

1_ définitions

Internet	Réseau informatique mondial constitué d'un ensemble de réseaux nationaux, régionaux et privés qui sont reliés par le protocole de communication TCP/IP. L'ambition d'Internet : relier entre eux tous les ordinateurs du monde
Protocoles	Langages utilisés pour communiquer entre 2 ordinateurs (ex : TCP/IP, HTTP, FTP, SMTP, POP, MMS, ...)
TCP/IP	Protocole utilisé sur Internet pour transmettre des données entre 2 machines. Chaque machine est identifiée par une adresse IP unique (Internet Protocol) (ex : 192.168.1.1)
URL	L'URL (Uniform Resource Locator) désigne l'adresse complète d'une ressource internet. - syntaxe : protocole://adresse IP du serveur ou nom de domaine/répertoire/fichier - on parle en particulier d'une adresse web : ex : http://www.ensaama.net/index.php
HTTP	L'HyperText Transfer Protocol est le protocole de communication client-serveur développé pour le web.
Web	Le World Wide Web (WWW) n'est qu'une des applications d'Internet (autres : email, ftp, telnet, P2P, ...) C'est un système hypertexte qui permet de consulter, avec un navigateur, des pages accessibles sur des sites.
Client-Serveur	Mode de communication à travers un réseau entre plusieurs programmes ou logiciels : l'un, qualifié de client, envoie des requêtes ; l'autre, qualifié de serveur, attendent les requêtes des clients et y répondent.
Navigateur	Les navigateurs web sont des clients HTTP qui permettent d'accéder à un serveur contenant les données hypertextes. (ex : Internet, Firefox, Opera, Chrome, ...)
HTML	L'HyperText Markup Language est le format de données conçu pour construire les pages web. C'est un LANGUAGE DE DESCRIPTION DE CONTENUS par balisage qui permet d'écrire de l'hypertexte. - conçu pour optimiser l'interopérabilité des documents, c'est-à-dire pour permettre la consultation des données quelques soient les équipements (ordinateurs, téléphones, ...) et leur système d'exploitation. - HTML N'EST PAS CONÇU POUR SPÉCIFIER L'APPARENCE VISUELLE DES PAGES WEB. Mais DONNER DU SENS AUX DIFFÉRENTES PARTIES : titre, liste, passage important, citation, etc.
DHTML	HTML dynamique (Dynamic HTML) est le nom générique donné à l'ensemble des techniques utilisées par l'auteur d'une page web. DHTML combine HTML avec : - des langages de programmation (JavaScript) pour que la page web soit capable de se modifier et de s'actualiser elle-même en cours de consultation dans le navigateur web. - des formats de présentation (feuilles de style en cascade CSS) gérant la mise en forme de la page.

2_ principes de mise en œuvre

→ notion de balise

LES BALISES HTML SONT LES ÉLÉMENTS DE BASE DU CODAGE HTML D'UNE PAGE WEB.

Invisibles pour l'internaute, elles sont interprétées par le navigateur pour la composition de la page.

<code><balise>...</balise></code>	balise par paire	ex : <code><p>texte du paragraphe</p></code>
<code><balise /></code>	balise seule (plus rares)	ex : <code></code> = déclaration d'une image
<code><balise1>...<balise2>...</balise2>...</balise1></code>	imbrication de balises	ex : <code><p>mot en gras</p></code>

→ attributs

Une balise marque une action pour le navigateur (ce qu'il doit faire), les attributs précisent les modalités (comment il doit le faire).

<code><balise attribut= "valeur">...</balise></code>	ex : <code><p>texte du paragraphe</p></code>
<code><balise attribut= "valeur" /></code>	ex : <code></code>

→ structure du document

<code><HTML></code>	← définit pour le navigateur le fichier comme étant au format html
<code><HEAD></code>	← en-tête = infos de description de la page web (invisible à l'affichage)
<code><TITLE>Document title </TITLE></code>	
<code></HEAD></code>	
<code><BODY></code>	
<code>Document content</code>	← corps = contenu du document (visible à l'affichage)
<code></BODY></code>	
<code></HTML></code>	

→ commentaire

<code><!-- commentaire --></code>	ex : <code><!-- partie menu --></code>
---	--

Les commentaires sont des informations écrites pour faciliter la maintenance des fichiers (ils n'apparaissent dans le navigateur).

→ création

<code>fichier.htm</code> ou <code>fichier.html</code>	ex : <code>index.html</code> ou <code>index.htm</code>
---	--

Il suffit de créer un fichier d'extension .htm ou .html avec un simple éditeur de texte (bloc-note sur PC, textedit sur Mac).

Rem : si vous utilisez textedit sur Mac, il faut choisir dans la barre de menu, l'option « Format > Convertir au format Texte »

→ affichage

Le fichier html doit ensuite être ouvert avec un navigateur pour être interprété et affiché selon le principe suivant :

- 1_ Le navigateur lit le fichier html comme un flux, c'est à-dire ligne après ligne sans tenir compte des retours à la ligne.
- 2_ La structure du fichier est reconstituée par l'interprétation des balises et de leurs imbrications
- 3_ Le contenu est alors affiché (mais ni les balises, ni le contenu de l'en-tête <head>, ni les commentaires)