



LES ELEMENTS ET ATTRIBUTS HTML

Introduction aux langages HTML et CSS

El hadji Mamadou NGUER Enseignant
chercheur en Informatique UGB



Chapitre 2 : Les éléments et attributs HTML

Séquence 2 :

- **Objectifs spécifiques** : A la suite de cette séquence, l'étudiant doit être capable de:
 1. Définir la notion de balise et d'élément HTML
 2. Définir la notion d'attribut en HTML
 3. Créer des rubriques et des paragraphes dans une page HTML
 4. Commenter correctement un document HTML
 5. Etc.

Définition et syntaxe

- Un élément HTML est généralement constitué d'une balise de **début**, de sa balise de **fin** et du contenu inséré entre les deux balises.

`<nomelement>` Le contenu de l'élément ... `</nomelement>`

Exemple: `<p>` Mon premier paragraphe. `</p>`

Balise de début	Contenu de l'élément	Balise de fin*
<code><p></code>	C'est un paragraphe	<code></p></code>
<code></code>	C'est un lien	<code></code>
<code>
</code>		

- * Les éléments sans contenu sont appelés éléments vides. Ils n'ont pas de balise de fin. C'est le cas de `
` (qui indique un saut de ligne).

Imbrication des éléments HTML

- La plupart des éléments HTML peuvent être imbriqués (c.à.d. peut contenir d'autres éléments HTML).
- Un document HTML est une imbrications d'éléments HTML.

Exemple

```
<html>
<head>
  <title>Titre de la page</title>
</head>
<body>
  <h1>Ma premiere entête</h1>
  <p>Mon premier paragraphe.</p>
</body>
</html>
```

- L'élément `<html>` définit l'ensemble du document HTML.
- Les éléments `head`, `title` et `body` sont imbriqués dans l'élément `html`.
- Les éléments `h1` et `p` sont imbriqués dans l'élément `body`.

La balise de fin

- Certains éléments HTML peuvent s'afficher correctement même si la balise de fin est oubliée :
`<p>` Ceci est un paragraphe
- L'exemple ci-dessus fonctionne dans la plupart des navigateurs, parce que cette balise de fermeture est considérée comme facultative.
- Mais ne vous en fiez jamais. Beaucoup d'éléments HTML produiront des résultats inattendus ou des erreurs si la balise de fin est oubliée.

Éléments HTML vides

- Les éléments HTML sans contenu sont appelés éléments vides. C'est le cas de la balise `
` sans balise de fermeture.
- Les éléments vides peuvent être « fermé » dans la balise de début comme ceci: `
`.
- HTML5 n'exige pas la fermeture des éléments vides.
- Mais si vous avez besoin d'une validation plus stricte, ou de rendre votre document lisible par les parseurs XML, vous devez correctement fermer tous les éléments HTML.

Sensibilité à la casse des balises

- Les noms de balises HTML ne sont pas sensibles à la casse: <P> signifie la même chose que <p>.
- La norme HTML5 n'exige pas les noms de balise en minuscule,
- Mais W3C **recommande** l'utilisation des noms de balises HTML en minuscules, et l'**exige** pour des types de documents plus stricts comme XHTML.
- Dans ce cours, nous utilisons toujours des noms de balise en minuscule.

Les attributs

- Tous les éléments HTML peuvent avoir des attributs
- Les attributs fournissent des informations supplémentaires sur les éléments HTML.
- Ils sont toujours spécifiés dans **la balise de début**,
- et sont généralement en paires nom/valeur comme: **name = "value"**

Exemple

- La langue du document peut être déclarée dans la balise **<html>** avec l'attribut **lang** comme suit : `<html lang="wo-SN">`
- Déclarer la langue est importante pour les applications d'accessibles (lecteurs d'écran) et les moteurs de recherche.

Les attributs

Les attributs en minuscule

- En HTML 5 les noms des attributs ne sont pas sensibles à la casse.
- Mais W3C **recommande** les attributs en minuscules en HTML, et l'**exige** pour les types de documents plus strictes comme XHTML.

Citation des valeurs d'attribut

- La norme HTML5 n'exige pas de guillemets autour des valeurs d'attribut.
 est correct en HTML 5
- Mais W3C le **recommande** en HTML, et l'**exige** pour les types de documents plus stricts comme XHTML.
- Les guillemets sont les plus utilisés, mais les apostrophes sont également autorisés.

Les attributs

Référence des attributs HTML

- Voici une liste de certains des attributs standards pour la plupart des éléments HTML:

Attributs	Valeur	Description
class	<i>classname</i>	Indique un nom de classe pour un élément
id	<i>Identifiant</i>	Indique un identifiant unique pour un élément
style	<i>style_definition</i>	Spécifie un style en ligne pour un élément
title	<i>tooltip_text</i>	Indique des informations supplémentaires sur un élément (affiché comme un outil de pointe)

- Pour avoir la liste complète des attributs en HTML
https://www.w3schools.com/tags/ref_attributes.asp

Les rubriques

Les titres

- Les titres sont définies avec les balises <h1> à <h6>. <h1> définit le titre le plus important et <h6> le moins important.
- **Exemple**
 - <h1>Ceci est un titre 1</h1>
 - <h2>Ceci est un titre 2</h2>
 - <h3>Ceci est un titre 3</h3>
 - <h4>Ceci est un titre 4</h4>
 - <h5>Ceci est un titre 5</h5>
 - <h6>Ceci est un titre 6</h6>
- **Remarque:** Les navigateurs ajoute automatiquement un espace vide (une marge) avant et après chaque titre.

