

RÉSUMÉ 1 - RAPPEL SUR LE HTML

Lien vers l'activité : [Rappel sur le HTML](#)
www.infoforall.fr - Dernière modif. : 25 01 2021



1 - GÉNÉRALITÉS SUR HTML

1-1 GÉNÉRALITÉS

Le langage HTML est un langage de descripteur destiné à être interprété par un navigateur Web (Firefox...) Les **balises** sont des conteneurs qui comportent une **balise d'ouverture** définie à l'aide de chevrons et une **balise de fermeture** comportant un slash supplémentaire. Exemple : `<p> DU CONTENU </p>` Les **balises orphelines** sont des balises qui ne comportent pas de fermeture : elles ne contiennent pas d'autres balises. Les informations sont contenues dans les attributs (voir balise image). Exemple : `<br>`

1.2 - CRÉATION D'UN FICHIER HTML

Il suffit d'un simple éditeur de texte. Quelque soit le logiciel utilisé, il faut penser à :

- préciser l'**encodage** utilisé pour encoder les caractères (norme actuelle **utf-8**)
- préciser le langage utilisé pour obtenir dans le logiciel la bonne coloration syntaxique (**html**)
- enregistrer le fichier en précisant l'extension **.html* pour les systèmes d'exploitation qui en ont besoin

1.3 - STRUCTURE GLOBALE D'UNE PAGE HTML

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4      </head>
5      <body>
6          <header> </header>
7          <nav> </nav>
8          <main> </main>
9          <footer> </footer>
10     </body>
11 </html>
```

- La première ligne permet d'indiquer au navigateur la nature du document et la version HTML utilisée.
- La balise **html** englobe tout le document
- La balise **head** contient les informations à transmettre au navigateur sans les afficher
- La balise **body** contient toutes les balises à afficher dans la fenêtre

Tabulation : contrairement à Python, la tabulation n'a aucun rôle sémantique en HTML : cela permet juste de voir facilement l'emboîtement des balises.

1.4 PARENT ET CHILD

Lorsqu'une balise contient d'autres balises, on dit qu'elle est la **balise-mère** des balises directement contenues dans celle-ci. Ici la balise **html** est donc la balise-mère (on dira **parent** en anglais) des balises **head** et **body**. A l'inverse, ces deux balises sont des **balises-filles** de la balise div. En anglais, on dira **child** ou children au pluriel. Par défaut, **les balises children héritent des propriétés CSS de leur balise parent**.

2 - BALISE HEAD

On y donne au navigateur plein d'informations utiles, comme :

```
1  <head>
2      <title>TITRE ONGLET</title>
3      <meta charset="UTF-8">
4  </head>
```

3 - BODY

3.1 BALISES SÉMANTIQUES

- La balise **header** qui correspond à l'en-tête
- La balise **nav** qui contient la barre de navigation
- La balise **main** pour le contenu principal
- La balise **footer** pour le pied de page

3.2 BALISES DE TYPE BLOCK

Une **balise de type block** provoque un passage automatique à la ligne.

- La balise paragraphe `<p>` et `</p>`
- La balise titre principal `<h1>` et `</h1>`.
- La balise titre secondaire `<h2>` à `<h6>` aussi.
- Toutes les balises structurales précédentes : `<body>`, `<nav>`, `<main>`, `<header>` et `<footer>`
- Les balises listes non ordonnées `<ul>` et `</ul>`, le ul venant pour `**u**nordered **l**ist`.
- Les balises listes ordonnées `<ol>` et `</ol>`, le ol venant pour `**o**rdered **l**ist`.
- Les balises éléments d'une liste `<li>` et `</li>`

3.3 ATTRIBUTS DES BALISES HTML

`<footer style="background-color:black;color:red;">`

On peut rajouter des informations liées au contenu à afficher dans une balise en les rajoutant dans la **balise d'ouverture**. Exemple avec l'**attribut style** qui permet d'imposer des règles CSS d'apparence. On notera

- qu'on affecte pas une valeur à l'attribut avec le signe égal (=)
- qu'on fournit le code CSS sous forme d'un string
- qu'en CSS l'affectation se fait par contre avec le signe deux points (:)
- qu'on sépare les **propriétés CSS** en utilisant le signe point-virgule (;)
- la **propriété CSS** nommée **background-color** permet de modifier la couleur de fond de la balise
- la **propriété CSS** nommée **color** permet de modifier la couleur du texte

3.4 BALISE GÉNÉRIQUE DIV

La balise **div** est une balise **block** qui sert de conteneur. Un exemple où les 3 paragraphes auront un fond olive comme la balise div elle-même.

```
1 <div style="background-color:olive">
2   <p>Bla bla.</p>
3   <p>Encore du Bla bla.</p>
4   <p>Toujours du Bla bla.</p>
5 </div>
```

3.5 BALISE A

On utilise une balise **a** comme **anchor**. Dans la balise d'ouverture, on pourra placer :

- un attribut **href** (obligatoire) auquel on affecte l'adresse voulue sous forme d'un string.
- un attribut **target** (optionnel) à qui on peut transmettre `'_blank'` pour indiquer qu'on veut ouvrir le lien dans un nouvel onglet.
- un attribut **title** (optionnel) qui contient le message à afficher au survol du lien par la souris
- le texte qui représente le lien est à placer entre **a** et **/a**.

```
1 <a href="http://www.w3schools.com/css/"
2   target="_blank"
3   title="Attention, on ouvre un nouvel onglet !" >
4   Vers le site w3schools.com
5 </a>
```

3.6 - COMPOSITION D'UNE URL ET ADRESSE ABSOLUE (UNIFORM RESOURCE LOCATOR)

On voit que l'adresse fournie est composée de plusieurs parties :

`http://info.cern.ch:80/hypertext/WWW/TheProject.html`

- `http://` : le protocole : on explicite les règles de communication suivies.
 - On doit finir cette indication par le caractère « deux points » :
 - `//` signale que notre protocole nécessite qu'on fournisse une adresse (ici un serveur HTTP)
- `info.cern.ch` : l'adresse éventuelle du service à joindre: on explique à qui on veut parler.
 - `80` : le numéro de port du logiciel qu'on veut joindre
 - Les serveurs HTTP sont par défaut identifiés par le port 80.
 - Les serveurs HTTPS sont par défaut identifiés par le port 443.
- `/hypertext/WWW/TheProject.html` : la ressource demandée sur le serveur
 - Une adresse commençant par `/` veut dire que l'adresse qui suit est une adresse absolue sur le site : on va donner un chemin partant du « début », la racine du site.