

Sommaire

Introduction.....	1
Qu'est-ce que le CSS ?.....	1
Il est nécessaire de connaître les balises HTML de base.....	1
Feuille de style de base.....	1
Fonctionne avec :.....	1
Attributs utilisés :.....	2
Code CSS.....	2
Enregistrement.....	3
Code HTML.....	3
Les sélecteurs " class " et " id ".....	3
Le sélecteur class.....	3
Source CSS.....	3
Le sélecteur id.....	3
Source CSS.....	3
Source (X)HTML.....	4
Boutons CSS.....	4
Source HTML.....	4
Source CSS.....	4

Introduction

Qu'est-ce que le CSS ?

Le design d'un site évolue toujours au fil du temps. Le problème, lorsqu'on n'utilise pas de feuilles de style, c'est qu'il faut reprendre toutes les pages une à une pour modifier une police de caractère ou une couleur de fond...

Avec les "Cascading Style Sheet" (CSS), ce lourd handicap est résolu.

C'est dans la feuille de style que l'on va déclarer toute la mise en forme des pages : la couleur de fond, les polices de caractère, leurs couleurs, etc.

Celle-ci sera liée à chaque page html. Ainsi, lorsqu'on en modifiera un élément, cela se répercutera immédiatement sur toutes les pages web. Puissant et pratique.

Mais cela ne s'arrête pas là. Outre les couleurs et les polices, on peut aussi changer radicalement l'apparence d'un site.

Pour une mise en page souple et cohérente, on utilisera des "blocs" (appelés aussi "boîtes" ou "calques"), qui ont l'avantage de pouvoir être déplacés de gauche à droite, ou de haut en bas grâce aux CSS.

Il est nécessaire de connaître les balises HTML de base

Une balise HTML est un élément que l'on va ajouter au texte de départ pour dire au navigateur de quelle manière l'afficher. Ces balises correspondent à un style que l'on pourra modifier avec CSS.

Feuille de style de base

Fonctionne avec :

- FireFox
- IE 5.x et +
- Mozilla 1.x
- Opéra 5.x et +
- Safari

Attributs utilisés :

- background-color
- color
- font-family ; font-size
- padding
- text-align ; text-decoration

Cette feuille de style (de base) donnera une page à fond blanc, avec une police de caractère par défaut Verdana noire, un titre de premier niveau bleu marine centré, un titre de deuxième niveau rouge décalé de 15 pixels, des liens passant du vert au gris avec un petit effet rouge non souligné au passage de la souris.

A noter que les couleurs sont ici sous la forme "white, black, blue" etc... Pour plus de lisibilité mais qu'il convient plutôt d'utiliser les valeurs hexadécimales qui vont de #000000 (noir) à #ffffff (blanc)

Les tailles de caractères sont ici exprimées en %, mais on peut aussi utiliser em ou px qui sont aussi des unités de longueurs relatives à privilégier, pour des raisons d'homogénéité d'affichage, aux unités absolues telles que les pt ou les pc

Code CSS

```
html,body
{
background-color : white;
}
p,ul,li,td
{
font-size : 100%;
font-family : Verdana, Arial, Helvetica, Geneva, sans-serif;
color : black;
background-color : white;
}
h1
{
font-size : 200%;
font-family : Verdana, Arial, Helvetica, Geneva, sans-serif;
color : navy;
text-align: center;
}
h2
{
font-size : 150%;
font-family : Verdana, Arial, Helvetica, Geneva, sans-serif;
color : red;
padding-left:15px;
}
a:link {color: green; text-decoration:underline;}
a:visited {color: gray; text-decoration:underline;}
```

```
a:hover {color:red; text-decoration:none;}
```

Enregistrement

Enregistrer cette page "style.css", et mettre dans l'en-tête de la page html (entre les balises <head></head>) :

