

MODULE

HTML 1.1

1. La structure du langage Html

Le Html est un langage de balisage il fonctionne essentiellement avec des balises.

Une balise est un mot clé existant compris entre '<' et '>'.

Il existe 3 types de balises

- Les balises block :

Ils ont une balise ouvrante et une fermante. Il y a la possibilité d'y mettre d'autres balises et ils se mettent toujours à la ligne

Ex : <mabalise ouvrante>

.....

</mabalise fermante>

- Les balises inline :

Ils ont une balise ouvrante et une fermante. Ils restent sur la même ligne.

Ex : <mabalise inline ouvrante>.....</mabalise inline fermante>

- Les balises self Tags :

Ils n'ont pas de balise fermante.

Ex : <mabalise selftags />

Un code Html commence toujours par : **< !DOCTYPE html>**

Voici la structure principale d'un fichier Html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>
Titre de la page
    </title>
  </head>
  <body>
    <p>
      Un paragraphe...
    </p>
  </body>
</html>
```

`<!-- Un commentaire -->` Il peut être sur plusieurs

2. Les principales Balise

2.1 Les titres :

Ils sont symbolisés par la balise `<h1>` à `<h6>` plus le chiffre augmente plus la taille diminue.

```
<h1>
le titre principal
</h1>
<h2>
un sous titre
</h2>
```

2.2 Les paragraphes

```
<p> Un paragraphe...</p>
```

2.3 Les textes préformatés

```
<pre>
Ce texte est pré-formaté.
</pre>
```

L'élément `pre` désigne un texte qui est déjà pré-formaté, c'est-à-dire que le texte est écrit comme il est écrit dans la source : le nombre d'espaces est respecté ainsi que les sauts de lignes

2.4 La balise générique `div`

```
<div> Du contenu qui n'est pas dans un paragraphe.</div>
```

Cette balise se comporte comme un sac elle n'a aucun incident sur la page elle est faite pour contenir d'autres balises

2.5 Quelques balises inline

Les balises en ligne (inline en anglais) permettent d'encapsuler du contenu au sein d'un bloc. Leur largeur est celle du texte qu'elles contiennent, il n'y a pas de saut de ligne à la fin. Il est possible de mettre des balises inline dans un bloc mais pas l'inverse.

- ❖ Afficher du texte mis en évidence (emphasé) avec les balises **strong** (forte insistance) et *em* (insistance moyenne) :

Du texte `important` et du texte `emphasé`.

- ❖ Afficher un lien avec la balise `a` :

`Mon site`

- ❖ Afficher une image avec la balise `img` et les attributs `src` et `alt` (obligatoires) :

``

- ❖ Afficher des indices et des exposants avec les balises `sub` et `sup` :

Un texte contenant des indices et des exposants, par exemple une formule chimique `H₂O` ou une formule mathématique `3²`.

- ❖ Afficher un saut de ligne simple avec la balise `br` :

`<p>Un paragraphe contenant un saut
de ligne.</p>`

- ❖ Afficher un bout de texte inséré avec la balise `ins` ou supprimé avec la balise `del` :

Ce `<ins>texte est inséré</ins>` et `celui-ci est supprimé`.

- ❖ Afficher du code informatique : `<code>Du code informatique</code>`

- ❖ La balise générique `span` :

Ce `texte est contenu dans une balise span`

2.6 Les balises pour citations

La balise `blockquote` pour un bloc de citation. La balise `q` pour une citation inline. La balise `cite` pour indiquer l'auteur

```
<blockquote>
Une citation sur
<br>
plusieurs lignes par
<cite>
Bob
</cite>
</blockquote>
<p>
Une citation dans un paragraphe:
<q>
"c'est plus facile dans
certains cas"
</q>
```

2.7 Les listes non Ordonnées

```
<ul>
  <li>
    Un élément de ma liste.</li>
  <li>Un autre.</li>
</ul>
```

2.8 Les listes Ordonnées

