

## Les feuilles de style (Cascading Style Sheets ou CSS)

### 1. Introduction :

Dans un document d'une certaine importance, il arrive fréquemment que l'on attribue à certains éléments des caractéristiques de mise en forme identiques. Par exemple, les noms de chapitres seront mis en police Arial, en gras et en couleur bleue.

On peut imaginer que l'on puisse donner à cette définition de mise en forme un nom soit "titre" et qu'à chaque nouveau chapitre, plutôt que d'écrire chaque fois le nom du titre et puis de devoir le mettre en Arial, gras, bleu, l'on puisse dire à l'ordinateur, nom du chapitre mais dans la mise en forme que j'ai défini sous le nom de "titre".

Cette définition de mise en forme particulière, on va l'appeler feuille de style.

Le concept de feuilles de style (*Style Sheets*) est né. Il existait déjà dans les traitements de texte comme dans Word de Microsoft.

Vous remarquez que l'on parle de feuilles de style car le but du jeu est d'en définir plusieurs. On parle aussi de feuilles de style en cascade (*Cascading Style Sheets ou CSS*) car en cas de styles identiques, un ordre de priorité sera déterminé par le browser .

Précisons pour terminer que les feuilles de style ne sont pas une composante directe du langage Html mais un développement à part dans la publication de pages Web. Les feuilles de style sont un sur-ensemble du langage HTML, cela signifie qu'elles ne sont pas intégrées directement dans les recommandations HTML du W3C.

### 2. Les avantages d'utilisation des feuilles de style :

- Séparation du contenu et de la mise en forme.
- Cohésion de la présentation tout au long du site avec les feuilles de style externes.
- Modifier l'aspect d'un page ou d'un site sans en modifier le contenu et cela en quelques lignes plutôt que de devoir changer un grand nombre de balises.
- Un "langage" neuf, compréhensible, simple et logique par rapport au Html et à ses différentes versions.
- Une façon d'écriture concise et nette par rapport au Html qui devient vite fouillis.
- Réduire le temps de chargement des pages.
- Palier certaines insuffisances du langage Html (contrôle des polices, contrôle de la distance entre les lignes, contrôle des marges et des indentations (sans devoir utiliser de tableaux ou de balise <DD>...) et ainsi augmenter la créativité des écrivains du Web.

### 3. Définition d'un style

La définition de base d'un style est simple :

balise { propriété de style: valeur; propriété de style: valeur }

Exemple :

H3 { font-family: Arial; font-style: italic }

Donc ici, la balise H3 sera en Arial et en italique. Et dans votre document, toutes les balises <H3> auront comme style Arial et italique.

Pour la lisibilité toujours, vous pouvez écrire vos styles sur plusieurs lignes :

```
H3 {font-family: Arial;
    font-style: italic;
    font-color: green}
```

- On peut attribuer plusieurs valeurs à une même propriété. Dans ce cas, on séparera les différentes valeurs par des virgules.

H3 {font-family: Arial, Helvetica, sans-serif}

• On peut attribuer un même style à plusieurs balises (séparées par des virgules).

H1, H2, H3 {font-family: Arial; font-style: italic}

## 4. Les types de feuilles de style :

### 4.1 Déclaration ponctuelle

On peut introduire une feuille de style en tant qu'attribut à une balise existante. Cette déclaration ponctuelle ne s'applique qu'à la seule balise concernée. Si vous introduisez une feuille de style à une balise <P> et qu'il y a d'autres balises <P> dans votre document, seule la balise contenant la syntaxe de déclaration sera affectée par le nouveau style à appliquer.

**Exemples :**

*color #FF0000*

Le texte inclu dans cette balise <H1> sera de couleur rouge.

*justify color blue*

Le texte inclu dans cette balise <P> sera de couleur bleu en plus d'être en alignement justifié.

### 4.2 Déclaration générale

Il y a trois façons de déclarer de manière générale une feuille de style qui sont les suivantes :

**a°)** La déclaration générale d'une feuille de style s'effectue dans la balise <HEAD> de votre page et s'applique à tous les exemplaires de la (ou les) balise(s) concernée(s). Avec la déclaration générale suivante, les attributs d'une balise sont définis pour toute la page courante.

