

Mémo HTML / CSS

I – Introduction

La création d'un site web nécessite l'apprentissage au minimum de deux langages

- Le langage HTML,

Abréviation de HyperText Mark-Up Language (langage de balisage d'hypertexte).

Il s'agit du langage qui permet d'afficher les informations sur une page web, il décrit la structure du document.

- Le langage CSS,

Abréviation de Cascading Style Sheets (feuilles de style en cascade).

Il s'agit du langage qui permet de définir la présentation du document : l'apparence du texte (comme la police, la couleur, la taille, etc ...) ainsi que l'agencement de la page (comme les marges, l'arrière-plan, etc ...)

HTML a été conçu pour définir la structure d'un document, pas sa présentation et tout ce qui est lié à la présentation d'un document devra être défini à l'aide de CSS.

Deux langages pour une page web, quel intérêt ?

- Séparer le contenu de la forme est un des concepts clé de l'informatique.
- Dans le cas d'un site web, on peut uniformiser la présentation en définissant un type de présentation une seule fois que l'on réutilise dans toutes les pages. Cela permet donc aussi un gain de temps.
- Changer le style du site tout entier en modifiant seulement la feuille de style.
- Le code HTML est considérablement réduit en taille et en complexité.
- Faciliter la lecture de la page par les robots des moteurs de recherche qui ignorent la présentation.

II– Avant d'écrire votre première page...

1) Structure générale d'un document HTML

Tout document HTML doit se conformer à la structure suivante :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```
<head>
  <title>Ici est le titre de la page </title>
</head>
<body>
  <!-- Ici c'est le contenu de la page, le body quoi ! - remarque :
ceci est un commentaire -->
  <h1> I- Ceci est un gros titre </h1>
  <p> Je commence un paragraphe blablalbla </p>
</body>
</html>
```

On dit souvent que la structure d'un document HTML est une structure hiérarchique ou arborescente.

2) Mais de quoi s'agit-il ?

Vous pouvez remarquer des mots clés encadrés par les caractères < et >, comme par exemple

`<body> <h1>`. Il s'agit de balises (le fameux markup langage) qui permettent de donner au navigateur des indications sur la nature des données associées.

3) Les balises pour organiser son texte

Les balises vont par paire : une balise ouvrante et une balise fermante. Les balises fermantes s'écrivent avec un slash (/). Le texte écrit entre la balise ouvrante et la balise fermante est le contenu de la balise.

Passons en revue les différentes balises que nous venons de découvrir :

- Le doctype : La toute première ligne s'appelle le doctype. Elle est indispensable car c'est elle qui indique qu'il s'agit bien d'une page web HTML.

- <html> </html> : C'est la balise principale du code. Elle englobe tout le contenu de votre page.

- <head> </head> : Entre ces balises se trouvent des informations supplémentaires qui n'apparaissent pas directement sur la page, comme par exemple les styles utilisés sur la page, le nom donné à la page ou l'encodage (pour la gestion des caractères spéciaux).

- <body> </body> : Entre ces balises se trouvent la partie principale de la page. Tout ce que nous écrivons ici apparaîtra sur la page.

- `<title> </title>` : Cette balise, inscrite dans la partie head, correspond en fait au texte qui sera affiché comme titre de l'onglet. Le contenu de cette balise ne correspond pas à un titre qui apparaît directement sur la page.

`<p> </p>` : Cette balise permet d'organiser son texte en paragraphes.

- `
` : Il s'agit d'une balise orpheline qui sert à indiquer qu'on doit aller à la ligne.

- `<h1> </h1>` : Cette balise signifie heading 1. Elle permet de faire des titres, à l'intérieur de la page. Le contenu de cette balise est donc affiché avec une taille de police plus grande que les autres caractères de la page. Il est également possible de définir des sous-titres en utilisant les balises `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, ...`<h6>`.

`<!-- commentaires -->`: Lorsque vous codez une page, il est important d'utiliser des commentaires. Ces commentaires ne seront ni visibles sur le navigateur, ni interprétés par celui-ci. Ils serviront uniquement à vous repérer sur votre code. Les commentaires se situent entre les signes.

Les listes

Les listes nous permettent souvent de mieux structurer notre texte et d'ordonner nos informations. Nous allons découvrir deux types de listes :

- Les listes non ordonnées ou listes à puces : Il suffit d'utiliser la balise `` que l'on referme avec ``. On écrit ensuite chacun des éléments de la liste entre deux balises `` et ``. On écrit par exemple :

```
<ul>
<li> oignons </li>
<li> ail </li>
<li> salade </li>
</ul>
```

- Les listes ordonnées ou listes numérotées : elles fonctionnent de la même façon en remplaçant ` ` par ` `

Les liens

La balise `<a>`, avec son attribut href permet de créer un hyperlien vers une autre page.

Voici un exemple :