Code HTML

```
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

Les sélecteurs " class " et " id "

Le sélecteur class

A quoi sert un sélecteur ? Tout simplement à définir des styles particuliers que l'on voudra reproduire de façon ponctuelle ou récurrente dans la page (X)HTML.

Prenons un exemple : les pages web sont souvent ponctuées d'ancres permettant de remonter en haut de page, et celles-ci sont souvent placées à droite de la page. Il va donc falloir déclarer un style spécial pour cette mise en forme spécifique, et le sélecteur class va nous y aider. A noter que dans la feuille de style, le nom du sélecteur class est toujours précédé d'un point.

Source CSS

```
.haut  
{  
text-align:right;  
}
```

Source (X)HTML

```
<p class="haut">  
<a href="#haut">Haut de page</a>  
</p>
```

Et voilà, et cette mise en forme peut-être répétée autant de fois que besoin dans la page.

Le sélecteur id

Le sélecteur id a presque la même fonction, à la différence importante qu'on ne peut l'utiliser qu'une seule fois dans la page, contrairement au sélecteur class. C'est pour cela qu'il est plutôt utilisé à la mise en page qu'à la mise en forme de caractères.

Exemple : construisons une section de page à deux colonnes. L'une des deux colonnes servira pour un menu de 100 pixels de large flottant à gauche, l'autre pour un contenu placé à 110 pixels du bord gauche (pour ne pas empiéter sur le menu). Cette fois, ce n'est pas d'un point qu'il faudra faire précéder le nom du sélecteur id, mais d'un #.

Source CSS

```
#menu  
{  
background-color: silver;  
width: 100px;  
float: left;  
}  
#contenu  
{  
margin-left: 110px;
```

}

Source (X)HTML

```
<h1 id="haut">Exemple des sélecteurs "class" et "id"</h1>
<div id="menu">
<ul>
<li>Principaux navigateurs</li>
<li>Génération d'une page WEB</li>
<li>Le HTML</li>
<li>Le CSS</li>
<li>Le JAVASCRIPT</li>
<li>Le PHP</li>
</ul>
</div>
<div id="contenu">
<p>
```

Les pages affichées dans un navigateur WEB peuvent être constituées de plusieurs manières. Le serveur envoie directement des données texte affichées dans le navigateur, il s'agit de langage HTML (plusieurs variantes). Ces pages sont généralement figées. Le serveur génère à partir d'un code les pages qui seront affichées, elles peuvent évoluer en fonction de différents paramètres, il s'agit de langage PHP. Le code PHP est invisible du point de vue du navigateur, c'est le serveur qui génère un code de type HTML. Le serveur envoie du code HTML rendu dynamique par l'ajout de parties de code JAVASCRIPT (ne pas confondre avec JAVA langage de programmation). C'est le navigateur qui interprète (ou non selon les réglages) le code JAVASCRIPT. Les pages reçues par le navigateur peuvent avoir le contenu (texte...) et la mise en forme séparées, dans ce cas le contenu se présente sous forme de code HTML et la mise en forme en code CSS. Il est pratique d'avoir des fichiers séparés.

```
</p>
<p class="haut">
<a href="#haut">Haut de page</a>
</p>
</div>
```

L'attribut " id " peut aussi servir d'ancre (<h1 id= "haut ">).

Dans une page un id doit être unique.

Boutons CSS

Voici un exemple qui permet de changer la couleur d'un bouton au passage de la souris.

Source HTML

```
<p class="bouton">
<a href="page2.html" class="bouton">Cliquez ici !</a>
</p>
```

Source CSS

```
a.bouton:link
{
```



```
width:150px;  
height:30px;  
text-decoration:none;  
color:white;  
text-align:center;  
font-weight:bold;  
background-color:#000080;  
padding:5px  
}  
a.bouton:visited  
{  
width:150px;  
height:30px;  
text-decoration:none;  
color:white;  
text-align:center;  
font-weight:bold;  
background-color:#000080;  
padding:5px  
}  
a.bouton:hover  
{  
width:150px;  
height:30px;  
text-decoration:none;  
color:white;  
text-align:center;  
font-weight:bold;  
background-color:#0000FF;  
background-image:url(fond_bouton.png);  
padding:5px  
}  
.bouton  
{  
text-align:center;  
padding:5px;  
}
```