

Petit cours sur le codage du web (HTML, CSS)

Pour coder de l'html et du css, je vous conseil de télécharger l'éditeur de texte Notepad++
N'importe quel éditeur de texte comme le bloc note peut faire l'affaire
Mais Notepad++ met des jolies couleurs sur votre code facilitant sa lisibilité.
Pour voir votre page, une fois réalisé ou lorsque vous désirez avoir un aperçu, ouvrez votre fichier .html avec votre navigateur web.

Ce cours vous permettra de faire des sites statiques.
L'HTML pour mettre le contenu texte et image de votre page
Le CSS pour définir la façon d'afficher l'HTML (taille de texte, gras, italique, taille de l'image...etc)

Les deux langages : Javascript et PHP, eux, en plus de l'html et du css permettent de faire des sites dynamiques.

dynamique :

des éléments du site peuvent changer soit au changement de page (PHP)
ou même sans changement ou actualisation de la page (JAVASCRIPT).
Le php permet surtout d'automatiser le code de l'html et du css. (du code écrit du code)

On repart à la base.

L'HTML est un ensemble de données structurées que le navigateur affiche graphiquement
Cela ne sera peut être pas évident pour vous dès le départ, mais il faut que vous arriviez à vous dire qu'une page internet que vous voyez graphiquement dans votre navigateur, correspond à un fichier texte aux format .html
Ces données sont écrite selon la syntaxe de l'HTML qui est un dérivé de la syntaxe du format XML.
Je vais donc vous expliquer le XML.

Le XML comme l'HTML est un fichier de texte lisible avec un éditeur de texte
avec pour type de fichier .xml et .html respectivement
Il a été inventé pour stocker des données de manière classées et hiérarchisées

par exemple :

```
<numéro>
  <Suzy>
    01 46 45 87 89
  </Suzy>
  <Victor>
    06 03 74 55 22
  </Victor>
</numéro>
```

Ici j'ai écrit des numéro de téléphone en fonction de noms de personnes.

Voici donc la première chose à savoir sur le xml

"<quelque_chose>" est une balise ouvrante qui a ici pour nom : « quelque_chose »

et "</quelque_chose>" est la balise qui va fermer la balise ouverte plus haut.

on peut donc écrire des données à l'intérieur d'une balise (entre <X> et </X>)

Ces données peuvent être du texte ou bien même d'autre balises. (ici Suzy et Victor dans numéro)

Ainsi Suzy et Victor sont compris dans numéro et les données sont hiérarchisées.

Sachez qu'une balise ouvrante doit toujours avoir sa balise fermante plus bas.

Mais il est possible de faire une balise qui s'ouvre et se ferme en une seule ligne :

```
<quelque_chose />
```

On appelle ça une balise auto fermante

Dernière chose à savoir, on peut mettre des données à l'intérieur de la balise :

exemple :

```
<Suzy cheveux="blond">
    01 46 45 87 89
</Suzy>
<Victor cheveux="brun">
    06 03 74 55 22
</Victor>
```

on appelle ces attributs ces données stockées dans les balises.

Qui, ici, associe "cheveux" à "blond" ou "brun"

La syntaxe est

nom_de_l'attribut = "valeur_de_l'attribut"

Résumé

<Toto> Balise ouvrante

</Toto> Balise fermante

<Toto/> Balise auto fermante

<Toto age="10" taille="1m42cm"/> Balise Toto avec attribut age et taille

Maintenant passons à l'HTML :

L'HTML est du XML sauf qu'il existe des balises pour faire un peu ce qu'on a envie pour faire notre site. On utilise donc les balises prévues par HTML et il est interdit d'inventer nos propres balises comme en XML.

Je vais donc vous donner les balises importantes que j'utilise lorsque je dois faire un site internet :

déjà toute page doit avoir cette forme (copiez collez donc ça pour commencer)

```
<html>
  <head>
    Ici sera écrit le CSS entre autre
  </head>
  <body>
    Ici sera écrit le code HTML de votre page
  </body>
</html>
```

Tout texte écrit dans le body apparaîtra dans votre page.

Sachez que même si vous faites des retours à la ligne dans votre fichier .html

La seule manière de faire un retour à la ligne dans du texte est d'utiliser la balise auto fermante :

```
<br/>
```

exemple : ligne 1
ligne 2

Pour placer une image dans votre site internet, il faut déjà mettre votre image sur votre serveur web, et utiliser son chemin d'accès sur le serveur (ou URL de l'image) avec la balise :

```

```

L'URL peut être relative (dossier_images/mon_image.jpg)

ou absolue (http://www.mon_site.com/ dossier_images/mon_image.jpg)

Pour transformer des textes et images en élément cliquable (ce qu'on appelle des liens hypertextes)

Les éléments doivent se trouver entre les balises :

```
<a href="URL_DU_LIEN">  
----- < ici  
</a>
```

On peut aussi découper le contenu de votre page avec 2 balises.

