

Chapitre 4

Initiation à l'HTML et CSS

Le chapitre est une succession d'exercices permettant de découvrir les bases de HTML 5. ("HyperText Markup Language" soit "langage de marquage hypertexte"), ainsi que les bases du CCS 3. (Cascading Style Sheets ou "feuilles de style en cascade).

- Avant tout, créer un dossier NSI_WEB dans votre répertoire NSI.
- Ouvrir le logiciel "Notepad ++".
- Enregistrer un premier fichier dans le dossier sous le nom : "ma_page.html". (ne pas oublier l'extension **html**)
- ouvrir et enregistrer un deuxième fichier dans le dossier sous le nom : "ma_feuille_style.css". (ne pas oublier l'extension **css**)

Nous allons donc gérer en parallèle deux fichiers avec Notepad++, le fichier contenant la page et l'autre fichier gérant la présentation.

La syntaxe en HTML se fait grâce à des balises limitées pas des chevrons (< *la_balise* >). Les remarques sont écrites entre chevrons et tirets :

```
<!-- Les remarques -->
```

Exercice 1: Recopier le script suivant sur le fichier Html :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ma page</title>
  <meta charset = "utf-8">
  <link rel ="stylesheet" href="ma_feuille_style.css" />
</head>
<body>
  <p> Bonjour le monde </p>
</body>
</html>
```

Recopier le script suivant sur le fichier CSS :

```
body
{
background-color : #FF0000 ; /* en hexadécimal */
}
p
{
color : yellow; /* le nom d'une couleur */
}
```

Sauvegarder, puis ouvrir le fichier en double cliquant dessus, ou à l'aide du navigateur de votre choix.

La syntaxe du CCS est :

```
nom_balise
{
attribut : valeur;
}
```

Ne pas oublier les ";" à la fin de chaque commandes.

Il est possible de mettre une image de fond.

Enregistrer une image dans votre dossier, en la nommant d'un nom adéquat (par exemple : background.jpg).

Recopier le script suivant sur le fichier CSS :

```
body
{
background-image: url(background.jpg);
}

p
{
color : yellow; /* le nom d'une couleur */
}
```

Tester ensuite les propriétés suivantes avec les différentes valeurs :

- background-attachment :
 - fixed (l'image du fond reste fixé)
 - scroll (par défaut elle défile)
- background-repeat :
 - no-repeat
 - repeat-x (uniquement sur la première ligne).
 - repeat-y (uniquement sur la première colonne).
 - repeat (par défaut).
- background-position : (si elle n'est pas répétée)
 - 30px 50px (soit à 30 pixel de la gauche, et 50 du haut).
 - top (en haut)
 - bottom (en bas)
 - left
 - center
 - right
 - top righth (on peut combiner)

On peut placer plusieurs images, la première est placée en dessus, et ainsi de suite...

Exercice 2: Certaines balises permettent de définir des propriétés en dehors du corps de la page.

Recopier le programme suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <!-- site de mon_nom -->
<title>Ma page</title>
<meta charset = "utf-8">
<!-- on rajoutera plus tard des liens dans cette zone -->
</head>

<body>
<p> Bonjour le monde </p>
</body>
</html>
```

Exercice 3: Recopier le script suivant, et analyser l'actions des différentes balises :

```
<body>
<p> <mark> Bonjour </mark> le <q> monde </q> </p>
<p> <mark> <q>Bonjour </q> le monde </mark> </p>
<p> <strong> Regarder </strong>, il y a un <sup> titre </sup> au <em>dessus </em>
de la <sub> page </sub> </p>
</body>
```

Exercice 4: Recopier le script suivant, et analyser l'actions des différentes balises :

```
<body>
<h1> Ceci est un titre </h1>
<h2> Ceci est un titre </h2>
<h3> Ceci est un titre </h3>
<h3> Ceci est un titre </h3>
<h4> Ceci est un titre </h4>
<h5> Ceci est un titre </h5>
<h6> Ceci est un titre </h6>
</body>
```

