

Introduction aux technologies WEB



Pr. Hajar IGUER
hajar.iguer@uic.ac.ma



LES BALISES



Les attributs

- Les balises HTML peuvent avoir des attributs. Chaque balise accepte uniquement les attributs qui la concerne.
- Exemple :
 - `Google`
``
- L'attribut c'est: href.
- Les valeurs attribuées doivent être comprises entre des guillemets doubles.



Types de balises

- En HTML, la plupart des balises peuvent se ranger dans l'une ou l'autre de deux catégories :
 - **Inline:** une balise de type inline se trouve obligatoirement à l'intérieur d'une balise block. Une balise inline ne crée pas de retour à la ligne, le texte qui se trouve à l'intérieur s'écrit donc à la suite du texte précédent, sur la même ligne
 - c'est le cas des liens `<a>`.
 - **Block:** une balise de type block sur votre page web crée automatiquement un retour à la ligne avant et après. il est possible de mettre un bloc à l'intérieur d'un autre.
 - c'est le cas des paragraphes `<p></p>`.



Le corps d'une page WEB

- Le corps d'une page web est délimité par la balise `<body> ... </body>`. Elle contient la majorité des balises utilisées.
 - `<h1> Gros Titre </h1>`
 - `<p> Paragraphe </p>`
 - `<h2> Chapitre </h2>`
 - `<h4> Sous Section </h4>`
 - `<h5> Paragraphe </h5>`
 - `<h6> Sous Paragraphe </h6>`



Les Listes

- Listes ordonnées: (**ordered list**)
 - ``
 - `Premier élément`
 - `Second élément`
 - ``
- Listes non ordonnées: (**unordered list**)
 - ``
 - `Premier élément`
 - `Second élément`
 - ``



Les Listes de définition

- Afin d'afficher des mots avec leurs définitions, vous pouvez utiliser les balises suivantes:
- Exemple:
 - `<dl>`
 - `<dt> Premier Terme</dt>`
 - `<dd> Première définition </dd>`
 - `</dl>`



Les Images

- Il existe un format adapté à chaque image. Si on résume, voici quelques formats à adopter en fonction de l'image que vous avez :
 - **Une photo** : utilisez un JPEG.
 - **N'importe quel graphique avec peu de couleurs** : (moins de 256) : utilisez un PNG 8 bits ou éventuellement un GIF.
 - **N'importe quel graphique avec beaucoup de couleurs** : utilisez un PNG 24 bits.
 - **Une image animée** : utilisez un GIF animé.



Images

- Les images doivent être contenues dans la balise `<p> </p>`
- Exemple:
 - ``
- Réduire la taille d'une image engendre un problème de taille de l'image, ainsi on remodifie la balise.
 - ``



Figures

- Les figures sont des images avec une légende qui peuvent être mises en dehors d'un paragraphe. Une figure peut comporter plusieurs images.
- Exemple:
 - `<figure>`
 - ``
 - ``
 - `<figcaption>Légendes des images</figcaption>`
 - `</figure>`



Liens hypertextes

- Href veut dire Hypertext Reference
- Il existe plusieurs types de liens hypertextes qu'on peut insérer. Pour rappel, un lien hypertexte a pour objectif ouvrir un site, un document, une présentation... etc



Exemple de liens hypertextes

- **Accès à une adresse internet:**

- ` Exemples du livre à télécharger `
- `HTML`
- `PHP`

- **Accès à une page qui se trouve dans le même dossier que la page affichée :**

- `Retour à la page d'accueil`

- **Accès à un fichier qui se trouve dans un sous dossier:**

- `Documents à télécharger`



Liens hypertextes

- Accès à un emplacement dans la même page:
 - `<a href="#poissons"`
 - `accesskey="p" title="Les habitants de la mer">`
 - Accès au paragraphe "Les habitants de la mer"
 - ``
 - ...
 - `<h2 id="poissons">Les habitants de la mer</h2>`
- Pour mettre en place un lien vers un endroit précis de la page courante, il suffit d'ajouter un identifiant en attribut de la balise destination, par exemple `id="toto"`, ce qui permet de l'atteindre directement grâce au lien `...`.



Liens hypertextes

- Accès à une ancre dans autre page que celle affichée:
 - Par exemple, le lien
 - `` affichera la page oiseaux.html et placera le curseur de la fenêtre sur la balise d'identifiant `id="rossignol"`.
- Accès à un lien vers une adresse de messagerie:
 - `<a href="mailto:hajar.iguer@uic.ac.ma"`
 - `accesskey="m"`
 - `title="Envoi d'un courriel à l'auteur">`
 - Pour contacter l'auteur...
 - ``



Liens hypertextes

- Un lien pour télécharger un fichier.
- Exemple:
 - `Télécharger le fichier`
 - Dans ce cas, il faut juste mettre le fichier dans le même dossier que la page web.
- Ouvrir une page web dans un nouvel onglet on rajoute l'attribut target
 - ``



Les Divisions

- Les divisions créent une séparation de la page. Ce type de division permet de grouper dans un seul bloc un ensemble d'éléments comme une partie de la page.
- La balise `<div>` est de type bloc.
- Exemple:
 - `<div> <h1> Main Title of Web Page </h1> </div>`



Regroupement du texte

- La balise `` (portée) ... `` permet de regrouper plusieurs mots d'un paragraphe et de leur donner une mise en forme commune.
- C'est une balise de type **inline**, c'est-à-dire une balise que l'on place au sein d'un paragraphe de texte, pour sélectionner certains mots uniquement.



