveau 2

`` Image

`<a>` Lien hypertexte

`<table>` Tableau

`<tr>` Ligne de tableau

(b) HTML et CSS

La création d'une page Web repose sur l'utilisation d'un _____ appelé HTML (HyperText Markup Language). Il permet de déclarer la _____ de la page (titres, sections, paragraphes...). Il utilise des _____ pour délimiter le début (balise _____ `<el>`) et la fin (balise _____ `</el>`) de chaque instruction lue par le _____. Ces balises permettent au navigateur d'interpréter ce qu'il doit afficher. Les règles de rendu pour chaque balise sont spécifiées dans un fichier _____ séparé.

Le langage _____ (Cascading StyleSheets) permet de définir le _____ d'une page Web (arrière-plan, type et taille des polices de caractères, position des différents éléments sur la page...) à l'aide de _____ appliquées à des _____ spécifiques de la page grâce à des _____



_____ . En vertu de la séparation du fond et de la forme, la modification du style d'un élément dans une feuille de style se répercute automatiquement à toutes les pages HTML qui y font appel.

(c) Les liens hypertextes

Le lien hypertexte est caractéristique du Web : ils permettent un _____ à un autre endroit d'une page Web, à une autre page du site ou à un autre site. On utilise les balises HTML _____ (où *ref* est l'URL cible) et _____. Un lien est composé principalement d'une _____ et d'un _____ (texte ou image cliquable)

(d) Contenu dynamique et CMS

Jusqu'aux _____, le web était _____ : le concepteur d'un site écrivant le code HTML alors simplement envoyé au client. Toutes les personnes accédaient aux mêmes informations, le Web était alors _____. Actuellement le contenu d'une page Web est le plus souvent _____ via l'_____ avec l'utilisateur. On parle de Web dynamique. Cette interaction peut se faire côté client ou côté serveur.

- Côté client, le navigateur reçoit et interprète le code envoyé par le serveur. Un langage couramment utilisé est le _____
- Côté serveur, le serveur Web _____ le code demandé par le client et renvoie une page HTML appropriée selon le résultat. Un langage couramment utilisé est le _____, souvent couplé avec une _____

Par exemple, le contenu de la page « panier » d'un site de commerce en ligne est généré dynamiquement en fonction de l'utilisateur qui est connecté et de ses actions.

En outre, il n'est plus indispensable d'écrire soi-même du HTML pour construire un site Web aujourd'hui. Les _____ permettent de créer des pages à l'aide d'éditeurs simples : le code HTML est généré automatiquement.

III. Les moteurs de recherche

Les moteurs de recherche permettent de trouver des informations dans des pages dont on ne connaît pas l'_____. Ils parcourent le Web, _____ les pages selon leur contenu au moyen de robots (_____) et, lors d'une requête, _____ les pages grâce à des _____. L'ordre dépend de leur pertinence et de leur popularité.

Le référencement naturel, ou SEO (_____) permet d'améliorer le classement d'un site Web dans les résultats de recherche, grâce notamment aux choix de _____ et de leur _____. Le référencement naturel est à distinguer du référencement payant des _____ et des liens sponsorisés.

IV. Sécurité et confidentialité sur le Web

(a) Paramétrer son navigateur

Les _____ sont des fichiers stockés sur l'appareil de l'utilisateur, contenant des informations sur la navigation. Ils peuvent être utilisés à des fins _____ : les agences publicitaires pratiquent le _____ en utilisant des cookies _____.

Pour surfer sur le Web en toute _____, il faut éliminer ses traces (historique, cookies...) et paramétrer son navigateur.

(b) Les sites sécurisés

HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) est un protocole de communication qui protège _____ et _____ des données lors du transfert d'informations. Son utilisation est matérialisée par un _____.

(c) Les notions juridiques

Les ressources publiées sur le Web (texte, photos, images, vidéos) sont la propriété de _____ et ne sont pas libres de droit. Leur usage est réglementé par différentes _____ en fonction des pays, ou encore par des _____ spécifiques dont peuvent se réclamer les auteurs, comme les licences _____.