

IAE - Web Marketing

Créer un site internet « simple »
Publier un site internet
Référencer un site internet

Olivier Toscano
Gérant
WebCMS Sàrl

CSS

CSS – Cascading style sheet

CSS est un langage qui permet de mettre en forme des éléments HTML

Intérêt: séparer le contenu de la mise en forme

Principe

Le principe des feuilles de style consiste à regrouper dans un même document des caractéristiques de mise en forme associées à des groupes d'éléments.

Il suffit de définir par un nom un ensemble de définitions et de caractéristiques de mise en forme, et de l'appeler pour l'appliquer à un texte

Intérêts

Les feuilles de style permettent notamment :

- d'obtenir une présentation homogène sur tout un site en faisant appel sur toutes les pages à une même définition de style ;
- de permettre le changement de l'aspect d'un site complet par la seule modification de quelques lignes ;
- une plus grande lisibilité du HTML, car les styles sont définis à part ;
- des chargements de page plus rapides, pour les mêmes raisons que précédemment ;
- un positionnement plus rigoureux des éléments.

Les règles

Voici un exemple de règle permettant d'afficher les entêtes de premier niveau (h1) en bleu

```
h1 { color: blue; }
```

Une règle CSS est composée de 2 parties : un sélecteur (ici h1) et une déclaration (color:blue). Une déclaration à elle-même deux parties : une propriété (color) et une valeur (blue).

Les sélecteurs

Les sélecteurs sont les éléments HTML, on peut donc indiquer pour chaque élément un ensemble de déclarations (lorsqu'il y en a plusieurs, on les sépare avec des points virgules). De même si des déclarations s'appliquent à plusieurs sélecteurs, on peut les regrouper. Dans l'exemple suivant, on affiche les entêtes et paragraphes en rouge et on place une marge gauche de 1cm dans tous les paragraphes, que l'on affiche en italique.

```
h1, p { color: red ; }  
p {  
    margin-left: 1cm;  
    text-style: italic ;  
}
```

Où déclarer les styles 1/3

Les styles CSS peuvent être déclarés de trois façons.

Sur l'élément HTML à modifier à l'aide de l'attribut **style**

Exemple :

```
<p style="color: red;">Mon paragraphe...</p>
```

Où déclarer les styles 2/3

Les styles CSS peuvent être déclarés dans la partie HEAD du document HTML en écrivant

```
<style type="text/css">  
  body { color: red; }  
  p { font-size: 20px; }  
</style>
```


Où déclarer les styles 3/3

Les styles CSS peuvent être déclarés dans un document séparé du document HTML

On nommera ce document `mon_fichier_de_styles.css`

Dans ce cas, vous devrez faire le lien entre votre document HTML et votre feuille de style CSS dans la partie HEAD du document HTML à l'aide de la balise LINK

Exemple

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

Quelques propriétés

font-family

Nom de la police de caractères à utiliser

```
font-family: Arial, Helvetica, "sans serif";
```

font-style

Style de la police de caractères. Valeurs possibles : normal, italic, oblique

```
font-style: italic;
```

font-weight

Epaisseur de la police de caractères. Valeurs possibles normal, bold, bolder, lighter, 100, 200, 300,... 900.

```
font-weight: bold;
```

Quelques propriétés

font-size

taille de la police de caractères. Valeurs possibles xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, larger, smaller.

On peut aussi utiliser une taille absolue : 12pt (pour 12 points) ou un pourcentage (par rapport à la taille par défaut)

```
font-size : x-small;  
font-size : 18pt;  
font-size : 150%;
```

text-align

Alignement du texte. Valeurs possible: left, center, right, justify.

```
text-align : center;
```

Quelques propriétés

Color

Pour indiquer la couleur du texte

```
color: red;  
color: #fd4a88;  
color: rgb(125,32,98);
```

background-color

Couleur du fond

```
background-color: blue;
```

background-image

Image à utiliser pour le fond. Valeurs possibles : url("...") ou none.

```
body { background-image: url("monfond.jpg") ; }  
p { background-image: none ; }
```

Les unités

On peut utiliser différentes unités de mesures

1em : hauteur d'un caractère dans la police courante

1ex : hauteur du x dans la police courante

1px : 1 pixel

1in : 1 inch

1cm : 1 centimètre

1mm : 1 millimètre

1pt : 1 point = 1/72 inch

1pc : 1 pica = 12pt

```
margin-top: 1em ;  
margin-bottom: 2ex ;  
margin-left: 12px ;  
margin-right: 2cm ;
```

Les classes d'éléments

Parfois, il est nécessaire de pouvoir choisir entre plusieurs types de présentations pour un même élément HTML. C'est souvent le cas pour les paragraphes dans un document long. Par exemple, on peut avoir les paragraphes d'en-tête, des remarques et des paragraphes normaux.

L'attribut `class`, qui peut être appliqué à tous les éléments HTML, permet de préciser des classes d'éléments. on peut alors préciser les styles qui doivent s'appliquer à chaque classe.

```
.rouge { color: red ; }  
p.entete { font-style: italic ; }
```

Dans le premier cas, on indique que tous les éléments de classe "**rouge**", quels qu'ils soient, devront être affichés en rouge. Dans le second exemple, seuls les éléments **p** de classe "**entete**" devront être affichés en italique.

