

TP1 : Internet et HTML

Le langage html permet entre autres de définir comment l'information (texte, images, tableaux, etc.) doit être présentée. Ainsi, n'importe quel navigateur sait comment afficher un document html. Pour cela, des balises sont insérées dans le texte autour des caractères qui doivent être mis en forme. On parle ainsi de balise ouvrante (par exemple <i> pour italique) et de la balise fermante correspondante (par exemple </i>).

Pour illustrer ceci, voici l'exemple de code source d'un fichier html dans lequel le code est commenté (les commentaires sont entre les balises <!-- et -->) :

```

<html>
<head>
  <title>Un exemple de page web</title>
</head>

<body>
  <h2 align="center">Ceci est un exemple de page web</h2>
  <!-- Ce titre est centré et écrit dans un style spécial : "h2" -->
  <p>Voici un petit paragraphe de texte dans lequel des <i>mots sont mis en italique</i>.
    <!-- balises "i" et "/i" pour mettre en italique -->
  Voici maintenant quelques caractères <b>en gras</b>.
  <!-- "&grave;" pour e accent grave ; balises "b" et "/b" pour mettre en gras -->
  <p>Le <i>premier</i> texte sera souligné</i> tout &grave; l'heure.</p>
  <p>Remarquez aussi le codage un peu spécial des caractères
  accentués comme &grave;, &acute;, &grave; et &circ;.
  <p>En dessous de cette ligne est insérée une image:
    <p>
    <!-- Insertion de l'image -->
  <p>Et pour finir un lien hypertexte vers la page de <a href="http://droit.ump.ma">Notre
  Faculté</a>.
    <!-- balises "a href=" et "/a" pour ajouter un lien hypertexte -->
</body>
</html>

```

- ☞ Ouvrez votre Bloc-notes puis vous y insérez ce code source. Enregistrez le sous « test.html » dans le dossier « votre Nom » que vous devez le créer sur le bureau.
- ☞ Cherchez sur le net une image de format .jpg. Vous la nommez « image.jpg » et essayer de la mettre dans votre dossier « votre Nom ».
- ☞ Ouvrez maintenant votre navigateur et activez le fichier « test.html » par fichier > ouvrir.
- ☞ En lisant le code source et en regardant la page web affichée déduire les différentes fonctions de balises utilisées.
- ☞ Rechercher les balises <i> et </i> ainsi que les commentaires balisés par <!-- et -->.
- ☞ Repérez les séquences ´ et ` ; Que codent-elles ?

Pour voir le code html des pages web, allez dans le menu "**Affichage > Code source de la page**" ou le menu "**Présentation > Code source**" selon votre navigateur.

La gestion des images dans un document html

- ☞ Les images ne sont pas explicitement présentes dans les documents html. Il n'y a, dans un document html, qu'un lien vers le fichier contenant l'image (Voir code ci-dessus). Les documents html sont donc de taille assez petite puisqu'ils ne stockent que des caractères.
- ☞ L'inconvénient est que l'utilisateur doit être sûr que le fichier contenant l'image est présent à l'endroit où pointe le lien.

Remarque : au contraire, dans les documents comme les fichiers Word (.doc) ou OpenOffice (.odt) l'image est explicitement présente dans le document et il n'est pas nécessaire de posséder par ailleurs un fichier contenant l'image.

Modification sur le code précédent

Nous allons faire un changement sur notre code et voir le résultat.

- ☞ Supprimez les balises <i> et </i> autour du texte "présent texte sera souligné".
- ☞ Ajoutez des balises <u> et </u> autour du texte "Le présent texte sera souligné tout à l'heure".
- ☞ Enregistrez les modifications et observez votre nouveau document (l'ouvrir avec un navigateur ou, s'il est déjà ouvert, l'actualiser).
- ☞ Téléchargez une image (du Web vers votre poste local) ; **Attention**, vous devez enregistrer l'image dans le même dossier que test.html
- ☞ Insérez cette image dans le fichier test.html en vous inspirant de l'insertion de l'image "image.jpg".
- ☞ Enregistrez les modifications et observez votre nouveau document.

Le principe des liens hypertextes

- ☞ Il est souvent utile dans une page web de renvoyer l'internaute vers une autre page contenant des informations en rapport. L'internaute devrait donc, a priori, taper à chaque fois l'adresse de la nouvelle page dans le navigateur. Pour éviter cela, vous avez remarqué qu'il suffit de cliquer dans une page html sur un lien hypertexte pour que la page liée s'ouvre automatiquement.
- ☞ Il y a donc dans ces pages des balises permettant de savoir qu'une page doit être ouverte lorsque l'on clique sur une portion du texte. Ce sont les balises et qui sont placées autour du texte comportant le lien.

Applications

- ☞ Observez dans le fichier test.html le lien vers la page de Notre Faculté.
- ☞ Changez le texte du lien vers la page de Notre Faculté: remplacez le texte "Notre Faculté" par "lien vers la page de Notre Faculté". Visualisez votre nouvelle page.
- ☞ Changez l'adresse du lien : remplacez "http://droit.ump.ma" par "http://www.fsjes-souissi.um5.ac.ma". Testez votre nouvelle page.
- ☞ Ajoutez un autre lien vers notre université Med I (<http://www.ump.ma>).

Exercice supplémentaire

Vous avez fini ce TD en avance ? Amusez-vous un peu :

Créez un document html contenant deux petits paragraphes (un centré et un en gras par exemple) de trois manières différentes :

- ☞ En écrivant directement le code source dans un éditeur de texte comme Bloc-notes.
- ☞ En utilisant un logiciel « WYSIWYG » permettant de créer facilement et automatiquement du code html comme Wiféo.
- ☞ En enregistrant un document Word au format html (Enregistrer en tant que page web...).

Observez le code html produit dans les trois cas !

N.B.

- Une page web statique est une page web dont le contenu ne varie pas en fonction des caractéristiques de la demande, c'est à dire qu'à un moment donné tous les internautes qui demandent la page reçoivent le même contenu.
- Une page web dynamique est une page web qui se génère dynamiquement à la demande. son contenu est obtenu en combinant l'utilisation d'un langage de scripts et une base de données.

Vous devez créer votre site personnel sur wiféo en choisissant l'URL suivant :

<http://VotreNom&Prénom-MIAEG.wiféo.com>