

CSS (Cascading Style Sheets)

Les feuilles de style en cascade complément du xhtml

Principe

- Les CSS sont une solution pour séparer le contenu de la forme.
- Le XHTML est utilisé pour décrire le contenu.
Les CSS permettent de décrire la mise en forme.

Intérêt de la séparation contenu et forme

- Les CSS assure la cohérence graphique d'un site.
- La modification de la charte graphique d'un site web est facilitée par l'utilisation des CSS. Seule la feuille de style est modifiée.
- Le code XHTML de la page est allégé, il y a donc une diminution du poids et par conséquent du temps de chargement.

Les navigateurs et les CSS

- Les navigateurs gèrent différemment les CSS
- Il est donc nécessaire de tester les CSS avec plusieurs navigateurs :
 - Firefox,
 - Internet Explorer,
 - Netscape,
 - Opera...

L'évolution des CSS

- En décembre 1996, apparition des CSS level 1
- En mai 1998, apparition des CSS level 2
- Les CSS level 3 sont en cours d'élaboration.

Les éléments concernant les CSS

Les règles de style des CSS se composent :

- **d'un sélecteur,**
- **et d'au moins une déclaration.**

Exemple :

```
h1 {color: #0000FF; font-family: Arial; font-size: 12px;}
```

sélecteur
valeur)

déclaration (composée d'une **propriété** et de sa

h1 est le sélecteur qui définit le style qui sera appliqué à la balise html <h1>, la déclaration attribue la couleur bleue et la police Arial de taille 12 au titre.

La syntaxe

- la **déclaration** du style proprement dite est placée entre des **accolades** { }
- la **propriété** et sa **valeur** sont séparées l'une de l'autre par :
- les **expressions complètes** contenant propriété et valeur sont séparées par ;
- **h1 {color: #0000FF; font-family: Arial; font-size: 12px}**
- ***balise { propriété de style: valeur; propriété de style: valeur; }***

Insertion des CSS

Le code est en général :

- soit mis dans une page externe ***.css** liée à la page html
- *soit incorporé dans la page web*

*[http://www.w3.org/TR/html4/present/styles.html#
style-external](http://www.w3.org/TR/html4/present/styles.html#style-external)*

Code dans une page css externe liée à la page web

- exemple : **style.css**

```
h1{
  font-family: Arial;
  font-size: 16px;}
p{font-family: Arial;
  font-size: 12px;
}
```

- Exemple : **page html**

```
<head>
<title>mon titre</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css"
    href="style.css">
</head>
```

- La balise **<link>** avertit le navigateur qu'il faudra réaliser un lien.
- L'attribut **rel="stylesheet"** précise que le navigateur trouvera une feuille de style externe.
- L'attribut **type="text/css"** précise que l'information est du texte et de type cascading style sheets (css).
- L'attribut de lien **href=" ... "** donne le chemin d'accès et le nom du fichier à lier.

Code incorporé dans la page web

```
<html>  
<head>  
<style type="text/css">  
<!-- les déclarations de la feuille de  
style -->  
</style>  
</head>  
<body>
```

- La balise **style** prévient le navigateur que des CSS sont utilisées.
Elle s'insère entre les balises **<head>**
</head>

Quelques propriétés...

- Pour les polices

font-family:nom de la police;

font-size:la taille;

font-color:la couleur;

font-weight:normal|bold|light;

- Pour l'alignement du texte

text-align:left|right|xcenter|justify;

