

#2 : Le CSS

1) Mise en page avec CSS

Le **HTML n'a pas été conçu pour gérer la mise en page** (c'est possible, mais c'est une mauvaise pratique). Le **HTML s'occupe uniquement du contenu** et de la sémantique (voir activité précédente), pour tout ce qui concerne la **mise en page** et l'aspect « **décoratif** » (on parle du « **style** » de la page), on utilisera le **CSS** (Cascading Style Sheets).

Pour bien voir l'intérêt des fichiers CSS regardons un exemple :

- Ouvrez dans Firefox le site web suivant : <http://www.csszengarden.com/tr/fr/>
- Changez le fichier CSS qui gouverne le style de la page en choisissant le style : **Garments**
- Observez la page : le contenu a-t-il changé ? _____ Le style a-t-il changé ? _____
- Choisissez le fichier CSS : **Fountain kiss** puis passez à : **Steel** et promenez votre souris sur toute la page

Le fichier HTML sert à décrire _____ alors que le fichier CSS sert à décrire _____

Nous allons créer 2 fichiers : un fichier HTML (**index.html**) et un autre qui contiendra du CSS (**monStyle.css**).

- Commencez par créer un répertoire **02_css**
- À l'aide de l'éditeur de texte, créez un nouveau fichier
- Écrivez et enregistrez le code HTML suivant dans votre éditeur de texte (fichier **index.html**) :

```
<link rel="stylesheet" href="monStyle.css">
<h1>Ceci est un titre</h1>
<h2>Ceci est un sous titre</h2>
<p id="para_1">Ceci est un <strong>paragraphe</strong>. Avez-vous bien compris ?</p>
```

La ligne `<link rel="stylesheet" href="monStyle.css">` indique quel fichier de style CSS il faut appliquer à cette page.

- Écrivez et enregistrez le code CSS suivant dans votre éditeur de texte (fichier **monStyle.css**) :

```
h1
{
    text-align: center;
    background-color: red;
}

h2
{
    font-family: Verdana;
    font-style: italic;
    color: green;
}
```

- Visualisez la page **index.html** avec Firefox. Que constatez-vous ? Mettez en relation les lignes du fichier CSS et ce que vous voyez à l'écran.

Ajoutez à la fin de votre fichier CSS (pensez à l'enregistrer) :

```
#para_1
{
    font-style: italic;
    color: blue;
}
```

D'après vous, comment va être modifié le style de la page HTML ?

Visualisez la page HTML avec Firefox.

Il est donc possible de **cibler un paragraphe** et pas un autre en **utilisant l'id du paragraphe** (en CSS l'id se traduit par le signe #).

Il est possible d'utiliser l'attribut **class** à la place de l'id. Dans le CSS on utilisera le point . à la place du #. L'attribut "class" permet de donner le même nom à plusieurs reprises dans une même page.

Si nous avons eu un 3^{ème} paragraphe, nous aurions pu avoir :

```
<p class="para_1">Voici un 3ème paragraphe</p>
```

mais nous n'aurions pas pu avoir :

```
<p id="para_1">Voici un 3ème paragraphe</p>
```

car l'id para_1 a déjà été utilisé pour le 1er paragraphe.

2) Quelques normes à respecter

En informatique, pour que tous les appareils et logiciels se comprennent il est très important de respecter quelques normes.

Écrivez et enregistrez le code HTML suivant dans votre éditeur de texte (fichier **modele.html**) :

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Voici mon site</title>
    <link rel="stylesheet" href="monStyle.css">
</head>
<body>
    <h1>Hello world ! Ceci est un titre</h1>
    <h2>Ceci est un sous titre</h2>
    <p id="para_1">Ceci est un <strong>paragraphe</strong>. C'est bien compris ? </p>
    <p>Bien sûr !</p>
</body>
</html>
```

Sauvegardez-le en précisant son nom, par exemple **modele.html** dans votre répertoire **02_css**

Notez bien que ce fichier vous servira de base à chaque fois que vous commencerez un fichier HTML, il faut toujours ré-utiliser au maximum ce qu'on a déjà écrit (copier-coller) !

Testez votre code à l'aide du navigateur web en "double-cliquant" sur le fichier **modele.html** par exemple.

Dans ce fichier, vous reconnaissez le code se trouvant entre les balises **<body> ... </body>**. **Tout votre code HTML devra toujours se trouver entre ces 2 balises <body> code here ! </body>**.

Les autres balises sont encore inconnues. Passons-les en revue :

La première ligne (**<!doctype html>**) permet d'indiquer au navigateur que nous utiliserons la dernière version du HTML, le fameux **HTML5**.

La balise `<html>` est obligatoire, l'attribut `lang="fr"` permet d'indiquer au navigateur que nous utiliserons le **français** pour écrire notre page.

Les balises `<head> ... </head>` délimitent ce que l'on appelle **l'en-tête**. L'en-tête contient, dans notre exemple, 2 balises : la balise `<meta charset="utf-8">` qui permet de définir **l'encodage des caractères** (utf-8) et la balise `<title>` qui définit le **titre de la page** (attention ce titre ne s'affiche pas dans le navigateur, ne pas confondre avec la balise `<h1>`).

Que ce passe-t-il si vous enlevez la ligne : `<link rel="stylesheet" href="monStyle.css">` du fichier HTML ?

Testez-le en enlevant la ligne du fichier HTML et en visualisant le résultat.

Pensez à remettre cette ligne pour la suite !

3) Voyons si j'ai compris

Ajoutez cette partie dans votre fichier `monStyle.css` et complétez-la pour que les paragraphes standards s'affichent en couleur orange avec la police Verdana.

```
p
{
    font-family: Verdana;
}
```

Testez votre proposition visualisant le résultat.

Dans les exemples que nous venons de voir, les fichiers `modele.html` et `monStyle.css` se trouvent **au même niveau** dans l'arborescence des fichiers (même répertoire). Il est souvent utile de placer les fichiers CSS dans un dossier "css". Il faudra alors modifier le code HTML en conséquence :

```
<link rel="stylesheet" href="css/monStyle.css">
```

4) A moi de jouer !

Améliorez votre présentation de loisir de la séance précédente en mettant le fichier **HTML aux normes** comme dans notre `modele.html` et en ajoutant **un fichier CSS pour modifier le style de la page**.

Testez différentes possibilités de styles grâce aux 2 liens suivants :

Vous pouvez trouver toutes les couleurs standards ici : <http://html-color-codes.info/color-names/>

Et globalement toutes les possibilités du css là : <http://www.w3schools.com/cssref/>