

TP 2

Rudiments d'XHTML

Internet et outils (IO2)

Dans ce TP, on va continuer à apprendre les bases du langage XHTML. Après une petite révision, on abordera les notions d'attributs et de liens.

1 Rappels

Le squelette minimum d'une page XHTML est le suivant :

```
<!DOCTYPE html
  PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
    <title></title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

Nous rappelons qu'un document XHTML doit avoir l'extension *.html* (ou *.htm*).

Enfin, voici les adresses des sites à consulter en cas de doutes :

- http://www.pps.jussieu.fr/~armand/L1_I02/index.html
- <http://www.w3schools.com/tags/default.asp>
- http://www.w3schools.com/tags/ref_entities.asp

2 Question d'encodages

Vous avez peut-être remarqué au TP précédent combien il est fastidieux de taper les entités pour les accents (´, ê, ...). Quand vous enregistrez un document, l'éditeur de texte l'encode habituellement en ISO-8859-1 (vous pouvez changer l'encodage dans les options de votre éditeur de texte).

Le navigateur n'a pas de moyen simple de trouver l'encodage, c'est pour ça qu'il faut utiliser les entités pour les accents. La ligne de code `<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />` permet d'indiquer au navigateur quel code il doit utiliser pour lire le document.

Vous n'avez donc plus à utiliser les entités pour écrire les caractères accentués. Par contre, les caractères « &, <, et > » doivent toujours être décrits par des entités car ils ont une signification spécifique en XHTML.

Exercice 1 Voici une recette :

Le gâteau au chocolat :

Pour faire un gâteau au chocolat on a besoin de plusieurs ingrédients : 5 oeufs, 125 grammes de farine, 250 grammes de beurre, 250 grammes de sucre et 250 grammes de chocolat. Les ingrédients se mélangent de la façon suivante : d'abord, on sépare les blancs des jaunes d'oeufs, puis on bat le sucre avec les jaunes d'oeufs jusqu'à ce que le mélange soit blanchâtre et crémeux. Ensuite, on fait fondre le beurre et le chocolat dans un bol (au bain-marie ou au micro-onde) que l'on incorpore au mélange de jaunes d'oeufs et de sucre. Enfin, après avoir fait monter les blancs en neige, on les ajoute au mélange. Il ne reste plus qu'à mettre le tout dans un moule à gâteau, et à faire cuire une demi-heure à thermostat 6.

Commencer une nouvelle page XHTML dont le titre est gâteau au chocolat. Ne pas utiliser les entités pour les caractères accentués.

Détailler la liste des ingrédients à l'aide d'une liste à puces.

Détailler la recette sous forme de liste numérotée.

Observer le résultat avec votre navigateur préféré.

Dans les options de votre éditeur de texte préféré, modifier «l'encodage à l'enregistrement».

Que se passe-t-il quand vous ouvrez la page avec un navigateur.

Puis dans le navigateur web, modifier le «codage de lecture» (dans affichage-> codage du texte) pour le faire correspondre à celui du fichier. Que se passe-t-il ?

Enfin, faire correspondre «l'encodage d'enregistrement» du fichier et «l'encodage décrit dans l'entête» du document. A chaque étape observer les effets sur le rendu de la page.

Vérifier la validité de votre page sur le site w3c.

3 Attributs, tableaux et liens

Le but de cet exercice est d'apprendre à utiliser les tableaux et les liens. Pour cela vous allez réaliser en XHTML votre emploi du temps, dans lequel seront regroupés vos horaires et salles de cours, tps ou tds. En plus d'indiquer le nom de votre prof, vous ajouterez un lien sur sa page personnelle.

On rappelle que pour créer un tableau, il faut utiliser les balises :

`<table> </table>` : pour créer le tableau.

`<tr> </tr>` : pour créer une ligne (Table Row).

`<th> </th>` : pour créer l'entête d'une colonne (Table Heading).

`<td> </td>` : pour créer une colonne (Table Data cell).

Un *attribut* sert à préciser une balise. Par exemple, l'attribut `border` permet de préciser l'épaisseur de la bordure du tableau. Les attributs s'utilisent de la façon suivante :