Contextes

Il est possible de préciser les propriétés qui doivent s'appliquer à un élément dans le cas où celui est utilisé à l'intérieur d'un autre élément (et pas ailleurs).

```
h2 em { color: green ; }
```

Dans le code HTML, on peut utiliser l'élément EM dans un entête H2 ou pas

```
<h2>Un titre <em>mis en valeur</em></h2>  
<p>Du texte <em>mis en valeur</em></p>
```

Pseudo-classes

Changer les propriétés des liens

```
a:link { color: fushia; }  
a:visited { color: olive; }  
a:active { color: green; }
```

Peuvent être utilisés avec des contextes différents

```
a:link img { border: solid yellow; }
```

Peuvent être combinées avec des classes

```
a.uneclasse:link { color: #05f7a2; }
```


Pseudo-éléments

Mettre en italique le premier paragraphe

```
p:first-child { font-style: italic; }
```

Mettre en gras le dernier élément d'une liste

```
ul.maliste li:last-child { font-weight: bold; }
```

Regrouper les propriétés

Regrouper les propriétés de bordure

```
border-size: 1px ;  
border-style: solid ;  
border-color: #000 ;
```

```
border: 1px solid #000;
```

Regrouper les propriétés typographique

```
font-size: 12px;  
font-style: italic;  
font-family: Arial;
```

```
font: italic 12px Arial ;
```

La notion de cascade

Les propriétés des CSS peuvent être définies plusieurs fois. C'est toujours la dernière définition qui compte. Cela permet d'importer plusieurs feuilles de styles, et de redéfinir certains styles dans le document.

Exemple :

```
body { color: red; }  
body { color: black; }
```

Ici la couleur du texte sera noire

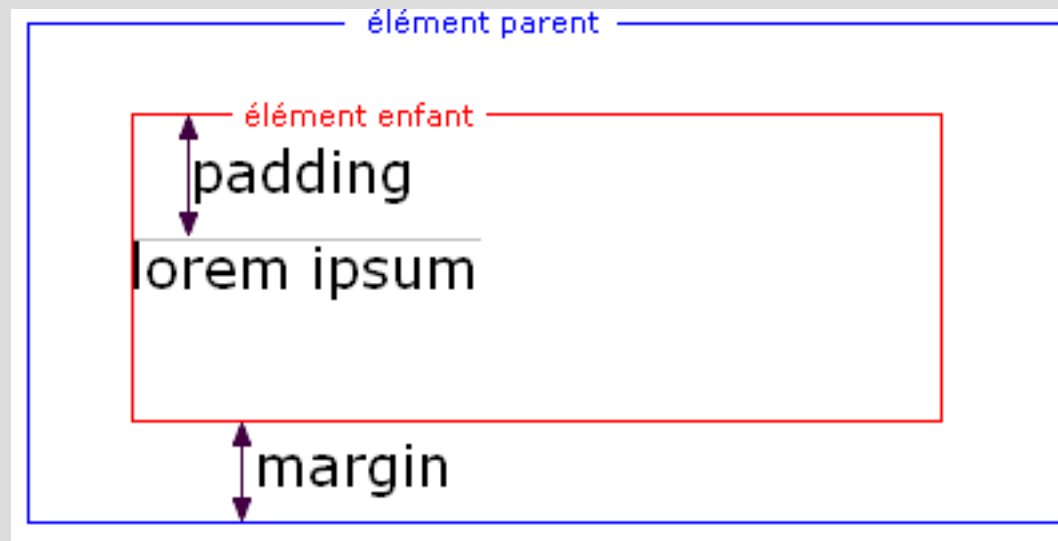
Héritage

Pour déterminer la valeur d'une propriété, on dispose donc de la notion de cascade. Dans les cas où la propriété n'a pas été définie, deux possibilités se présentent :

- Ou bien la propriété est dite "héritée". Dans ce cas, c'est la valeur de l'élément "parent", c'est à dire de l'élément dans lequel est utilisé l'élément courant.
- Dans l'autre cas, on prend la valeur initiale.

Margin, padding

Pour chaque élément HTML on peut donc définir l'espace qui le séparera des autres éléments (margin) et les espacements intérieurs dont il peut bénéficier (padding).



Flux et positionnement

float

Valeurs possibles : left, center, right

```
float: right;
```

clear

Valeurs possibles : both, left, right

```
clear: both ;
```

position

Valeurs possibles : static, absolute, relative, fixed

```
position: absolute;
```

top, bottom, left, right

```
top: 100px;  
left: 50px ;
```

Mise en forme simple

Image flottante à gauche

```
<p><img src='image.jpg' alt='image'>Loren ipsum dolor...</p>
```

```
p img { float: left ; margin: 10px ; }
```



commodo consequat.

Section One

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea

Section Two

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Références

CSS

<http://www.w3schools.com/css/>
<http://www.csszengarden.com/>

HTML5

<http://www.w3.org/TR/html5/spec.html#contents>

WEBCMS

<http://www.webcms.lu>
<http://iae.webcms.lu>