

## TD 12.1 - HTML

### Construction de page Web, balises basiques

1- On propose de construire une nouvelle page web. Pour cela, on crée un nouveau document avec un éditeur de texte (et non pas un traitement de texte !) et on saisit les éléments suivants :

```
<h2>Un premier test HTML</h2>
<hr></hr>
<br></br><br></br>
```

Test du vendredi 13 mai 2011 réalisé en salle <b>audio</b>.

On enregistre ce document au format HTML. Pour se faire, on va dans "Enregistrer sous" et dans le champ "Nom du fichier", on met :

"maPage.html"

Le fait de mettre le nom du fichier entre guillemets garantit que celui-ci sera bien enregistré comme un fichier au format html (ces guillemets ne sont nécessaires que sous les systèmes Windows). On va dans le répertoire dans lequel on a enregistré le fichier et on double clic sur le fichier maPage.html. Le document doit normalement s'ouvrir dans le navigateur. A ce stade, le document est ouvert dans le navigateur et dans l'éditeur de texte. Pour l'affichage dans l'éditeur de texte, on parlera de code source de la page.

2- On peut alors tenter des modifications : rajouter une ligne de code supplémentaire dans le fichier source :

```
<br></br><a href="http://www.google.fr">Lien vers google</a>
```

Enregistrer le fichier code source puis actualiser l'affichage du navigateur. Que constate t-on ?

3- Expliquer à quoi correspond chacune des balises du document.

4- Proposer un code source permettant de réaliser l'affichage d'une page contenant au moins 1 titre (balises <h1> ou <h2> ou <h3> etc...), une partie de texte en gras (balise <b>), des sauts de ligne (balise <br>), des parties de texte non soulignées et des parties de texte soulignées (balise <u>). Le thème est absolument libre.

5- Rajouter dans votre page un tableau. L'ensemble des instructions qui définissent le tableau doivent être comprises entre <table> et </table>. Pour définir une ligne, on utilise <tr></tr>, pour définir une colonne, on utilise <td></td>. On considère ce code :

```
<h2>Liste des matières de première année</h2>
<table border="1">
<tr><td>Matière</td><td>Professeur</td><td>Examen final</td></tr>
<tr><td>Economie</td><td>Desroinnee</td><td>Oui</td></tr>
<tr><td>Comptabilité</td><td>Liard</td><td>Oui</td></tr>
<tr><td>Introduction au droit</td><td>Giraud</td><td>Oui</td></tr>
<tr><td>Anglais</td><td>Lehain</td><td>Oui</td></tr>
<tr><td>SIG</td><td>Dorat</td><td>Non</td></tr>
</table>
```

Tester, expliquer puis adapter ce code pour insérer un tableau dans votre page.

6- Pour ajouter une image dans une page, on commence par déposer cette image dans le répertoire de la page html. On ajoute ensuite une instruction dans le code source de la page. Par exemple, si le fichier contenant la photo a pour nom maPhoto.JPG, on met dans le code source :

```
</img>
```

A noter que l'on peut jouer sur la taille de la photo affichée :

```
</img>
```

Ajouter une photo à votre page et tester le fait de la redimensionner.

Faire en sorte que la photo soit un lien cliquable, ie le fait de cliquer la photo conduit sur une autre page HTML.

7- Créer une deuxième page. Trouver le code de manière à ce que la première page pointe sur la deuxième, ie de manière à ce qu'il y ait un lien de la page 1 à la page 2. Prévoir également un lien vers google sur la page. Pour le lien vers google, voir le code de la question 7). Pour le lien vers une page qui est dans le même répertoire et qui s'appelle par exemple maPage2.html, il suffit de faire : <a href="maPage2.html">Lien vers la deuxième page du site</a>

8- Que se passe t-il si on place la seconde page dans un répertoire, lorsque l'on clique le lien qui pointe cette page ? Modifier le lien de manière à ce que cela fonctionne de nouveau et alors que la deuxième page reste dans le répertoire.

### **Balises méta**

De manière générale, tout ce que l'on a vu jusqu'à maintenant correspond à des instructions décrivant le corps de la page Web. Dans une page bien faite, ce code est compris entre les balises <body> et </body> et la structure globale du document est la suivante :

```
<html>
<head>

</head>
<body>

</body>
</html>
```

Tout le code que l'on a vu jusqu'à maintenant doit se trouver entre les balises <body> et </body>.

9- Voir à partir de pages html récupérées sur le net le type des instructions que l'on peut mettre dans la balise <head>. Quelques exemples suffisent. On pourra notamment donner un titre à la page. Où s'affiche ce titre dans le navigateur ?

### **Découverte du code source d'une page Web**

10- Choisir une page Web quelconque et l'afficher dans le navigateur.

11- A partir du menu Affichage, sélectionner l'option, "Code Source de la Page" ou "Source". Un code apparaît avec des balises. Identifier quelques unes des balises qui apparaissent (on pourra

éventuellement s'aider du cours HTML pour se remémorer la notion de balise). Retrouve t'on la structure globale d'une page Web telle qu'annoncée dans le cours ?

12- On récupère la page en local. Pour se faire, alors que la page est affichée dans le navigateur, on "Enregistre sous" à l'emplacement désiré. Combien de fichiers sont téléchargés lorsque l'on affiche le répertoire de destination ?

13- Tenter d'ouvrir la page web enregistrée localement en double cliquant dessus. Quel logiciel est utilisé pour ouvrir le fichier. Pourquoi ? Quelle est l'extension de la page qui a été téléchargée ?

14- Pour afficher le code source de la page téléchargée en local, on utilise le "Bloc-Notes" de Windows.  
SOLUTION 1 : on lance l'application "Bloc-Notes", puis on utilise l'item "Fichier - Ouvrir" que l'on applique à la page Web.

SOLUTION 2 : on fait un clic droit sur la page web et on utilise l'item "ouvrir avec"

Tester les deux solutions.

### **Outils WYSIWYG**

Il est possible de construire des fichiers html à partir d'éditeur, sans avoir à connaître le code HTML. Cela se fait en utilisant les outils WYSIWYG : "What you see is what you get".

15- On peut par exemple produire un document Word et utiliser la fonction Enregistrer sous avec le format HTML. Ouvrir la page ainsi produite avec le Bloc Note. Que constate t-on pour une simple page ?