

Master Mathématiques:
Analyse Fonctionnelle et Analyse Appliquée

Technologies du Web : XHTML 5

Mme Ibtissam.ARRASSEN
2018-2019

Histoire

- **Versions**

- HTML 1 (**HyperText Markup Language**) (1992)
- HTML 2 (1994)
- HTML 3.2 (1997)
- HTML 4.x (1999)
- XHTML 1.0 (**Extensible HyperText Markup Language**)
- XHTML Basic 1.1 (mini-version pour petits appareils portables)
- XHTML 2.x (abandonné)
- XHTML5

Introduction

- **XHTML** : *eXtensible HyperText Markup Language*, c'est à dire **langage de balises hypertexte extensible**.
 - ✓ Le **XHTML** est une réécriture du HTML dont l'objectif est de permettre une transition vers le XML.
 - ✓ **HTML** étant le langage universel créé en 1998 par le W3C pour créer des pages web facilement et
 - ✓ **XML**, quant à lui, une manière "universelle" d'écrire les informations.

Les 5 règles de syntaxe XHTML

- Toute balise ouvrante doit obligatoirement être **fermée**.

Juste : `xhtml`

Faux : `xhtml`

- Les balises et les attributs doivent être écrits en **minuscule**.

Juste : ` XHTML `

Faux : ` XHTML `

- Les valeurs des attributs doivent être entre **guillemet** ou **apostrophe**.

Juste : ` xhtml `

Faux : ` xhtml `

- Chaque attribut doit avoir une **valeur**.

Juste : `<input type="checkbox" checked="checked" />`

Faux : `<input type="checkbox" checked />`

- Chaque élément doit être **imbriqué correctement**.

Juste : `<p>j'aime le xhtml</p>`

Faux : `<p>j'aime le xhtml</p>`

XHTML Vs HTML

- ✓ HTML: contenu de la page avec la mise en forme

Vs

- ✓ XHTML : Le contenu de la page web
- ✓ CSS: La mise en forme de la page

➔ l'apparence du site web pourra être plus facilement mise à jour, les pages seront plus rapides à charger, on pourra proposer plusieurs designs aisément etc...

Création d'une page XHTML

- **Les balises**

C'est un caractère, ou une série de caractères, utilisé pour la structuration d'un document et qui sera invisible par le lecteur final ;

Dans html, une balise commence par "<" et se termine par ">"

Balises

Il existe 2 types de balises :

- Les balises existante par paire, par exemple **<title>Bienvenue sur mon site !</title>**

➔ Le navigateur comprend que ce qui est entre <title> et </title> est le titre de votre site web, et que celui-ci est "Bienvenue sur mon site !

- Les balises seules par exemple <image />

Balises

- En XHTML, on distingue 2 types de balises :
 - **Les balises de type inline** : ce sont des balises que l'on utilise à l'intérieur d'un paragraphe. C'est le cas des balises ``, ``, `<q>` etc...
 - **Les balises de type bloc** : ces balises servent à structurer la page en plusieurs "blocs". (par exemple; `<p>`, `<blockquote>`, `<h1>` , `<h2>` ...

Balises

- Les principales balises de XHTML:
 - **Html** : La balise englobante.
 - **Head** : Optionnelle et comportera des informations plus génériques, comme le titre de la page ...
 - **Body** : Comportera toute la partie visible de la page.

Imbrication des balises

- C'est possible mais le chevauchement n'est pas permis :

JUSTE: `<h1>Votre titre</h1>`



FAUX !! `<h1>Votre titre</h1>`



Les attributs

- Les attributs sont un moyen de donner des précisions sur une balise.
- On peut trouver des attributs sur les deux types de balises (par paire ou seules).
- Par exemple:

```
<image src = "soleil.jpg" />
```

Paragraphe

- Chaque paragraphe se trouve entre les balises `<p>` et `</p>`

- ❖ `<p>` : "Début du paragraphe"

- ❖ `</p>` : "Fin du paragraphe "

`
` : sauter la ligne dans un même paragraphe.

