

Quelques éléments du langage CSS

Les feuilles de styles (en anglais "Cascading Style Sheets", abrégé CSS) sont un langage qui permet de gérer la présentation d'une page Web. Le langage CSS est une recommandation du World Wide Web Consortium (W3C), au même titre que HTML ou XML.

Les styles permettent de définir des règles appliquées à un ou plusieurs documents HTML. Ces règles portent sur le positionnement des éléments, l'alignement, les polices de caractères, les couleurs, les marges et espacements, les bordures, les images de fond, etc.

Le but de CSS est séparer la structure d'un document HTML et sa présentation. En effet, avec HTML, on peut définir à la fois la structure (le contenu et la hiérarchie entre les différentes parties d'un document) et la présentation. Mais cela pose quelques problèmes. Avec le couple HTML/CSS, on peut créer des pages web où la structure du document se trouve dans le fichier HTML tandis que la présentation se situe dans un fichier CSS.

Avantage:

Rend la mise à jours des sites Web facile.

- insertion directement dans le code HTML:

```
<head>
<style type="text/css">
body
{
background-image: url("images/back40.gif")
}
</style>
</head>
```

- insertion dans un fichier .css et faire un lien vers ce fichier: idéal lorsque le style est applicable à plusieurs pages.

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

Le fichier monstyle.css contient les informations de votre "feuille de style:

```
body
{
background-image: url("images/back40.gif")
}
```

Syntaxe CSS:

Une ligne CSS se présente comme trois éléments:

```
selector {  
property: value  
}
```

selector : représente un élément du code HTML (exemple les balises HTML: body, h1, p)

property: la propriété que l'on souhaite changer (color background, font-size, font-family ..)

value: représente la valeur de la propriété

Chaque instruction se termine par un point virgule (;)
Les accolades déterminent les propriétés d'un sélecteur.

Exemple:

```
p  
{  
text-align: center;  
color: black;  
font-family: arial,"Courier New";  
}
```

Regroupement de propriétés:

On peut appliquer les mêmes valeurs de propriétés à un ensemble de selectors, il suffit de les séparer par une virgule.

```
h1 , h2 , h3 , h4 , h5 , h6  
{  
color: green  
}
```

Le sélecteur class:

Il arrive que nous ayons par exemple deux tableaux dans notre page HTML et nous ne voulons pas appliquer les mêmes propriétés à ces deux tableaux. Dans ce cas il faudrait les distinguer dans le code HTML par l'attribut *class* comme suit:

```

<html>
<head>
<style type="text/css">
table.one ←
{
table-layout: automatic;
background-color:blue;
}
table.two ←
{
table-layout: fixed;
background-color:green;
}
</style>
</head>
<body>

<table class="one" border="1" width="100%">
<tr>
<td width="20%">10000000000000000000000000000000</td>
<td width="40%">10000000</td>
<td width="40%">100</td>
</tr>
</table>

<br />

<table class="two" border="1" width="100%">
<tr>
<td width="20%">10000000000000000000000000000000</td>
<td width="40%">10000000</td>
<td width="40%">100</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>

```

Le sélecteur id

À la place d'utiliser le sélecteur *class*, on peut également utiliser le sélecteur *id*. L'avantage du *id* par rapport à *class* est qu'il est unique dans le code HTML

Exemple

```
<html>
<head>
```

```
<style type="text/css">

#par1
{
text-align: center;
color: red;
font-family: arial
}

#par2
{
text-align: right;
color: green;
font-family: verdana
}
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p id="par1">
ce paragraphe est rouge et centré
</p>
```

```
<p id="par2">
ce paragraphe est vert est aligné à droite
</p>
</body>
</html>
```

Autres exemples

Couleur de fond (background-color)

```
<html>
<head>
```

```
<style type="text/css">
body {background-color: yellow}
h1 {background-color: #00ff00}
h2 {background-color: transparent}
p {background-color: rgb(250,0,255)}
</style>
```

```
</head>
<body>
<h1>en-tête h1</h1>
<h2>en-tête h2</h2>
<p>un paragraphe</p>

</body>
</html>
```

Image de fond (background)

```
<html>
<head>

  <style type="text/css">
  body
  {
  background-image:
  url('image2.jpg');
  background-repeat: no-repeat
  }
  </style>

</head>
<body>
suite du code html
</body>
</html>
```

Si on veut que l'image se répète sur toute la page il faut utiliser

```
background-repeat: repeat
background-repeat: repeat-y /* répétition verticale seulement */
background-repeat: repeat-x /* répétition horizontale seulement */
```

l'attribut img

```
<html>
<head>

  <style type="text/css">
  img
  {
  width:100px;
  height:100px;
  }
  </style>

</head>
```

```
<body>

</body>
</html>
```

Le texte:

```
<html>

<head>
  <style type="text/css">
    h1 {color: #00ff00}
    h2 {color: #dda0dd}
    p {color: rgb(0,0,255)}
  </style>
</head>
```

```
<body>
<h1>C'est l'en-tête 1</h1>
<h2> C'est l'en-tête 2</h2>
<p> c'est un paragraphe</p>
</body>
</html>
```

```
<html>
<head>
  <style type="text/css">
    h1 {text-align: center}
    h2 {text-align: left}
    h3 {text-align: right}
  </style>
</head>
```

```
<body>
<h1>C'est l'en-tête 1</h1>
<h2> C'est l'en-tête 2</h2>
<h3> C'est l'en-tête 3</h3>
</body>

</html>
```