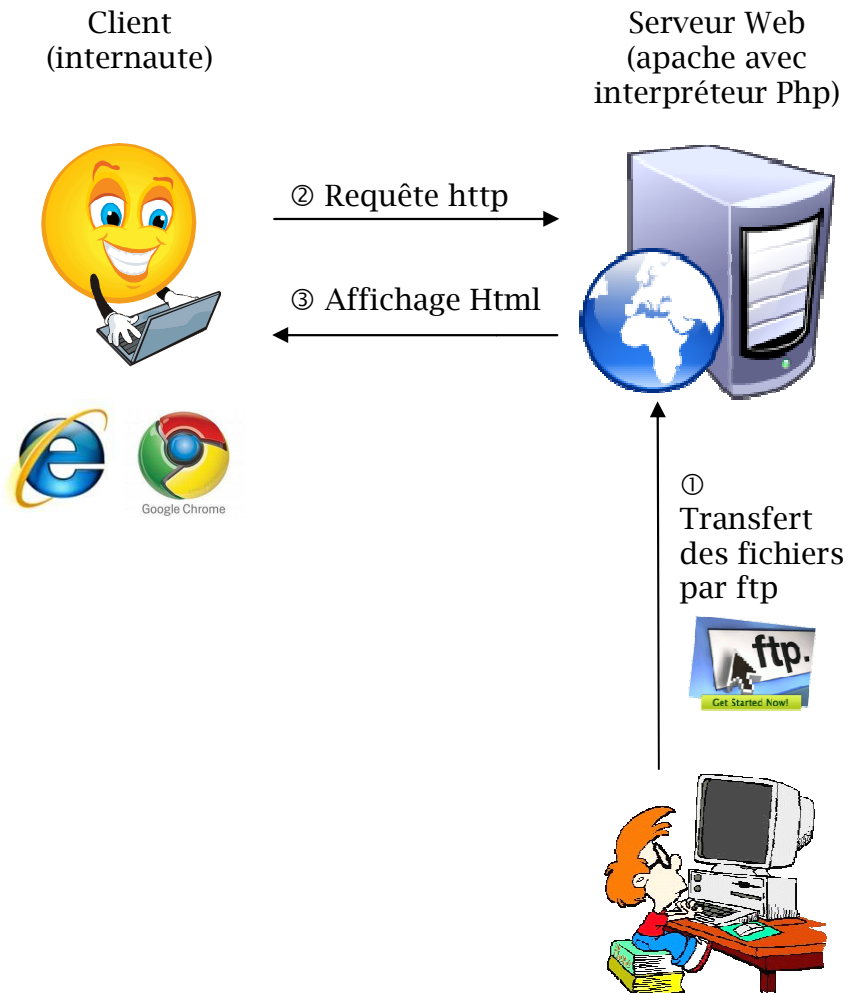


1^{er} Schéma



Le développeur écrit l'application sur sa machine puis transfère ses fichiers par FTP sur le serveur Web.

2 HTML et CSS

Pour afficher une page web dans un navigateur, nous aurons besoin de 3 éléments, à savoir :

- une structure,
 - des données,
 - une présentation.
- } ⇒ Fichier html
- ⇒ Fichier css

3 Le langage HTML

3.1 Généralités

Le langage HTML (HyperText Markup Language : « langage hypertexte à balises ») est un langage de description de documents. Il s'agit d'un langage permettant de décrire la structure (mise en page) d'un contenu rédigé en texte simple.

Une page HTML est ainsi un *simple fichier texte* contenant des balises permettant de mettre en forme le texte, les images, etc.

Le langage HTML est un format :

- **ouvert** : il n'est pas la propriété d'un éditeur de logiciels ;
- **standardisé** : un consortium international (le W3C, World Wide Web Consortium, organisme à but non lucratif) définit des recommandations (qui n'ont pas force de normes mais qui sont largement suivies) ;
- **portable** : il s'agit uniquement de texte, transférable sur tout type de plate-forme ; il suffit de disposer d'un navigateur pour interpréter un document HTML.

Le code d'un document HTML se compose :

- d'un contenu,
- de **balises** qui définissent la structure (mise en page) du contenu, ainsi que des liens entre documents.

Edition d'un document HTML

Le code source peut être saisi dans tout éditeur de texte, tel que le bloc-notes de Windows mais il est cependant plus simple d'utiliser un éditeur avec coloration syntaxique tel que NotePad++.

Le fichier source doit être enregistré en format htm ou html (suffixe du fichier).

Le fichier htm ou html peut être ouvert avec un navigateur qui interprétera le code HTML ou avec un éditeur de texte afin d'en visualiser le code.

Le World Wide Web Consortium, organisme chargé de promouvoir la compatibilité des technologies du World Wide Web, propose un validateur (<http://w3.org/validator>) qui permet de vérifier si un code HTML est conforme à ses recommandations.

3.2 Découverte des balises

Les balises :

- sont indiquées entre chevrons : <...> ,
- portent un nom qui ne peut pas comporter d'espace
- doivent être écrites en minuscules ainsi que leurs attributs,
- vont généralement par paire :
 - ✓ une balise initiale/ouvrante/d'ouverture <nombalise>
 - ✓ une balise terminale/fermante/de fermeture </nombalise> (identifiée par l'antislash /)
 - ✓ Il existe des balises initiales orphelines (c'est-à-dire sans balise terminale), notées <nombalise /> (ne pas oublier l'espace avant le /) ;
- caractérisent (structure et forme) tout ce qui se trouve entre la balise initiale et la balise terminale (lorsqu'elle existe).

Les balises de commentaire (<!-- commentaire -->) sont ignorées par le navigateur. Elles ne sont ni exécutées, ni affichées en tant que contenu. Les commentaires ne sont visibles que dans le code source.

4 Le langage CSS (les feuilles de style)

4.1 Utilité du langage css

Le langage CSS (Cascading Style Sheets) est utilisé pour définir l'aspect d'un site web, comme par exemple la couleur du fond de la page ou le type de police.

4.2 Séparation du code html et de la présentation

La structure et la présentation du site sont gérées séparément.

Dans le code html, il n'y aura que les balises de structure ainsi que le contenu, par contre tous les styles seront placés dans un fichier annexe avec une extension .css

Le CSS sert à séparer le contenu et le code html d'un document de son apparence de présentation (CSS).

4.3 Utilité d'une feuille de style

Le but est de centraliser tous les styles dans un seul fichier. Une modification d'un style dans la feuille de style sera répercutée sur l'ensemble des pages du site.

Exemple : si l'on change la couleur du fond de page dans la feuille de style, la modification sera répercutée automatiquement sur toutes les pages du site.

4.4 Application d'un style css

Syntaxe générale
<pre>sélecteur { propriété : valeur ; propriété : valeur ; propriété : valeur ; }</pre>

Exemple : pour la page entière, appliquer un fond d'écran rose et une couleur blanche pour la police de caractères.
<pre>body { background-color : pink ; color : white ; }</pre>

4.5 les différents sélecteurs

Il existe 3 formes de sélecteur :

- les noms de balise,
- les id (#nomDel'id),
- les classes (.nomDeLaClasse).