

Conception Web : initiation à XHTML

Sarra El Ayari

17 octobre 2008



Plan du cours

- 1 XHTML
 - XHTML : extension de XML
 - Qu'est-ce que le Web sémantique ?
 - Intérêt du format XHTML sur Internet
- 2 Constitution d'un document
 - La structure d'un document XHTML
- 3 Metadonnées
 - Règles de formation
- 4 Mise en forme
 - Les balises à connaître
- 5 Validation
- 6 Accessibilité



Extension de XML

- XHTML est une extension de HTML, qui respecte la syntaxe XML.
- Ce format doit respecter des **recommandations**, définies par le *World Wide Web Consortium (W3C)*.
- Les fichiers doivent être validés grâce à des DTD : **déclaration de type de document**.

Qu'est-ce que le Web sémantique ?

- Projet créé par Tim-Berners Lee pour rendre Internet accessible et utilisable par les machines.
- Ce projet s'appuie sur un organisme : le *World Wide Web Consortium*.
- Définition :
« *The Semantic Web is an **extension of the current web** in which information is given well-defined meaning, better enabling computers and people to work in cooperation* »,
Tim Berners-Lee, James Hendler, Ora Lassila, The Semantic Web, Scientific American, May 2001.
- Il s'agit d'étiqueter le contenu de chaque page mise à disposition sur Internet, de façon à en faciliter le traitement par moteurs de recherche et autres outils.
 - Ces étiquettes sont ce que l'on appelle des **métadonnées**.

Le World Wide Web Consortium

- W3C : organisme de normalisation des technologies Web fondé en octobre 1994.
- 4 domaines d'action :
 - **Architecture** : concerne le développement des technologies requises par le Web
 - **Interaction** : concerne l'amélioration de l'interaction entre le Web et ses utilisateurs
 - **Technologie et Société** : concerne le développement des infrastructures du Web en vue de répondre aux problématiques sociales, légales et en matière de politique publique
 - **Initiative pour l'Accessibilité du Web** : concerne le développement de solutions pour rendre le Web accessible, principalement aux personnes handicapées.



Intérêt de XHTML

- Dissociation de la forme et du fond
- Accès au contenu sémantique du document
- Accessibilité des sites Internet

La structure d'un document XHTML

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
<title> Mon premier document en XHTML </title>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;  
charset=iso-8859-1" />
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Voici le contenu de mon document ...
```

```
</body>
```

```
</html>
```

A savoir

- Le document doit porter l'extension **.html**.
- Il est formé de **balises**, qui permettent de différencier les éléments dont la page est composée.
- Les balises peuvent avoir des **attributs**.
*Ex : `` où **color** est un attribut de la balise **font**.*
- La syntaxe pour insérer des commentaires dans votre document XHTML est `<!-- votre commentaire -->`.
La chaîne de caractères insérée ne sera pas interprétée par le navigateur.

L'entête

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

- Il s'agit ici de préciser la **déclaration de document** à utiliser, de façon à rendre le document **valide**.
- Attention à bien respecter la casse employée ! (minuscules/majuscules)

Les metadonnées

- Les métadonnées définies par le **Dublin Core** permettent de donner des informations à propos du contenu des pages Web.
- Ce sont des **données à propos de données**.
- Elles permettent aux moteurs de recherche d'avoir accès au contenu sémantique des pages plus aisément, et donc d'en faciliter la recherche.
- Elles sont à insérer à l'intérieur des balises **meta**, dans la balise <head>.

Exemples de metadonnées

Auteur de la page

```
<meta name="author" content="votre nom" />
```

Sujet de la page

```
<meta name="description" content="description de la page" />
```

Mots clés de la page

```
<meta name="keywords" content="mots clés" />
```

Email de l'auteur

```
<meta name="reply-to" content="mail@mail.fr" />
```

Règles à respecter

Consignes

- Toute balise **ouverte** doit être **fermée** : `<body> ... </body>`.
- Si la balise est vide, elle est **auto-fermante** : `
`.
- Les balises doivent être **correctement imbriquées** :
`<html> <body> ... </body> </html>` **et non**
`<html> <body> ... </html> </body>`
- Les noms de balises s'écrivent uniquement en **minuscules**.
- Les valeurs des attributs sont placées entre guillemets :
` ... `.

Tout document strictement conforme à ces règles est dit **bien formé**.



Mettre en forme

Mettre en forme

Centrer : **<center>** *Votre élément* **</center>**

A droite : **<right>** *Votre élément* **</right>**

A gauche : **<left>** *Votre élément* **</left>**

Mettre en forme

Mettre en forme

Paragraphe : **<p>** Votre paragraphe **</p>**

Listes à puces :

**** 1er élément ****

**** 2e élément ****

Listes numérotées :

**** 1er élément ****

**** 2e élément ****

Images

Pour insérer une image

```

```

Le texte

Le texte

Sauter une ligne : `
`

En gras : ` Votre texte `

En italique : `<i> Votre texte </i>`

Souligné : `<u> Votre texte </u>`

En couleur : ` Votre texte `

- Pour connaître les [couleurs disponibles](#) sur le Web.

Tableaux

Les tableaux

Début du tableau : **<table>**

Titre du tableau : **<caption>** Mon tableau **</caption>**

1ère ligne : **<tr>**

1ère colonne : **<td>**Ma colonne 1**</td>**

2e colonne : **<td>**Ma colonne 2**</td>**

Fin de la ligne : **</tr>**

Fin de la table : **</table>**

Liens

Liens et ancrés

Pour insérer un lien : ` Cliquez ici `

Les ancrés : une ancre est un pointeur à un endroit de la page.

Une ancre : ` Ceci est une ancre `

Un lien vers une ancre :

` Lien vers l'ancre 1 `

Un lien vers une ancre externe :

` Lien vers l'ancre 2 `

Valider son document

En ligne : <http://validator.w3.org/> Copier-coller le code de la page que vous aurez créée et l'insérer en ligne (sinon, problème d'interprétation du navigateur).

Pourquoi rendre ses pages Web accessibles ?

- Février 2005 : Article 47 qui impose la mise en conformité des sites de l'Etat aux normes internationales d'accessibilité.
 - « Les services de communication publique en ligne des services de l'Etat, des collectivités territoriales et des établissements publics qui en dépendent doivent être accessibles aux personnes handicapées ».
- Prévoir une version sans cadres pour les mal voyants.
- Limiter le temps de chargement des pages pour les connexions Internet bas débit.
- Prévoir un accès au contenu quel que soit le système d'exploitation.

Principes

- Création d'une page Web,
- Utilisation de balises pour structurer un document,
- Meta-informations,
- Validation en ligne, ...

Consignes

- Faire les exercices demandés dans le temps imparti, et les envoyer par mail à la fin du cours avec pour objet : **[CW] Cours 1**.
- Votre code doit nécessairement être indenté.
- Ne m'envoyer votre travail que mis dans un fichier nommé : nom_prénom, et zippé.

Pour approfondir

- En ligne :
 - [Définition de Wikipédia](#)
 - [Les spécifications du W3C](#)
 - [Cours en ligne sur XHTML](#)
- Sur papier :
 - **HTML avec CSS et XHTML - Tête la première**, Eric Freeman, Elisabeth Freeman, 2006, éd. o'Reilly
 - **Introduction à HTML et CSS**, Éric Sarrion, 2006, éd. o'Reilly