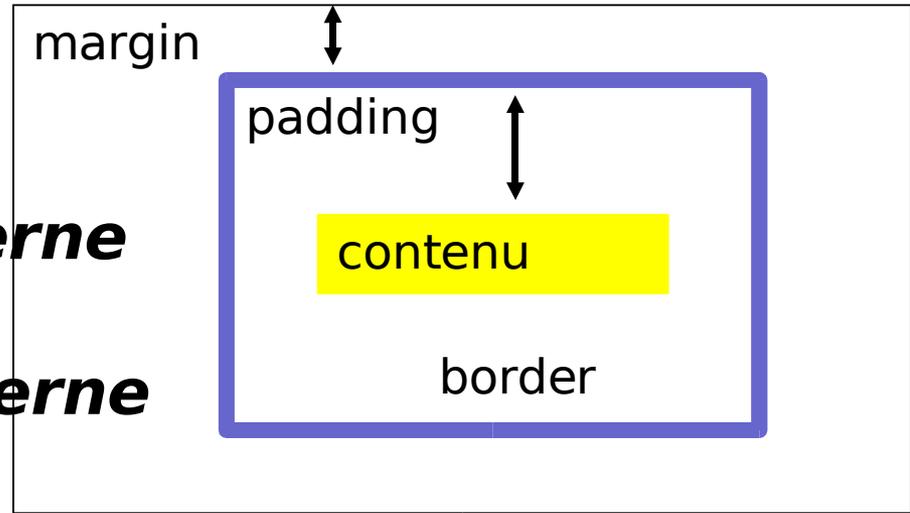
Quelques propriétés (suite)

- Pour l'arrière-plan
background-color:couleur;
background-image:url|none;
- Pour les couleurs
utiliser de préférence la valeur
hexadécimale
exemple : #0033CC correspond à la
couleur bleue
La couleur peut également être appelée
par un nom prédéfini tel red, blue,
yellow...

Les boîtes CSS

margin = marge externe

padding = marge interne



2 types de boîtes

Boîte de type bloc

ex : titre h1 à h6, paragraphe p, les listes ul, li dl
Elles sont affichées par défaut dans une succession verticale

Une boîte de bloc peut contenir d'autres boîtes de bloc ou des boîtes en ligne

Boîte de type en ligne

ex : les liens a, les images img, les span...
Elles sont affichées par défaut dans une succession horizontale

Une boîte en ligne peut contenir d'autres boîtes en ligne.

Possibilité de modifier le comportement des boîtes avec **display**

Notion de classe

- Le sélecteur : **class**

Une classe peut concerner plusieurs éléments

Source CSS

```
.cellule {  
    border-style:solid;  
    border-width:1px;  
    border-color:#EAE700;  
}
```

Source xhtml

```
<table class="cellule"><tr><td>cellule jaune</td>  
</tr> </table>
```

La notion d'identifiant

- Le sélecteur : **id**

Un identifiant concerne un élément unique

Source CSS

```
#contenu {  
margin-left:110px;  
}
```

Source xhtml

```
<div id="contenu">  
<p> stage css  
</p> </div>
```

Le positionnement

Il peut être :

absolu,

fixe,

flottant,

ou relatif.

Le positionnement absolu

- Le positionnement absolu enlève la boîte du flux normal.
Sa position est alors déterminée en fonction :
 - d'une boîte positionnée (en position relative ou absolu)
 - ou en fonction du conteneur c'est à dire de la fenêtre du navigateur.

Le positionnement fixe

- Le principe est le même que pour le positionnement absolu toutefois il est effectué uniquement par rapport à la zone de visualisation du navigateur.
- Le positionnement fixe n'est pas actuellement reconnu par IE.

Le positionnement flottant

- Le positionnement flottant (float) enlève une boîte du flux normal pour la mettre le plus à droite ou le plus à gauche dans son conteneur.
- Le contenu de la boîte suivante apparaît dans l'espace restant.

Le positionnement relatif

- Le positionnement relatif met la boîte en flux normal et permet de la décaler horizontalement, verticalement sans affecter la boîte suivante.

Notion d'héritage

Un élément enfant possède le même style que l'élément parent.

Exemple : Pour l'utilisation des listes à puces `` tous les items `` ont les mêmes valeurs que `` sans avoir à spécifier un style propre.

Notion de cascade

C'est toujours les dernières propriétés d'une feuille de style qui sont prises en compte.

Par exemple entre les propriétés de la feuille de style du navigateur et celles de la feuille de style externe définie par l'utilisateur, c'est ces dernières propriétés qui seront prises en compte.

Validation d'une feuille de style

La validité de la feuille de style peut être vérifiée à l'url suivante :

<http://jigsaw.w3.org/css-validator>

Liens

<http://css.alsacreations.com/>

<http://www.csszengarden.com/tr/francais/>

<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

<http://openweb.eu.org/css/>

<http://validator.w3.org/>

[http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/css2/
visuren.html](http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/css2/visuren.html)