```
<ol>
  <li>Un élément de ma liste.</li>
  <li>Un autre.</li>
</ol>
```

2.9 Les listes de définitions

```
<dl>
  <dt>Terme 1</dt>
  <dd>Définition 1</dd>
  <dt>Terme 2</dt>
  <dd>Définition 2</dd>
</dl>
```

2.10 Les listes Imbriquées

```
<ul>
  <li>1</li>
  <li>2
    <ul>
      <li>2.1</li>
      <li>2.2</li>
    </ul>
  </li>
  <li>3
</li>
</ul>
```

2.11 Les tableaux

Affichage simple d'un tableau :

```
<table>
  <tr>
    <th>Entête de colonne 1</th>
    <th>Entête de colonne 2</th>
    <th>Entête de colonne 3</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ligne 2, colonne 1</td>
    <td>Ligne 2, colonne 2</td>
    <td>Ligne 2, colonne 3</td>
  </tr>
</table>
```

Affichage avec une entête et un pied de page :

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Entête de colonne 1</th>
      <th>Entête de colonne 2</th>
      <th>Entête de colonne 3</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Ligne 2, colonne 1</td>
      <td>Ligne 2, colonne 2</td>
      <td>Ligne 2, colonne 3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Ligne 3, colonne 1</td>
      <td>Ligne 3, colonne 2</td>
      <td>Ligne 3, colonne 3</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <td>Pied de colonne 1</td>
      <td>Pied de colonne 2</td>
      <td>Pied de colonne 3</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

Fusion de cellules :

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Entête de colonne 1</th>
      <th>Entête de colonne 2</th>
      <th>Entête de colonne 3</th>
    </tr>
  </thead>

  <tbody>
    <tr>
      <td rowspan="2">Fusion de 2 cases verticalement
    </td>
      <td colspan="2">Fusion de 2 cases horizontalement
    </td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Ligne 3, colonne 2</td>
      <td>Ligne 3, colonne 3</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```


3. Les balises sémantiques

body	Le body contient l'ensemble des informations de la page, il peut contenir directement un entête (header) et un pied de page (footer) ainsi que d'autres contenus connexes (aside)
main	Cette balise permet de déclarer le contenu principal de la page, en dehors de l'entête et du pied de page éventuels.
Article	Un article représente une section du document qui peut être ré-utilisée indépendamment dans un autre contexte ou un autre document. Un article est l'élément sémantique le plus important. Un article traite d'un sujet et d'un seul. Il peut contenir également un entête (header), un pied de page (footer) ainsi que d'autres contenus connexes (aside). Un article doit inclure un titre.
Section	Une section permet de faire le découpage sémantique général du document cependant elle doit être remplacée par un article quand il s'agit d'un contenu potentiellement indépendant. Une section permet également de regrouper plusieurs articles ayant des points communs ou de subdiviser un article de grande taille. Une section doit inclure un titre.
Nav	Cet élément permet de déclarer tout type de navigation, c'est-à-dire un ensemble de liens permettant de naviguer à travers le site Web
header	Cet élément permet de déclarer un entête. Ne placer qu'une seule fois par élément sémantique principal (body / main / article / section)
footer	Cet élément permet de déclarer le pied de la page (body) ou d'un article ou d'une section. Ne placer qu'une seule fois par élément sémantique principal (body / main / article / section)
aside	Cet élément permet de déclarer des contenus connexes (en relation à) au contenu principal de l'élément sémantique dans lequel il se trouve
figure	Cet élément permet de déclarer une figure, c'est à dire un média, une image, une vidéo associée à une description. La description doit être placée dans le sous-élément figcaption.
figcaption	Cet élément permet de déclarer la description associée à une figure.
time	Cet élément permet de déclarer une date ou une date avec l'heure avec sa valeur compréhensible par les autres machines : Le <code><time datetime="2018-01-01">jour de l'an</time></code>
mark	Cet élément permet de mettre du texte en surbrillance par rapport au reste du contenu