

Les feuilles de style CSS et HTML

Introduction

Les feuilles de styles constituent un pas important dans le développement et la création de documents sur Internet. Elles améliorent l'aspect des documents en élargissant les possibilités de styles.

De plus, elles permettent de séparer le style et le contenu du document, évite l'utilisation de la balise FONT. C'est-à-dire qu'on peut changer de style sans toucher au contenu ou bien créer plusieurs styles pour un même document.

Les feuilles de styles utilisent la norme CSS, *Cascading Style Sheet* (feuilles de style en cascade). Ce qui permet de combiner plusieurs feuilles de styles.

Dans ce qui suit, on va s'intéresser aux feuilles de style appliquées à un document HTML.

Le principe des feuilles de styles

Elles permettent d'associer différents styles aux balises HTML et de modifier les styles prédéfinis. Par exemple, on peut associer à la balise <H2> la couleur bleue à la place de la couleur noire prédéfinie dans HTML, à l'aide de la déclaration de la règle de style suivante :

H2 {color : blue}

Cette écriture veut dire que tous les titres de paragraphes de niveau 2 s'affichent en bleu.

Avantages des feuilles de style

- **Possibilités élargies** : les feuilles de styles offrent davantage de styles différents et de possibilités de mise en page au concepteur de pages web.
- **Homogénéité des styles** : Les feuilles de styles permettent d'assurer des styles homogènes d'une page à l'autre d'un site web.
- **Facilité de mise à jour** : pour modifier l'apparence de plusieurs pages web, il suffit de modifier les styles en un seul endroit.

Syntaxes des règles de styles

Syntaxe générale : `Sélecteur {propriété : valeur}`

N'importe quelle balise HTML peut constituer le sélecteur. On verra qu'on peut aussi définir d'autres sélecteurs.

La couleur et la taille des caractères sont des exemples de propriétés. Les CSS proposent une multitude d'autres propriétés.

La valeur est associée à la propriété, comme par exemple la valeur "blue" pour la couleur.

Groupement de plusieurs sélecteurs

Sélecteur1,Sélecteur2,Sélecteur3 {propriété:valeur}

Exemple : `H1,H2,H3 {color : blue}`

Groupement de plusieurs propriétés

Sélecteur {propriété1 : valeur1; propriété2 : valeur2}

Exemples : `H1 {color : blue; font-size : 10pt}`
`H1,H2,H3 {color : blue; font-size : 10pt}` avec plusieurs sélecteurs.

Les valeurs de propriétés

Elles peuvent être de différents types.

Prédéfinies : comme "italic", "Arial" ...etc.

Numériques : comme 100, 1.5

Pourcentage : 10%, 50% ...

Une URL : pour insérer une image, l'URL représente l'adresse où se trouve le fichier image.

Exemple : `url("image.gif"), url(http://www. .../image.gif)`

Les couleurs :

Noms : red, white, yellow, ...etc.

Numéros : #..... , les points représentent des valeurs hexadécimales variant de 0 à F.

Les unités de mesures :

Certaines valeurs de propriétés peuvent être suivies d'une unité de mesure, on va en citer les plus utilisées :

cm : centimètres , exemple : 1cm ou 1.5cm

mm : millimètres, exemple : 2mm

in : inch ou pouce (2.54 cm), exemple : 2in

pt : les points (taille de la police par exemple) il vaut 1/72^e de pouce, exemple : 10pt

em : pourcentage (fraction) par rapport à la taille de police courant, exemple : 0.5em vaut la moitié

pica : vaut 12pt, exemple : 2pica

px : les pixels, exemple : 25px

Associer une feuille de style à un document HTML

Les feuilles de styles sont déclarées dans l'en-tête du document HTML. On peut associer différents types de styles.

- Styles incorporés (internes) au document HTML: balise **STYLE**

```
<HTML><HEAD><TITLE>...</TITLE>
<STYLE TYPE= "text/css">
    liste des règles de styles
</STYLE>
</HEAD><BODY>...
```

- Styles liés (externes) au document HTML: balise **LINK**

```
<HTML>
<HEAD><TITLE>...</TITLE>
<LINK REL=STYLESHEET TYPE="text/css" HREF="nom1.css">
<LINK REL=STYLESHEET TYPE="text/css" HREF="nom2.css">
...
</HEAD>
<BODY>
...
```

Où nom1.css et nom2.css ... sont des fichiers externes de type css.

Ces fichiers sont créés à l'aide de l'éditeur de texte "Bloc-notes", ils doivent toujours avoir l'extension **.css**.