Les balises <div> et

permettent d'englober du contenu (texte et image) un peu comme <a> mais pour ensuite faire une mise en page sur ces éléments en CSS.

Pour finir, je vais vous donner comment faire un tableau avec multiple lignes et colonnes.

On utilise souvent les tableaux pour faire la mise en page du site.

C'est une manière efficace d'ordonner son contenu.

```
<table>                                <début du tableau  
  <tr>                                  <ligne 1  
    <td>                                  <colonne 1  
      première ligne première colonne  
    </td>  
    <td>                                  <colonne 2  
      première ligne deuxième colonne  
    </td>  
  </tr>  
  <tr>                                  <ligne 2  
    <td>                                  <colonne 1  
      deuxième ligne première colonne  
    </td>  
    <td>                                  <colonne 2  
      deuxième ligne deuxième colonne  
    </td>  
  </tr>  
</table>                                <fin du tableau
```

Toujours les lignes d'abord et ensuite les colonnes.

Il existe une grande quantité de balise et attribut créé depuis que le web est née.
Et notamment certaines permettent de faire la mise en page.
Je vous apprendrez plutôt la méthode qui consiste à faire un CSS pour la mise en page.

Voici la manière pour associer un élément HTML à une mise en page CSS.

Il existe deux attributs possibles que vous pouvez intégrer à la majorité des balises HTML donnez ci dessus.

L'attribut : `class="nom_de_class"`
et `id="nom_de_l_id"`

par exemple : `<div id="1">` ou ``

class est à utiliser si plusieurs éléments doivent avoir la même mise en page en CSS

et id si il est unique

Vous pouvez utiliser tout le temps class sans distinction, id sert majoritairement en Javascript.

Le nom de la class ou de l'id est entièrement libre.

Choisissez donc des noms en fonction de l'élément de manière à simplifier la compréhension.

Exemple :

```
<div class="titre">  
    TITRE DE LA PAGE  
</div>
```

ensuite entre les balises `<head>` de votre code,
la mise en page CSS sera placée à l'intérieur de

```
<head>  
    <style type="text/css">  
        ----- < ici  
    </style>  
</head>
```

Pour définir un style (mise en page) à des éléments
pour une class :

```
.nom_de_class {}
```

et pour un id :

```
#nom_de_l_id {}
```

Le CSS va donc modifier la façon dont seront présentés les éléments de l'HTML
grâce aux noms de class ou id

Ensuite à l'intérieur des accolades : `{ ...ici... }`

Voici plusieurs commandes possibles (il en existe énormément)

```
font-family:"NOM_DE_POLICE" // la police de caractères  
width:1000px // l'élément aura telle largeur  
background-color:rgb(127,127,255) // un code couleur pour avoir un fond  
color:rgb(0,255,0) // le texte a une couleur  
font-size:25px // la taille de la police  
height:240px // l'élément aura telle hauteur  
background-image:url("URL") // l'élément aura une image en fond  
font-weight:bold // gras  
font-style:italic // italique
```

Chaque commande est séparée dans le code des autres par un point virgule.

Utilisez width et height pour par exemple la taille d'un tableau dans `<table>`, `<tr>` ou `<td>`
ou d'une image ``

Exemple final :

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      .titre {font-size:40px;}
      .tableau {width:1000px;font-size:25px;}
      .rouge {color:rgb(255,0,0);}
      .bleu {background-color:rgb(0,0,255)}
      .vert {background-color:rgb(0,255,0)}
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="titre">
      LE TITRE EN TRES GROS
    </div>
    Une petite ligne de texte<br/>
    Une deuxième ligne

    <table class="tableau" >
      <tr>
        <td>
          ligne 1 , colonne 1
          <br/> normal
        </td>
        <td class="rouge">
          ligne 1 , colonne 2
          <br/> texte en rouge
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td class="bleu">
          ligne 2 , colonne 1
          <br/> fond bleu
        </td>
        <td>
          ligne <span class="vert">2</span> , colonne <span
class="vert">2</span>
          <br/> partie du texte avec un fond vert
        </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Vous pouvez copier ce code dans un fichier texte que vous renommez en « index.html »

Je n'ai pas affiché d'images dans le script car il faudrait que je fournisse l'image et la hiérarchie de dossier qui aillent avec.

N'oubliez pas, si vous avez besoin d'un css que je ne vous ai pas fourni ici, une simple recherche « comment faire ... en css » sur le net et vous aurez la réponse.

Bon Courage !