**Exemple :**

*text/css*

*I font-family Times New Roman*

*P color #0000FF text-align center*

*Arial*

*Le monde d'aujourd'hui est un petit village*

**b°)** On peut définir un élément CLASS pour que la balise ne soit affectée des nouveaux attributs définis dans le <HEAD> qu'à la demande explicite dans la balise concernée et dans le cas où on désire parfois affecter des styles différents à une même balise.

**Exemple :**

Et dans la partie body du document Html, il suffit d'appeler la classe .essentiel quand cela se révèle nécessaire :

**c°)** Une troisième façon de déclarer de manière générale une feuille de style est de procéder avec l'élément ID. Cet élément ID regroupe un ensemble de propriétés et de valeurs définies dans le <HEAD> dont la déclaration est indépendante de quelque balise spécifique.

**Exemple :**

<HEAD>

*text/css*

*zizitop color red font-weight 900*

*zizitop L'eau mouille.*

*zizitop Le feu brûle.*

*zizitop Arial*

*5 Oui oui au pays des rêves.*

### 4.3 Déclaration externe

Utiliser une feuille de style non déclarée sur la page web en cours suppose qu'un fichier au format texte d'extension **.css** contienne la déclaration de type générale. Il y a donc dans ce cas deux fichiers indépendants : le fichier html et le fichier de feuille de style externe .

#### **Exemple :**

Dans le fichier html, la partie d'entête est :

Le fichier toto.css contient le code suivant:

## 5. Les balises **<SPAN>** et **<DIV>** :

Dernier point, il fallait penser à un système pour "déconnecter" certains morceaux de paragraphe ou plusieurs paragraphes de cette logique d'écriture avec des feuilles de style. Ce sont respectivement les balises SPAN et DIV qui créaient ainsi des petits blocs particuliers dans le document sans devoir repasser par les éléments structurels du Html classique.

Notons que SPAN et DIV s'utilisent toujours avec les classes et les ID.

### 5.1 La balise SPAN :

La balise **<SPAN>** ... **</SPAN>** permet d'appliquer des styles à des éléments de texte d'un paragraphe ou si vous préférez à un morceau de paragraphe. Ainsi je voudrais écrire : Un monde de **géants**.

### 5.2 La balise DIV :

La balise **<DIV>** ... **</DIV>** permet de regrouper plusieurs paragraphes ou si vous préférez, de délimiter une zone comportant plusieurs paragraphes.

## 6. Diverses propriétés et valeurs :

Voici un tableau qui regroupe un certain nombre de propriétés ainsi que les valeurs associées.

Propriété	Valeur	Description
background-image	adresse d'un fichier image	Image de fond.
border-color	nom ou valeur hexadécimale	Couleur de la bordure.
color	nom ou valeur hexadécimale	Couleur du texte
font-family	Nom de la police souhaitée	Police de caractère.
font-size	smaller, xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, larger; ou taille spécifiée avec l'unité en pixel (px), cm (cm), mm (mm), point (pt), pourcentage (%)	Taille de la police.
font-style	normal, italic, oblique	Style de la police.
font-weight	lighter, light, normal (par défaut), bold, bolder; ou épaisseur en centaine de 100 à 900	Épaisseur des caractères.
letter-spacing	normal; ou valeur en point (pt)	Espacement des lettres.
line-height	valeur en pixels (px) ou pourcentage (%)	Hauteur de ligne.
margin-? (?= left, right, top ou bottom)	valeur en pixels (px) ou en pourcentage (%)	Épaisseur des marges.
text-align	left, center, right, justify	Alignement du texte.
text-decoration	line-through, none, overline, underline	Lignement du texte.
text-indent	valeur en pixels (px) ou en pourcentage (%)	Retrait de la première ligne.
text-transform	capitalize, lowercase, none, uppercase	Casse du texte.