Ceci est un titre 1

Ceci est un titre 2

Ceci est un titre 3

Ceci est un titre 4

Ceci est un titre 5

Ceci est un titre 6

Les rubriques

L'importance des entêtes

- Utilisez les entêtes HTML pour les titres seulement et non pour rendre un texte **gros** ou **gras** .
- Les moteurs de recherche utilisent les entêtes pour indexer la structure et le contenu de vos pages web.
- Comme les utilisateurs peuvent parcourir vos pages par ses rubriques, il est important d'utiliser des rubriques pour montrer la structure du document.
- Les rubriques H1 doivent être utilisées comme rubriques principales, suivies des rubriques H2, puis les rubriques H3, et ainsi de suite.

Les rubriques

Lignes HTML

- La balise `<hr />` crée une ligne horizontale dans une page HTML.
- L'élément `hr` peut être utilisé pour séparer le contenu:

Exemple

```
<p>Ceci est un paragraphe</p>  
<hr />  
<p>Ceci est un paragraphe</p>  
<hr />  
<p>Ceci est un paragraphe</p>
```

Ceci est un paragraphe

Ceci est un paragraphe

Ceci est un paragraphe

Les rubriques

L'élément <head>

- L'élément **<head>** n'a rien à voir avec les titres. Il est placé entre les balises <html> et <body>
- C'est un conteneur pour les métadonnées c.à.d. des données sur le document HTML. Les métadonnées ne sont pas affichées.
- **Remarque:** Les métadonnées définissent généralement le titre du document, le jeu de caractères, les styles, des liens, des scripts, etc.

- **Exemple:**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Titre de la page</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
```

Les paragraphes

- Les documents HTML sont divisés en paragraphes.
- Les paragraphes sont définies avec la balise <p>.
- **Exemple**
<p>Ceci est un paragraphe</p>
<p>Ceci est un autre paragraphe </p>
- **Notons** que les navigateurs ajoutent automatiquement une ligne vide avant et après un paragraphe
- **Ne pas oublier la balise de fin** même si la plupart des navigateurs s'afficheront correctement si la balise de fin est oublié.
- **Exemple** <p>Ceci est un paragraphe

Les paragraphes

Sauts de ligne HTML

- L'élément **
** définit un **saut de ligne** .
- Il est utilisé si on veut une nouvelle ligne sans commencer un nouveau paragraphe:
- **Exemple**
`<p>Ceci est
un paragraphe
avec des sauts de ligne.</p>`
- `
` est un élément HTML vide. Il n'a pas de balise de fin.
- `
` ou `
`

Même si `
` marche dans tous les navigateurs, écrire `
` sera exigé en XHTML et en XML où les éléments sans balise de fin ne sont pas autorisés.

Les paragraphes

L'élément <pre>

- L'élément <pre> définit un texte préformaté.
- Le texte à l'intérieur d'un élément <pre> est affiché dans une police à largeur fixe (généralement Courier), et il préserve à la fois les espaces et les sauts de ligne:

- **Exemple**

<pre>

Université Cheikh Anta Diop de Dakar.

Université Gaston Berger de Saint-Louis.

Université Alioune Diop de Bambey.

Université Assane Seck de Ziguinchor.

</pre>

Divers

Les commentaires en HTML

- Les commentaires peuvent être insérés dans le code HTML pour le rendre plus lisible et compréhensible. Les commentaires sont ignorés par le navigateur et ne sont pas affichés.
- Syntaxe : `<!-- Ceci est un commentaire -->`
- **Remarque:** Il ya un point d'exclamation après le crochet ouvrant, mais pas avant le crochet fermant.

Commentaire conditionnel

- On peut avoir des commentaires conditionnels en HTML qui permettent de définir des balises à exécuter par Internet Explorer.
- Syntaxe : `<!--[if IE 9]>`
.... Code HTML ici....
`<![endif]-->`

Divers

Afficher le code source HTML

- Pour le savoir, faites un clic droit dans la page et sélectionnez "Afficher la source" (IE) ou "source de la page" (Firefox), ou similaire pour les autres navigateurs.
- Cela ouvre une fenêtre contenant le code HTML de la page.

Inspecter un élément HTML

- Pour inspecter un élément (c.à.d. voir les éléments le constituant), on fait un clic droit sur l'élément (ou une zone vierge) et choisir « Vérifier » ou « Inspecter l'élément ». On verra à la fois le HTML et le CSS).
- On pourra également modifier le code HTML ou CSS à la volée dans le panneau Eléments ou styles qui s'ouvrira.

Divers

- Un chemin de fichier décrit l'emplacement d'un fichier dans la structure des dossiers d'un site Web. Ils sont utilisés pour localiser des fichiers externes tels que:
- les pages Web
- les images
- les feuilles de style
- les fichiers de scripts JavaScript

Chemin	Description
<code></code>	picture.jpg est situé dans le même dossier que la page courante
<code></code>	picture.jpg se trouve dans le dossier images du dossier courant
<code></code>	picture.jpg se trouve dans le dossier images à la racine du site Web
<code></code>	picture.jpg est situé dans le dossier parent du dossier courant