

# HTML



# Historique

- En 1990, **Tim Berners-Lee** et Robert Cailliau du (CERN) invente le langage HTML (Hyper Text Markup Langage).
- En 1993, NCSA (National Center for Supercomputing Applications) developpe **le premier navigateur WEB : MOSAIC**
- Fin 1994, création de l'IETF (Internet Engineering Task Force), établi une liste des marqueurs et donne les spécification de **HTML 2.0**.
- En 1996, le W3C (World Wide Web Consortium) définit les marqueurs qui représenteront la norme pour tous les navigateurs et les auteurs de pages Web.
-

- 
- 1997 **HTML 3.2**
  - Décembre 1997 **HTML 4.0**
  - 1999 **HTML 4.1**
  - 2000 **XHTML**
  - En 2007, le Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG), définit les spécification de HTML5.
  - **28 octobre 2014** la standardisation de **HTML5** validé par le W3C est publiée.

# Principe

- Le langage HTML est un langage à balises.
- C'est un langage interprété (pas de compilation, pas d'exécutable) coté client (navigateur)
- Le langage ne tient pas compte des retours chariots ni des répétitions d'espaces.
- De façon générale les commandes sont de la forme :

**<marqueur>** texte **</marqueur>**

ou encore

**<marqueur attribut= « argument »>** texte **</marqueur>**

ou même

**<marqueur />**

- Toute les balises ouvertes doivent être fermées.
- On ne croise pas les balises
- Les noms de marqueurs et des attributs sont en minuscules.

# Structure d'une page

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>mon titre</title>
```

```
<meta charset="UTF-8" />
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
```

```
</head>
```

```
<body>
```

Le contenu qui sera affiché dans le navigateur

```
</body>
```

```
</html>
```

# Balises de mise en page

```
<b> Ceci permet d'afficher en gras </b>
<i> Ceci permet d'afficher en italique </i>
<u> Ceci permet d'afficher en souligné</u>
<br/>
<blockquote> Ceci permet d'afficher du texte avec un retrait à gauche</blockquote>
<code> Ceci permet d'afficher du code </code>
<pre> [ Ceci permet d'afficher
      du texte
tel qu'il apparait dans le source      ]
</pre>
<s>Ceci permet d'afficher du texte barré</s>
```

**Ceci permet d'afficher en gras** *Ceci permet d'afficher en italique* Ceci permet d'afficher en souligné

ceci permet d'afficher un bloc avec retrait à gauche

Ceci permet d'afficher du code

```
[ Ceci permet d'afficher
  du texte
tel qu'il apparait dans le source ]
```

~~Ceci permet d'afficher du texte barré~~

# Balises heading ou headline

`<h1>Titre de niveau 1</h1>`

`<h2>Titre de niveau 2</h2>`

`<h3>Titre de niveau 3</h3>`

`<h4>Titre de niveau 4</h4>`

`<h5>Titre de niveau 5</h5>`

`<h6>Titre de niveau 6</h6>`

**Titre de niveau 1**

**Titre de niveau 2**

**Titre de niveau 3**

**Titre de niveau 4**

**Titre de niveau 5**

**Titre de niveau 6**

# Balises de listes

- Listes non ordonnées

`<ul style="list-style-type : disc|circle|square|none">`

`<li></li>`

...

`</ul>`

```
<ul style="list-style-type: disc">
  <li>texte disc 1 </li>
  <li>texte disc 2 </li>
</ul>
<ul style="list-style-type: circle">
  <li>texte circle 1 </li>
  <li>texte circle 2 </li>
</ul>
<ul style="list-style-type: square">
  <li>texte square 1 </li>
  <li>texte square 2 </li>
</ul>
<ul style="list-style-type: none">
  <li>texte none 1 </li>
  <li>texte none 2 </li>
</ul>
```

- texte disc 1
- texte disc 2
- texte circle 1
- texte circle 2
- texte square 1
- texte square 2
- texte none 1
- texte none 2



# Balises de listes

- Listes ordonnées

`<ol type="1|A|a|I|i">`

`<li></li>`

...

`</ol>`

