## Web Academy



# Structuration de page web en HTML

## **Sommaire**

I.	Synt	axe d'un nœud	4
		Nœuds	
	2.	Attributs	6
	3.	Échappement de caractères	8
II.	Cont	tenu d'un document <i>HTML</i>	9
	1.	Corps de texte	9
	2.	Formatage de texte (à la <i>HTML4</i> )	10

	3. Balisage sémantique de texte	12
	4. Références à d'autres documents	13
	5. Structures composites plus complexes	15
	6. Formulaires	19
	7. Sections	22
III.	Métadonnées d'un document HTML	25
IV.	Structure générale d'un document <i>HTML</i> valide	27

## I. Syntaxe d'un nœud

#### 1. Nœuds

Anatomie d'un élément

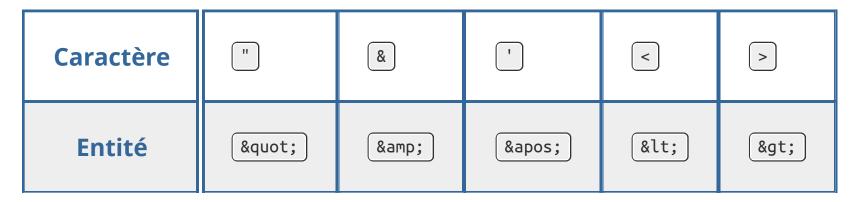
- Deux écritures selon le type d'élément :
  - Balises par paire: (Bonjour
  - Balises auto-fermantes (éléments sans contenu généralement): cimg src="./a.jpg"/>
- Commentaires: <!-- ceci est un commentaire -->

### 2. Attributs

- Attributs universels apposables à n'importe quel élément :
  - o class="..." et id="..." pour la sélection et l'identification (en *CSS* et *JS*)
  - o style="..." pour du style CSS
  - onclick="...", onerror="..." pour des gestionnaires d'événements *JS*
  - O dir="...", lang="...", title="...", tabindex="...")...

- Attributs spécifiques selon le type d'élément :
  - o width="...", height="..." src="..." et alt="..." pour les
    éléments <img/>...
  - O href="..." et download="..." ... pour les éléments <a>...</a>
  - o type="...", name="...", value="..." pour les éléments
    <input/> et <button/> ...
  - o for="..." pour les éléments (<label>...</label>)...
  - o colspan="..." et rowspan="..." pour les éléments (th>... et (td>...

## 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 : (<br/> (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

```
<sup>...</sup>
```

Texte en exposant

```
<div>...</div>
<span>...</span>
```

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

## 3. Balisage sémantique de texte



Emphase (insistance)

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

Forte emphase (importance)

```
<ins>...</ins>
```

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 : (<a href="..." target="...">...</a>) avec les attributs:
  - ou d'une partie d'un document (un identifiant d'élément *HTML*)
  - o 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 : (<img src="..." alt="..."/>) avec les attributs :
  - o src="..." qui donne l'adresse (l'*URL*) de l'image
  - o 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 -li>...

Liste ordonnée (avec numérotation) :

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

Chaque item est délimité par un élément -li>...

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

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

Tableau de données :

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

Chaque ligne est délimitée par un élément (...

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="...">...</button>
```

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  $\frac{\langle h1\rangle...\langle h1\rangle}{\langle h1\rangle...\langle h1\rangle}$  à  $\frac{\langle h6\rangle...\langle h6\rangle}{\langle h6\rangle...\langle h6\rangle}$ ), 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 : <nav>...</nav> représentant un groupement de liens de navigation (un menu, une table des matières...)
- Section générique : <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

• 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.

La déclaration doit être suivie de l'élément racine <a href="html>...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"...</html>"

L'attribut dir="..." permet de spécifier le sens de lecture (ltrou rtl).

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

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

- L'en-tête du document : <head>...</head> regroupant les métadonnées du document (<title>...</title>, <style>...</style> , <script>...</script> , link/> , <meta/> ...)
- 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" content="width=device-width"/>
    </head>
    <body>
       <h1>Page d'exemple</h1>
        Sienvenue sur cette page d'exemple.
    </body>
</html>
```

Exemple de document HTML valide