Web Academy

Structuration de page web en HTML

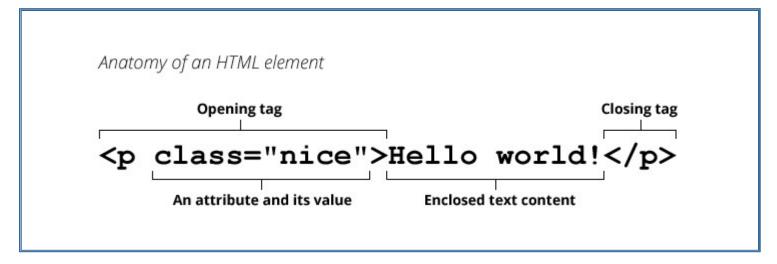
Sommaire

I.	Syntaxe d'un nœud	4
	1. Nœuds	4
	2. Attributs	6
	3. Échappement de caractères	7
II.	Contenu d'un document HTML	8
	1. Corps de texte	8
	2. Formatage de texte (à la <i>HTML4</i>)	9

	3.	Balisage sémantique de texte	11
	4.	Références à d'autres documents	12
	5.	Structures composites plus complexes	14
	6.	Formulaires	18
	7.	Sections	21
III.	Méta	adonnées d'un document <i>HTML</i>	23
IV.	Stru	cture générale d'un document <i>HTML</i> valide	25

I. Syntaxe d'un nœud

1. Nœuds



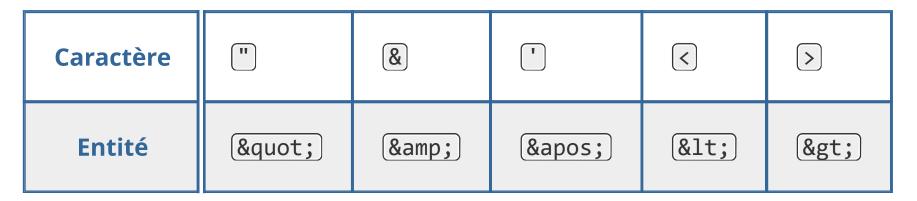
Anatomie d'un élément

- Deux écritures selon le type d'élément :
 - Balises par paire: (Bonjour
 - Balises auto-fermantes (éléments sans contenu généralement): ()
- Commentaires: <!-- ceci est un commentaire -->

2. Attributs

- Attributs universels apposables à n'importe quel élément :
 - (class="...") et (id="...") pour la sélection l'identification (en *CSS* et *JS*)
 - [style="..."] pour du style CSS
 - [onclick="..."], [onerror="..."]... pour des gestionnaires d'événements JS
 - (dir="..."), (lang="..."), (title="..."), (tabindex="...")...
- Attributs spécifiques selon le type d'élément : [src="..."] et alt="..." pour les éléments (), [href="..." pour les éléments (<a>...)...

3. Échappement de caractères



Séquences d'échappement héritées de XML

- Quelques centaines d'autres entités prédéfinies existent en HTML (), ©), π...)
- Possibilité de donner directement le point de code Unicode en décimal (&#dddd;) ou hexadécimal (&#xhhhh;)

II. Contenu d'un document HTML

1. Corps de texte

HTML sert à structurer un document (un livre, un cours, un CV, une page web...), notamment à l'aide de :

- Balises de titres : (<h1>...</h1>) de haut niveau à de <h6>...</h6>) de bas niveau
- Balises de paragraphe : [...]
- Balise de saut de ligne : (
 (au cours d'un paragraphe)
- Balise de règle horizontale : <hr/> (changement de sujet)

2. Formatage de texte (à la *HTML4*)

Italique

Gras

Soulignage

Biffage (raturage)

```
<sub>...</sub>
```

Texte en indice

Texte en exposant

 Conteneurs de dernier recours, sans aucune valeur sémantique, à réserver notamment pour la mise en page avec CSS

3. Balisage sémantique de texte

```
<em>...</em>
```

Emphase (insistance)

```
<strong>...</strong>
```

Forte emphase (importance)

Insertion de texte

```
<del>...</del>
```

Suppression de texte

4. Références à d'autres documents

Un document HTML peut faire référence à du contenu externe (une autre page web, une image, une vidéo...) via une URL notamment sous la forme de :

- Lien hypertexte: (...) avec les attributs:
 - (href="...") qui donne l'adresse (l'*URL*) d'un document ou d'une partie d'un document (un identifiant d'élément HTML)
 - (target="...") qui donne le contexte dans lequel ouvrir le lien : l'onglet courant (_top), un nouvel onglet (_blank), le contexte courant (_self) ou le contexte parent (__parent)

- Image intégrée : avec les attributs:
 - o src="..." qui donne l'adresse (l'*URL*) de l'image
 - alt="..." qui donne le texte alternatif équivalent pour les utilisateurs n'ayant pas accès aux images ou en cas d'erreur de chargement

5. Structures composites plus complexes

• Liste non ordonnée (avec puces) :

Chaque item est délimité par un élément (!:...