```
<ol>
  <li> texte 1 </li>
  <li> texte 2 </li>
</ol>
<ol type="A">
  <li> texte 1 </li>
  <li> texte 2 </li>
</ol>
<ol type="a">
  <li> texte 1 </li>
  <li> texte 2 </li>
</ol>
<ol type="I">
  <li> texte 1 </li>
  <li> texte 2 </li>
</ol>
<ol type="i">
  <li> texte 1 </li>
  <li> texte 2 </li>
</ol>
<ol type="1">
  <li> texte 1 </li>
  <li> texte 2 </li>
</ol>
```

1. texte 1  
2. texte 2

A. texte 1  
B. texte 2

a. texte 1  
b. texte 2

I. texte 1  
II. texte 2

i. texte 1  
ii. texte 2

1. texte 1  
2. texte 2

# Balises de listes

- Listes ordonnées numériques inversées

`<ol type="1" reversed="reversed">`

`<li></li>`

`...`

`</ol>`

```
<ol type="1" reversed="reversed">  
  <li>txt1</li>  
  <li>txt2</li>  
  <li>txt3</li>  
</ol>
```

3. txt1  
2. txt2  
1. txt3

# Balises de « forçage »

- Forcer l'affichage d'un espace  
**&nbsp;**
- Forcer un passage à la ligne  
**<br />**
- Tracer une ligne horizontal  
**<hr />**

# Les tableaux

- Un tableau est composé de :
- Une légende ou entête <th>
- De Lignes (row)
  - Chaque lignes est composées de cellules.

# Les tableaux

- La suite de balises pour réaliser un tableau est la suivante :

```
<table>
  <caption> légende du tableau </caption>
  <tr>
    <th>titre de colonne 1</th>
    <th>titre de colonne 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>ligne 1 colonne 1</td>
    <td>ligne 2 colonne 2</td>
  </tr>
</table>
```

# Les tableaux

- La suite de balises pour réaliser un tableau est la suivante :

```
<table> Légende pour le tableau
```

```
<caption> légende du tableau </caption>
```

```
<tr>
```

```
<th>titre de colonne 1</th>
```

```
<th>titre de colonne 2</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>ligne 1 colonne 1</td>
```

```
<td>ligne 2 colonne 2</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

# Les tableaux

- La suite de balises pour réaliser un tableau est la suivante :

```
<table>
  <caption> légende du tableau </caption>
  <tr>
    <th>titre de colonne 1</th>
    <th>titre de colonne 2</th>

  </tr>
  <tr>
    <td>ligne 1 colonne 1</td>
    <td>ligne 2 colonne 2</td>
  </tr>
</table>
```

Définition de la première  
ligne du tableau  
(généralement les titres  
de colonnes)

# Les tableaux

- La suite de balises pour réaliser un tableau est la suivante :

```
<table>
```

```
  <caption> légende du tableau </caption>
```

```
  <tr>
```

```
    <th>titre de colonne 1</th>
```

```
    <th>titre de colonne 2</th>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>ligne 1 colonne 1</td>
```

```
    <td>ligne 2 colonne 2</td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```

Définition de la seconde  
ligne du tableau



# Les tableaux

- La suite de balises pour réaliser un tableau est la suivante :

```
<table>
```

```
  <caption> légende du tableau </caption>
```

```
  <tr>
```

```
    <th>titre de colonne 1</th>
```

```
    <th>titre de colonne 2</th>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>ligne 1 colonne 1</td>
```

```
    <td>ligne 2 colonne 2</td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```