```
<a href="http://www.google.fr" > Pour aller sur le site de google </a>
```

On peut aussi réaliser un lien vers une autre page de son site.

Les images

Pour insérer une image, on utilise la balise de type orpheline ``. Cette balise doit être accompagnée de deux attributs obligatoires :

- `src` : il permet d'indiquer où se trouve l'image que l'on veut insérer. Vous pouvez mettre un chemin absolu (`src = http://site.com/fleur.png`), soit mettre un chemin en relatif (ex : si votre image est dans un sous-dossier images, vous devrez taper `src= " images/fleur.png"`)

- `alt` : cela signifie « texte alternatif ». Il s'agit d'un texte court qui décrit ce que contient l'image. Ce texte sera affiché à la place de l'image si celle-ci ne peut être chargée. Cela aide aussi les robots des moteurs de recherche pour les recherches d'images. (ex : `alt="Une fleur"`)

Cela donne par exemple :

```
<img src= " images/fleur.png " alt=" une fleur" >
```

Le son

```
<audio src = "ma_musique.mp3 " controls> ma musique </audio> .
```

L'attribut *controls* permet d'utiliser les contrôles audios classiques (lecture, pause, ...). il faut bien sûr que le fichier " ma_musique.mp3 " soit à l'endroit indiqué.

La video

```
Exemple <video controls src= "ma_video.mp4 "> ma video </video>
```

Allez visiter ce site pour plus de balises :

<https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-creer-votre-site-web-avec-html5-et-css3/memento-des-balises-html>

III Du style avec CSS !

1) Créer un fichier CSS et le lier à un fichier HTML

Pour intégrer le CSS dans le document HTML, il faut créer une feuille de style externe que l'on va lier au fichier HTML en utilisant la balise orpheline <link/>. Cette balise est à écrire dans la partie <head> du document HTML.

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
```

Dans ce cas la feuille css s'appelle « style.css ».

2) La syntaxe

La syntaxe de base de CSS est composée de 3 parties :

- un sélecteur
- une propriété
- une valeur

Ces trois parties sont écrites de la façon suivante :

```
sélecteur { propriété : valeur ; }
```

Un sélecteur correspond à une balise HTML (<p>, <h1>, etc...) et la propriété est un attribut dont on veut changer la valeur.

Exemple :

```
p {color : blue ;}          h1 {font-style : italic ;}
```

Il est possible de définir plusieurs attributs pour un même sélecteur. Dans ce cas, on écrit cela de la façon suivante :

```
sélecteur                h2
{                          {
    Propriété 1 : valeur ;    color : red ;
    Propriété 2 : valeur ;    text-align : center ;
}
```

3) Grouper les sélecteurs

Si certaines propriétés s'appliquent à plusieurs sélecteurs, il est possible de les grouper.

Ainsi, on écrit :

```
sélecteur 1, sélecteur 2
{
    Propriété 1 : valeur1 ;
    Propriété 2 : valeur2 ;
}
```

4) Des commentaires dans du CSS

Comme en HTML, il est possible (et important) de mettre des commentaires. Pour cela, il faut taper : /* Mon commentaire */

5) Formatage du texte

→ Changer la taille du texte.

```
h1
{
    font-size : 24 px
}
```

Dans l'exemple, les titres avec la balise <h1> auront une taille de 24 pixels.

Au lieu de spécifier la taille d'un texte à l'aide de px, correspondant au nombre de pixels, on peut également utiliser l'unité em. 1em vaut la taille de police par défaut dans un navigateur (en général, 16 px). Par exemple, si l'on décide que les titres principaux valent 1 fois et demi la taille standard des caractères, on donne la valeur 1.5em à la propriété *font-size*.

→ Changer la police du texte.

```
balise
{
    font-family : police1, police2, police3, police4 ;
}
```

Le navigateur essaiera d'abord d'utiliser la police 1. S'il ne l'a pas, il essaiera la police 2. S'il ne l'a pas, il passera à la police 3, et ainsi de suite. Cela évite des problèmes si l'internaute n'a pas la même police que vous.

En général, on indique en tout dernier serif, ce qui correspond à une police par défaut, si aucune autre précédente n'a été trouvée.

Remarque :

Les polices les plus courantes sont Arial, Arial Black, Comic Sans MS, Courier New, Georgia, Impact, Times New Roman, Trebuchet MS, Verdana.

→ Mettre en italique, gras, souligné .

La propriété CSS qui permet de mettre en italique est *font-style* qui prend trois valeurs :

- italic , oblique ou normal

La propriété CSS qui permet de mettre en gras est *font-weight* qui prend deux valeurs :

- bold ou normal

La propriété CSS qui permet de souligné (ou de faire d'autres décorations) est *text-decoration* qui prend cinq valeurs :

- underline : souligné

- line-through : barré

- overline : ligne au-dessus

- blink : clignotant

- none : normal

→ Changer l'alignement .

La propriété CSS qui permet d'aligner le texte est *text-align* qui prend quatre valeurs :

- left , center , right ou justify

→ Changer la couleur du texte.

La propriété CSS qui permet de définir la couleur du texte est *color*. Il existe plusieurs variantes permettant de définir la couleur :

méthode 1

balise { color : blue ; }

méthode 2

balise { color : rgb(240,96,204) ; }

méthode 3

balise { color : #F060CC ; }

→ Changer la couleur du fond.

La propriété CSS qui permet de définir la couleur du fond est *background-color*. Elle s'utilise de la même manière que la propriété *color*.

Exemple (dans le code CSS) :

```
body
{
background-color : #F060CC
}
```

De nombreuses propriétés supplémentaires ici :

<https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-creer-votre-site-web-avechtml5-et-css3/memento-des-proprietes-css>