`<blockquote>` : décale le paragraphe à droite.

- Syntaxe: `<blockquote> ... </blockquote>`

Par exemple:

- ❖ `<blockquote>Les avions se posent à L'aérogare</blockquote>`

Titres

- Il existe 6 niveaux de titres dans HTML.
- Un retour à la ligne est automatiquement inséré après un titre.
- Syntaxe:
`<hn> </hn>` où n est compris entre 1 et 6 (H1 est le plus grand titre possible)
 - ❖ `<h1>Titre de niveau 1</h1>`
 - ❖ `<h4>Titre de niveau 4</h4>`
 - ❖ ...

Listes

- **Liste à puces:** liste non ordonnées

ul : unordered liste

Syntaxe:

```
<ul>
```

```
  <li>Élément 1</li>
```

```
  <li>Élément 2</li>
```

```
  ...
```

```
</ul>
```

Listes

Fraises

Framboises

Cerises



- Fraises
- Framboises
- Cerises

Listes

- Liste numérotée

ol : **o**rderr **l**iste

Syntaxe:

 Élément 1

 Élément 2

1. Élément 1

2. Élément 2

Listes

- **Liste de définitions**

Syntaxe:

<dl>

 <dt> Élément 1...</dt>

 <dd> Définition Élément 1 ...</dd>

 <dt> Élément 2 ...</dt>

 <dd> Définition Élément 2 ...</dd>

</dl>

Liste

- Combinaison de différents types de liste:

 Achats à faire:

 2 litres de lait

 1 kg de pain mi-blanc

 Recette:

<dl>

<dt>Pain</dt>

<dd>Il faut de la farine et de l'eau, de la levure.</dd>

<dt>Lait</dt>

<dd>Si vous êtes en ville, aucune chance ... Il faut trouver une vache </dd>

</dl>

 Dernier élément numéroté

Liste

1. Achats à faire

- 2 litres de lait
- 1 kg de pain mi-blanc

2. Recette

Pain

Il faut de la farine et de l'eau, de la levure.

Lait

Si vous êtes en ville, aucune chance ... Il faut trouver une vache

3. Dernier élément numéroté

Tableaux

- **Un tableau simple**

- ❖ `<table> </table>`. balise qui indique le début et la fin d'un tableau.
- ❖ `<tr> </tr>` : indique le début et la fin d'une ligne du tableau.
- ❖ `<td> </td>` : indique le début et la fin du contenu d'une cellule.

- le tableau se construit ligne par ligne. Dans chaque ligne (`<tr>`), on indique le contenu des différentes cellules (`<td>`).

Tableaux

<table>

<tr>

<td> Carmen </td>

<td> 33 ans </td>

<td> Espagne </td>

</tr>

<tr>

<td> Michelle </td>

<td> 26 ans </td>

<td> Etats-Unis </td>

</tr>

</table>

Carmen 33 ans Espagne

Michelle 26 ans Etats-Unis

Tableaux

- La ligne d'en-tête se crée avec un `<tr>`, mais les cellules à l'intérieur sont cette fois des `<th>` et non pas des `<td>`

```
<table>
```

```
  <caption> Passager du vol 377</caption>
```

```
    <tr>
```

```
      <th> Nom </th>
```

```
      <th> Age </th>
```

```
      <th> Pays </th>
```

```
    </tr>
```

```
    <tr>
```

```
      <td> Carmen </td>
```

```
      <td> 33 ans </td>
```

```
      <td> Espagne </td>
```

```
    </tr>
```

```
.....
```

```
</table>
```

Tableaux

- Tableau avec son titre

➔ utilisation de la balise «caption »

Passagers du vol 377

Nom	Age	Pays
Carmen	33 ans	Espagne
Michelle	26 ans	Etats-Unis

Tableaux

- **Des tableaux plus élaborés**

Pour les gros tableaux, il est possible de les **diviser** en 3 parties :

- ❖ En-tête → Utilisation de <thead> ... </thead>
- ❖ Corps du tableau → <tbody> ... </tbody>
- ❖ Pied de tableau → <tfoot> ... </tfoot>

Pour certains tableaux, il se peut que vous ayez besoin de **fusionner** des cellules entre elles.