```
<table border="1px"> blabla </table>
```

Vous remarquerez les guillemets autour de la valeur donner à l'attribut `border`. Elles sont obligatoires en XHTML-strict. Par ailleurs, on peut donner plusieurs types de valeurs : des pixels (px), des pourcentages (%).

Vous trouverez la liste des attributs par balise sur le site : <http://www.w3schools.com/tags/default.asp>, en cliquant sur la balise choisie.

Exercice 2 Nous allons créer un tableau de cette forme :

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8h – 9h					
...					

Réaliser le tableau 1 en le personnalisant avec

- pour la balise `table` les attributs `border`, `width`, `cellspacing`, `cellpadding`.
- et pour les balises `tr`, `th` et `td` les attributs `rowspan`, `colspan`, `align`.

Pour chaque matière que vous suivez remplir dans la case correspondante du tableau votre emploi du temps de la manière suivante :

Intitulé du cours
salle de cours
Nom du responsable

Donner une légende à votre tableau (à l'aide de la balise `caption`).

Pour naviguer vers l'extérieur, on utilise la même balise mais de la façon suivante : ` texte à cliquer `.

Après avoir cherché les liens des pages personnelles de vos profs, remplacer le nom de chaque prof par un lien sur sa page personnelle.

Vérifier la validité de votre tableau avec le site [w3c](http://www.w3c.org).

4 Navigation dans une page web

Le but de cet exercice est de créer une page web sur le cinéma. Nous allons voir comment bien organiser notre site et comment naviguer à l'intérieur du site .

Un site est hébergé par un serveur web dans un dossier intitulé particulier par exemple `public_html`. Lorsque vous tapez l'adresse de votre site, le navigateur cherche dans ce dossier un fichier `index.html` qui sera la page d'accueil de votre site.

Pour qu'un site soit bien organisé, on peut créer des sous-dossiers dans lesquels seront stockées les différentes pages du site et les documents (images, vidéos, sons, ...) qui y apparaissent.

Pour naviguer à l'intérieur de votre site, il vous faut utiliser la balise ` texte à cliquer `.

Pour inclure une image, on utilise la balise `` .

Vous pouvez aller voir la documentation sur le site <http://www.w3schools.com/tags/default.asp>.

Exercice 3 Nous allons créer un site intitulé "Jussieuciné".

Vous trouverez sur la page <http://www.pps.jussieu.fr/~tasson/enseignement/I02/I02.html> un dossier contenant tous les documents dont vous aurez besoin :

- Les pages du site : `index.html`, `films.html`, `personnalites.html`.
- Les affiches des films.
- Les photos des acteurs apparaissant dans ces films.

Organiser tous ces documents dans des dossiers : `films`, `personnalites`.

Les pages du site contiennent la structure du site, modifier les en tenant compte de la nouvelle organisation (concrètement, il faut modifier les liens en fonction de l'arborescence).

Compléter les tableaux contenus dans les pages `films.html`, `personnalites.html` en vous aidant des données à la page suivante.

Films :

Blood Diamond
Aventure (2h 22min)
De Edward Zwick
Avec Leonardo DiCaprio, Djimon Hounsou

Molière
Comédie dramatique (2h)
De Laurent Tirard
Avec Romain Duris, Fabrice Luchini

A la recherche du bonheur
(The Pursuit of Happyness)
Comédie dramatique (1h 58min)
De Gabriele Muccino
Avec Will Smith, Thandie Newton

L'Île aux trésors
Aventure (1h 40min)
De Alain Berbérian
Avec Gérard Jugnot, Alice Taglioni

Snow Cake
Drame (1h 52min)
De Marc Evans
Avec Sigourney Weaver, Alan Rickman

Salles :

MK2 Bibliothèque
128-162 avenue de France 75013 Paris - Metro Ligne 14, Bibliothèque François Mitterrand

UGC Gobelins
66, av. des Gobelins 75013 Paris - Metro Place-d'Italie, Gobelins

Gaumont Gobelins
58, av. des Gobelins 75013 Paris - Metro Gobelins, Place-d'Italie