Cellules composant  
La seconde ligne

# Les tableaux

- Exemple

```
<table>
  <caption>mon tableau</caption>
  <tr>
    <th>titre colonne 1</th>
    <th>titre colonne 2</th>
    <th>titre colonne 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>col1 ligne1</td>
    <td>col2 ligne1</td>
    <td>col3 ligne1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>col1 ligne2</td>
    <td>col2 ligne2</td>
    <td>col3 ligne2</td>
  </tr>
</table>
```

mon tableau		
titre colonne 1	titre colonne 2	titre colonne 3
col1 ligne1	col2 ligne1	col3 ligne1
col1 ligne2	col2 ligne2	col3 ligne2

# Les tableaux

- Pour avoir des bordures, il faut ajouter l'attribut suivant :  
`style="border: 1px solid black;"`
- Cet attribut peut être appliqué aux balises :
  - `table`
  - `td`
  - `th`

# Les tableaux

- Exemple avec bordures :

```
<table>
  <caption >mon tableau</caption>
  <tr>
    <th style="border: 1px solid black;">titre colonne 1</th>
    <th style="border: 1px solid black;">titre colonne 2</th>
    <th style="border: 1px solid black;">titre colonne 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td style="border: 1px solid black;">col1 ligne1</td>
    <td style="border: 1px solid black;">col2 ligne1</td>
    <td style="border: 1px solid black;">col3 ligne1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td style="border: 1px solid black;">col1 ligne2</td>
    <td style="border: 1px solid black;">col2 ligne2</td>
    <td style="border: 1px solid black;">col3 ligne2</td>
  </tr>
</table>
```

mon tableau		
titre colonne 1	titre colonne 2	titre colonne 3
col1 ligne1	col2 ligne1	col3 ligne1
col1 ligne2	col2 ligne2	col3 ligne2

# Les tableaux

- Il est possible de fusionner des lignes ou des colonnes dans un tableau.
- L'attribut colspan permettra de fusionner des colonnes
- L'attribut rowspan permettra de fusionner des lignes

# Les tableaux

- Exemple de fusion de cellules :

```
<table>
  <caption>tableau avec des fusion de cellules</caption>
  <tr>
    <th style="border: 1px solid black;">col1</th>
    <th style="border: 1px solid black;">col2</th>
    <th style="border: 1px solid black;">col3</th>
    <th style="border: 1px solid black;">col4</th>
  </tr>
  <tr>
    <td style="border: 1px solid black;">c1 l1</td>
    <td style="border: 2px solid blue;" rowspan="2">c2 fusion l1l2</td>
    <td style="border: 1px solid black;">c3 l1</td>
    <td style="border: 1px solid black;">c4 l1</td>
  </tr>
  <tr>
    <td style="border: 1px solid black;">c1 l2</td>
    <td style="border: 2px solid red;" colspan="2">fusion c3c4 l2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td style="border: 1px solid black;">c1 l3</td>
    <td style="border: 1px solid black;">c2 l3</td>
    <td style="border: 1px solid black;">c3 l3</td>
    <td style="border: 1px solid black;">c4 l3</td>
  </tr>
</table>
```

tableau avec des fusion de cellules

col1	col2	col3	col4
c1 l1	c2 fusion l1l2	c3 l1	c4 l1
c1 l2		fusion c3c4 l2	
c1 l3	c2 l3	c3 l3	c4 l3

# Les images

- Il est possible d'ajouter des images à votre page web à l'aide de la balise **<img>**.

```

```

- **src="smiley.gif"** est le nom du fichier image à afficher par rapport à l'emplacement de votre page html (avec éventuellement un chemin en cas de sous-répertoire).
- **alt="un smiley"** est le texte qui sera afficher en lieu et place de l'image si cette dernière ne peut être afficher.

**style="width:42px;height:42px;"** fixe les dimensions de l'image en pixel

# Sites de référence

- <http://www.w3.org/TR/html5/Overview.html#contents>
- <http://www.w3schools.com/html/>
- [http://validator.w3.org/#validate\\_by\\_input](http://validator.w3.org/#validate_by_input)