



LES FEUILLES DE STYLE CSS

Introduction aux langages HTML et CSS

El hadji Mamadou NGUER Enseignant
chercheur en Informatique UGB



Chapitre 5 : Les feuilles de styles CSS

Séquence 5:

- **Objectifs spécifiques** : A la suite de cette séquence, l'étudiant doit être capable de:
 1. Définir les concepts de base liés aux feuilles de style CSS
 2. Utiliser les feuilles de style CSS dans un document HTML

Définitions

Qu'est qu'une feuille de styles?

- **CSS** est l'acronyme de **Cascading Style Sheets** et signifie Feuilles de Styles en Cascade.
- Il décrit **comment les éléments HTML doivent être affichés à l'écran, sur du papier ou dans d'autres médias** .
- L'utilisation de feuilles de style permettant de séparer la **forme** du **fond** présente de nombreux avantages :
 - simplifier la conception et la maintenance des sites.
 - améliorer l'accessibilité des sites de façon sensible, sans altérer du tout la qualité visuelle des documents, bien au contraire.

Les principes généraux

- Règle CSS : `h1 {color: blue;}`

Une règle CSS est composée de 2 parties :

- un sélecteur (ici `h1`) et
- une déclaration (ici `color: blue`) qui a deux parties :
une propriété (`color`) et une valeur (`blue`).

- On peut regrouper plusieurs sélecteurs en les séparant par des virgules: `h1, p { color : red }`
- On peut aussi regrouper plusieurs déclarations en les séparant par des points-virgules: `p { margin-left : 1cm ; text-style : italic }`

Intégration d'une feuille de style

- Il y a trois méthodes principales pour placer une feuille de style.
 - **En ligne** : en utilisant l'attribut de style dans les éléments HTML
 - **En interne** : en utilisant un élément `<style>` dans la section `<head>`
 - **En externe** : en utilisant un fichier CSS externe
- La première méthode est déjà traitée dans la section précédemment.
- La méthode externe est la plus courante pour ajouter du CSS mais aussi pour garder les styles dans les fichiers CSS séparés.
- Cependant pour des raisons pratiques, les styles en ligne et les styles en interne seront plus utilisés dans ce cours.

Intégration d'une feuille de style

Placer une feuille de style

- Méthode en ligne

- Elle utilise l'attribut **style** pour appliquer un style à un seul élément

```
<h1 style="color:blue;">Ceci est une entête bleue</h1>
```

- Méthode en interne

```
<head>
  <style>
    body {background-color: powderblue;}
    h1 {color: blue;}
    p {color: red;}
  </style>
</head>
```

Intégration d'une feuille de style

Placer une feuille de style

- Méthode en externe

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

Le contenu du fichier **styles.css** ressemble à ceci:

```
body {  
  background-color: powderblue;  
}  
h1 {  
  color: blue;  
}  
p {  
  color: red;  
}
```

Quelques propriétés CSS

Voici tout d'abord un ensemble de propriétés parmi les plus utilisées.

- **font-family**
 - Nom de la police de caractères à utiliser **font-family** : Arial;
- **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 CSS

- **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 : 18px;
 - font-size : 150%;
- **text-align**
 - Alignement du texte. Valeurs possibles : **left**, **right**, **center**, **justify**. text-align : center;

Quelques propriétés CSS

- ***text-decoration***

- Valeurs possibles : **none**, **underline**, **overline**, **line-through**, **blink** (*Ces valeurs peuvent être combinées*) : **text-decoration** : underline line-through;

- ***text-transform***

- Valeurs possibles : **capitalize**, **uppercase**, **lowercase**, **none** : **text-transform** : uppercase;

- ***color***

- Pour indiquer la couleur du texte. **color** : red;
color : #fd4a88;
color : rgb(125,32,98);

Quelques propriétés CSS

- ***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 }`
- ***border-style***
 - Style de la bordure. Valeurs possibles : **none, hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset**
`border-style : solid;`

Quelques propriétés CSS

- ***margin-top, margin-bottom, margin-left, margin-right***

- Les marges (respectivement au dessus, au dessous, à gauche et à droite).

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

Quelques propriétés CSS

- ***border-width***
 - Epaisseur de la bordure. Valeurs possibles : **thin**, **medium**, **thick** ou bien une longueur.
`border-width : thin;` `border-width : 3px;`
- ***border-color***
 - Couleur de la bordure. `border-color : red;`
- ***float***
 - Valeurs possibles : **left**, **center**, **right** `float : right;`

Les classes d'éléments

- 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.

Exemple :

HTML : `<p class="entete">Texte en italique</p>`
`<p class="rouge">Texte rouge</p>`

CSS : `.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 cas, seuls les éléments P de classe "entete" devront être affichés en italique.

Style spécifique à un élément.

Les éléments avec attribut id

- L'attribut **id** peut être utilisé pour définir un style spécifique à un élément.

Exemple :

HTML : `<p id="entete">Texte en rouge</p>`

CSS : `#entete { color: red }`

- **Remarque:** L'identifiant d'un élément doit être unique dans une page, de sorte que le sélecteur d'id puisse sélectionner un élément unique!