Les Tableaux

- La balise `<table>..</table>` définit la structure globale d'un tableau
 - `<th> </th>` : Pour désigner l'entête d'une colonne (table header)
 - `<tr> </tr>` : Une ligne dans la table (table row)
 - `<td> </td>` : Pour désigner le contenu d'une cellule. (table data)

```
<table>
```

<code><tr></code>	<code><th>...</th></code>	<code><th>...</th></code>	<code></tr></code>
<code><tr></code>	<code><td>...</td></code>	<code><td>...</td></code>	<code></tr></code>
<code><tr></code>	<code><td>...</td></code>	<code><td>...</td></code>	<code></tr></code>

```
</table>
```



Tableaux : Bordures

- Initialement, les bordures du tableau sont invisibles, donc il faut ajouter dans la balise `<table>` l'attribut **border** pour indiquer l'épaisseur de la bordure en pixels.
- les attributs **cellspacing** et **cellpadding** permettent de préciser en pixels, l'espacement entre cellules et les marges intérieures des cellules.
- Exemple:
 - `<table border="1" bordercolor=" red " cellspacing="0" cellpadding="3"> </table>`



Tableaux

- Voici d'autres attributs d'un tableau:
 - **Width** : Largeur du tableau en pixels
 - **Height** : Hauteur du tableau en pixels
 - **Align**: Position du tableau dans la page (center, right ou left)
- Exemple: Pour fusionner des cellules:
 - Verticalement: `<td rowspan="2">Titre</td>`
 - Horizontalement: `<td colspan="2">titre colonne</td>` , fusionne deux cellules.



Les supports Audio et Vidéo

- Pour insérer un son audio dans une page html:
 - `<audio src="medias/son.mp3" controls></audio>!`
 - `<audio controls>`
 - `<source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">`
 - Your browser does not support the audio element.
 - `</audio>`
- Pour insérer une vidéo dans une page html:
 - `<video controls loop autoplay>!`
 - `<source src="medias/butterfly.mp4" type="video/mp4">!`
 - `<source src="medias/butterfly.ogv" type="video/ogg">!`
 - `</video>`



Balises de mise en forme du texte

- Pour mettre des mots en gras ou en italique, il existait en HTML les balises utilisez respectivement les balises `` et ``.
- Pour mettre le texte en exposant
 - `^{...}`
- Pour mettre le texte en indice
 - `_{...}`



Espaces, Sauts de ligne, Commentaires

- Les suites d'espaces et les sauts de ligne tapés dans le code HTML sont ignorés lors de l'affichage.
- Exemples:
 - Pour ajouter un saut de ligne : `
` (break)
 - Pour forcer l'affichage des espaces successifs , il faut utiliser le caractère spécial ` `; (non breakable space)
 - Commentaire : Ils ne seront pas affichés par le navigateur, mais constituent une aide pour celui qui écrit et lit le code source de la page. Ils peuvent être écrits sur une ou plusieurs lignes et sont délimités par les balises `<!-- voici mon commentaire -->`



Autres balises

<code>q</code>	quote = pour une courte citation (mis entre guillemets, sauf pour Internet Explorer 6 et 7)
<code>address</code>	paragraphe constitué par une adresse (nouveau paragraphe, mis en italique)
<code>cite</code>	citation au cours d'une phrase (en italique)
<code>dfn</code>	définition d'un mot, en cours de phrase (en italique)
<code>var</code>	nom d'une variable (en italique)
<code>code</code>	extrait de code informatique (police Courier)
<code>samp</code>	exemple de code informatique (police Courier)
<code>kbd</code>	saisie au clavier (police Courier)
<code>pre</code>	préformaté (police Courier, espaces et sauts de lignes affichés tels qu'ils sont notés)
<code>abbr</code>	abréviation (pas de mise en forme)
<code>acronym</code>	acronyme (pas de mise en forme)

Visualiser le code source d'une page Web

- Pour le savoir, faites un clic droit sur la page et sélectionnez "Afficher la source" (IE) ou "source de la page" (Firefox), ou autre commande similaire pour les autres navigateurs.
- Utilisez le raccourci F12 dans la majorité des navigateurs.
- Cela va ouvrir une fenêtre contenant le code HTML de la page.