Exemple de contenu du fichier :

```
...
H2 {color : blue}
...
```

Liaison mixte (interne et externe)

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>...</TITLE>
<STYLE TYPE= "text/css">
    @import url(nom.css);
    liste des règles de styles
</STYLE>
</HEAD>
<BODY>
...
```

Les sélecteurs de CLASSES

Les sélecteurs de CLASSES

Permet d'utiliser des sélecteurs autres que les balises HTML

Syntaxe :

.nomdusélecteur {color:red}

Utilisation :

`<BaliseHTML CLASS="nomdusélecteur">...</BaliseHTML>`

Les identifiants

Même chose que le sélecteur de classe

Syntaxe :

#nomdusélecteur {color:red}

Utilisation :

`<BaliseHTML ID="nomdusélecteur">...</BaliseHTML>`

Les balises SPAN et DIV

Ces deux balises HTML utilisent les sélecteurs de classes pour définir des styles.

SPAN ne reconnaît que les caractères. Elle est utilisée pour attribuer un style particulier à un caractère, mot ou plus généralement à une suite quelconque de caractères.

Exemple : `Mot`

DIV permet de créer des divisions (ou sections) dans un document HTML et de leur attribuer un style.

Une division est une partie quelconque d'une page web qui peut contenir n'importe quels éléments HTML : paragraphes, images, listes, tableaux,...etc. Une division est toujours précédée d'un saut de ligne automatique.

Exemple :

```
<DIV CLASS="monstyle">
  <P>...</P>
  <IMG SRC="...">
  <P>...</P>
  ...etc.
</DIV>
```

Les propriétés

Formatage du texte

Nom	Description	Valeurs
font-family	Nom de la police	times roman, arial, ...etc.
font-size	Taille	longueur, exemples: 12pt, 1.5em
font-style	Style	normal, italic ou oblique
font-weight	Epaisseur	normal, bold, ..., 100, ..., 900
font-variant	Petites capitales	normal, small-caps
color	Couleur	#..... ou un nom de couleur
text-decoration	Souligné, "surligné", barré	underline, overline, line-through, none
text-transform	Transforme les caractères en maj., min., première lettre en majuscules	uppercase, lowercase, capitalize, none

Alignement du texte

Nom	Description	Valeurs
text-align	Alignement horizontal	Left, right, center, justify
vertical-align	Exposant, indice, normal	super, sub, baseline

Retrait et espacement

Nom	Description	Valeurs
text-indent	Espace avant la première ligne	Longueur : exemple: 1cm
letter-spacing	Espacement entre les lettres	normal, longueur: exemple: 0.1em
word-spacing	Espacement entre les mots	normal, longueur: exemple: 0.3em
line-height	Espacement entre les lignes	normal, longueur: exemple: 0.3em

Arrière-plan

Nom	Description	Valeurs
background-color	Couleur de fond	#..... ou un nom de couleur
background-image	Image de fond	url(image.gif), url(http://www. .../image.gif)
background-repeat	L'image est répétée : sur tout l'écran, horizontalement, verticalement L'image n'est pas répétée	repeat, repeat-x, repeat-y no-repeat
background-attachment	L'image : défile avec l'écran, reste fixe	scroll, fixed
background-position	Position de l'image par rapport au coin supérieur gauche de l'écran	left, right, center, top, bottom, longueur: 1cm 2cm, pourcentage: 10% 20%

Les listes

Nom	Description	Valeurs
list-style-type	Type de liste	none, disc, circle, square, decimal, lower-alpha, upper-alpha, lower-roman, upper-roman
list-style-image	Une image remplace la puce	url(image.gif), url(http://www. .../image.gif)

Affichage des éléments

Nom	Description	Valeurs
display	Affiche un élément comme un bloc autonome, sur une ligne L'élément n'est pas affiché et aucune place ne lui est réservée	block, inline none
visibility	L'élément est affiché L'élément n'est pas affiché mais sa place est réservée	Visible hidden
z-index	Quand plusieurs éléments se superposent l'élément dont z-index est le plus grand sera affiché	1, 2, 3 ...

Les propriétés de blocs (boîtes)

Marges intérieures

Nom	Description	Valeurs	Par défaut
padding-left	Marge intérieure gauche	Longueur	0
padding-right	Droite	"	0
padding-top	Haute	"	0
padding-bottom	Basse	"	0
padding	Fixe une valeur unique pour les quatre marges intérieures	"	0

Bordure

Nom	Description	Valeurs	Par défaut
border-left-width	Epaisseur du bord gauche	thin, medium, thick ou longueur	medium
border-right-width	droit	"	"
border-top-width	supérieur	"	"
border-bottom-width	inférieur	"	"
border-width	Fixe une épaisseur unique pour les quatre bords	"	"
border-color	Couleur de la bordure	#..... ou un nom de couleur	black
border-style	Style de la bordure	none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset	none

Marges extérieures

Nom	Description	Valeurs	Par défaut
margin-left	Marge de gauche	Longueur	auto
margin-right	Droite	"	auto
margin-top	Haute	"	auto
margin-bottom	Basse	"	auto
margin	Fixe une valeur unique pour les quatre marges	"	auto

Position

Nom	Description	Valeurs	Par défaut
position	Position par rapport aux cotés de la fenêtre: absolue, aucune	absolute, static	static
left	Retrait par rapport au coté gauche	Longueur, pourcentage	0
right	Retrait par rapport au coté droit	"	0
top	Retrait par rapport au coté supérieur		
bottom	Retrait par rapport au coté inférieur		
width	Largeur du bloc	"	auto
height	Hauteur du bloc	"	auto

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.