Exercice 5: Sur le net, aller chercher et enregistrer dans votre dossier ICN_HTML une image de saxophone. Veiller à lui donner un nom facile. (exemple : saxo.jpg)

Recopier le script suivant : :

```
<body>
<img src = "saxo.jpg"/>
<!-- attention à bien noter l'extension -->
<img src = "saxo.jpg"/>
<br/> <!-- pour un retour à la ligne -->
<img src = "saxo.jpg"/>
<hr/>
</body>
```

Exercice 6 : Position dans la page :

Recopier le script suivant sur le fichier Html :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ma page</title>
  <meta charset = "utf-8">
  <link rel ="stylesheet" href="ma_feuille_style.css" />
</head>
<body>
  <p id="texte_1" > premier texte </p>
  <p id="texte_2" > le deuxieme texte </p>
  <p id="texte_3" > et un troisieme texte </p>
</body>
</html>
```

Recopier le script suivant sur le fichier CSS :

```
p
{
  border : 3px yellow solid;
}
#texte_1
{
  padding-bottom : 10%;
}
#texte_2
{
  padding-top : 20px; /* en % ou en px */
}
#texte_3
{
  padding-left : 30%;
}
```

Remplacer la propriété "padding" par "margin".

Analyser les différentes actions sur la présentation des textes.

Exercice 7 : Image et position dans le texte :

Retrouver l'image du saxophone du dernier TD.

Recopier le script suivant sur le fichier Html :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ma page</title>
  <meta charset = "utf-8">
  <link rel ="stylesheet" href="ma_feuille_style.css" />
</head>
```

```
<body>
<p> 
Le saxophone est un instrument de musique
à vent appartenant à la famille des bois.
Il a été inventé par le Belge Adolphe Sax et
breveté à Paris le 21 mars 1846.
    Il ne doit pas être confondu avec le saxhorn,
de la famille des cuivres, mis au point, lui aussi,
par Adolphe Sax. Le saxophone est généralement en laiton,
bien qu'il en existe certains en cuivre, en argent,
en plastique ou plaqués en or.
( source https://fr.wikipedia.org/wiki/Saxophone )</p>
</body>
</html>
```

Recopier le script suivant sur le fichier CSS :

```
p
{
border : 3px yellow solid;
width : 25%;
color : red ;
}

#picture
{
float:left;
width: 30%;
}
```

Exercice 8 : Recopier le script suivant, et analyser l'actions des différentes balises :

```
<body>
<table border>
  <caption>Liste des participants</caption>
<thead>
  <tr>
    <th>Nom </th>
    <th>Prenom</th>
    <th>Date de naissance</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  <tr>
    <td>Pignon</td>
    <td>François</td>
    <td> 10/05/78 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Leventreur</td>
```

```
        <td>Jack</td>
    <td> 22/06/43 </td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</body>
```

Exercice 9: Recopier le script suivant, et analyser l'actions des différentes balises :

```
<body>
<ul>
    <li> Chapitre 1 : Naruto Uzumaki </li>
    <li> Chapitre 2 : Konohamaru </li>
    <li> Chapitre 3 : Sasuke Uchiwa </li>
</ul>
<hr/>
<ol>
    <li> Naruto Uzumaki </li>
    <li> Konohamaru </li>
    <li> Sasuke Uchiwa </li>
</ol>
</body>
```

Exercice 10: Recopier le script suivant, et analyser l'actions des différentes balises :

```
<body>
<a href= "http://sebjaumaths.free.fr/ICN/index.php"> Le site du prof </a>

<hr/>

<a href="http://sebjaumaths.free.fr/ICN/index.php" title="le site"
  target= "_blank"> Le site d'ICN</a>

<hr/>

<a href= "http://sebjaumaths.free.fr/ICN/index.php"> <img src ="saxo.jpg" /> </a>

</body>
```

Pour plus de balises, vous pouvez vous diriger vers les sites suivants :

<https://jaetheme.com/balises-html5/#script>
<http://41mag.fr/liste-des-balises-html5>