Liste ordonnée (avec numérotation) :

```
      :...
      :...
      :...
```

Chaque item est délimité par un élément (!:...

L'attribut start="..." d'une liste ordonnée permet de spécifier le numéro du premier item

L'attribut <u>reversed="..."</u> d'une liste ordonnée permet de la numéroter de manière descendante

Tableau de données :

```
...
 ...
 ...
...
 ...
 ...
```

Chaque ligne est délimitée par un élément

Chaque cellule est délimitée par un élément ...
pour les cellules de données ou ...
pour les cellules d'en-tête

L'attribut rowspan="..." d'une cellule permet d'indiquer le nombre de lignes qu'elle occupe

L'attribut colspan="..." d'une cellule permet d'indiquer le nombre de colonnes qu'elle occupe

6. Formulaires

```
<textarea name="...">...</textarea>
```

Champ de texte multiligne

```
<input name="..." value="..."/>
```

- Champ de texte sur une ligne par défaut...
- ...ou alors un bouton radio, une boîte à cocher, un champ de date, un nuancier...

```
<button name="..." value="...">...</putton>
```

Bouton de soumission de formulaire par défaut

<label>...</label>

Légende d'un contrôle (champ de texte, bouton...)

Deux manières de l'y associer :

• En plaçant le contrôle à l'intérieur de la légende :

```
<label>Prénom : <input/></label>
```

En précisant son identifiant dans l'attribut (for="...")

```
<label for="firstname">Prénom :</label>
<input id="firstname"/>
```

```
<form action="..." method="...">...</form>
```

Formulaire :

L'attribut action="..." d'un formulaire permet de spécifier l'adresse à laquelle envoyer les données du formulaire

L'attribut method="..." d'un formulaire permet de spécifier la méthode *HTTP* utilisée pour soumettre le formulaire (get ou post)

7. Sections

Un document *HTML* peut être hiérarchisé via l'utilisation des différents niveaux de titres (de <h1>...</h1> à <h6>...</h6>), mais aussi de sections :

- Article: <article>...</article> représentant un contenu autonome pouvant être extrait du document à des fins de syndication (un article, un commentaire d'utilisateur...)
- Aparté : (aside>...</aside>) représentant un contenu tangentiel pouvant être considéré séparément du reste du document (un encart publicitaire, une anecdote, une note...)
- Section de navigation : (... représentant un groupement de liens de navigation (un menu, une table des matières...)

• Section générique : <section>...</section> représentant tout autre groupement thématique (un chapitre, une souspartie, un onglet...)

Les différentes portions du contenu d'une section peuvent être éventuellement regroupées à l'aide de :

- En-tête de section : (<header>...</header>) pour des titres, un logo, un formulaire de recherche...
- Pied de section : <footer>...</footer> pour des informations sur l'auteur, les sources, la license...
- Corps de section : <main>...</main> pour le contenu principal du document (cet élément ne doit pas apparaître plus d'une fois dans le document)...

III. Métadonnées d'un document HTML

Un document HTML peut être décrit et enrichi par un ensemble d'informations générales (métadonnées) renseignées à l'aide de:

- Titre de document : <title>...</title> apparaissant dans l'onglet de la page
- Feuille de style : (<style>...</style>) décrivant la mise en forme en via CSS
- Programme: (<script>...</script>) permettant d'exécuter du /S

• Lien vers une ressource : link/> permettant d'afficher une favicon, d'indiquer un moteur de recherche... :

```
<link rel="favicon" href="favicon.png"/>
<link rel="search" href="opensearch.xml"/>
...
```

• Métadonnée générique : <meta/> définissant tout autre type de métadonnée comme l'encodage, le *viewport...* :

```
<meta charset="utf-8"/>
<meta name="viewport" content="width=480"/>
...
```

IV. Structure générale d'un document HTML valide

Tout document HTML doit commencer avec la déclaration <!DOCTYPE html> afin de signifier au navigateur qu'il est en codé en HTML, dans sa dernière version.

</html>].

L'attribut dir="..." permet de spécifier le sens de lecture (1tr) ou [rtl]).

L'attribut (lang="...") permet de spécifier la langue (fr), (en)...).

L'élément racine (html>...</html>) contient dans dans cet ordre :

- L'en-tête du document : ... regroupant les métadonnées du document (... (... / (... /
- Le corps du document : <body>...</body> représentant le contenu du document (sections, titres, paragraphes, listes, tableaux de données...)

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="ltr" lang="fr">
    <head>
        <title>Page d'exemple</title>
        <meta charset="utf-8"/>
        <meta name="viewport"</pre>
content="width=device-width"/>
    </head>
    <body>
        <h1>Page d'exemple</h1>
        Sienvenue sur cette page d'exemple.
    </body>
</html>
```

Exemple de document HTML valide