Tableaux

- **Fusion**
 - **La fusion de colonnes** : La fusion s'effectue horizontalement. On utilisera l'attribut **colspan**.
 - **La fusion de lignes** : là, deux lignes seront groupées entre elles. La fusion s'effectuera verticalement. On utilisera l'attribut **rowspan**.
- La valeur de l'attribut **colspan** ou **rowspan** indique le nombre de cellules à fusionner entre elles.

Tableaux

```
<table>
  <tr>
    <th>Titre du film</th>
    <th>Pour enfants ?</th>
    <th>Pour adolescents ?</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Massacre à la tronçonneuse</td>
    <td>Non, trop violent</td>
    <td>Oui</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Les bisounours font du ski</td>
    <td>Oui, adapté</td>
    <td>Pas assez violent...</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Lucky Luke, seul contre tous</td>
    <td colspan="2">Pour toute la famille !</td>
  </tr>
</table>
```

Titre du film	Pour enfants ?	Pour adolescents ?
Massacre à la tronçonneuse	Non, trop violent	Oui
Les bisounours font du ski	Oui, adapté	Pas assez violent...
Lucky Luke, seul contre tous	Pour toute la famille !	

Tableaux

```
<table>
  <tr>
    <th>Titre du film</th>
    <td>Massacre à la tronçonneuse</td>
    <td>Les bisounours font du ski</td>
    <td>Lucky Luke, seul contre tous</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Pour enfants ?</th>
    <td>Non, trop violent</td>
    <td>Oui, adapté</td>
    <td rowspan="2">Pour toute la famille !</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>Pour adolescents ?</th>
    <td>Oui</td>
    <td>Pas assez violent...</td>
  </tr>
</table>
```

Titre du film	Massacre à la tronçonneuse	Les bisounours font du ski	Lucky Luke, seul contre tous
Pour enfants ?	Non, trop violent	Oui, adapté	Pour toute la famille !
Pour adolescents ?	Oui	Pas assez violent...	

Liens

- on distingue 2 types de liens :
 - Les liens internes à son site
 - Les liens vers d'autres sites

Vers une autre page

- Vers une page web externe
❖ `Lien vers google`
- Vers une page web interne (chemin relatif)
❖ ` Cible `
- Vers une page web interne (chemin absolu)
❖ ` Cible `

Un lien vers une ancre

- Dans la même page:

....

```
<a href="#partie1">Première Partie</a>
```

```
<a href="#partie2">Deuxième Partie</a>
```

....

```
<a name="partie1"></a>
```

```
<h1>Partie 1</h1>
```

...

```
<h1><a name="partie2">Partie 2</a></h1>
```


Un lien vers une ancre

- **Ancres et liens externes**

`Deuxième
Partie`

Et dans le document exemple.html on trouve la définition de l'ancre suivante:

- `<h2>Partie 2</h2>`
- Et pour ajouter une bulle, il faut utiliser l'attribut title dans la balise a

Images

- Pour insérer une image, on utilise la balise **< img />**
C'est une balise de type seule
Elle peut prendre plusieurs attributs, et 2 d'entre eux sont indispensables :
 - **src** : source de l'image qu'on veut insérer.
 - **alt** : cela signifie "texte alternatif". On doit toujours indiquer un texte alternatif à l'image, c'est-à-dire un court texte qui décrit ce que contient l'image. Ce texte sera affiché à la place de l'image si celle-ci ne peut pas être téléchargée
 - **Title** : ajouter une bulle, il faut utiliser l'attribut dans la balise **< img >**

Images

- Image cliquable

```
<a href="http://www.google.com">
```

```
    <img      src = "images/hawai.jpg"  
            alt = "Photo de Hawaii"  
            title = "Clique pour voyager !" />
```

```
</a>
```