

CSS : Cascading Style Sheet

Madani A.

madani.a@ucd.ac.ma

Pourquoi CSS?

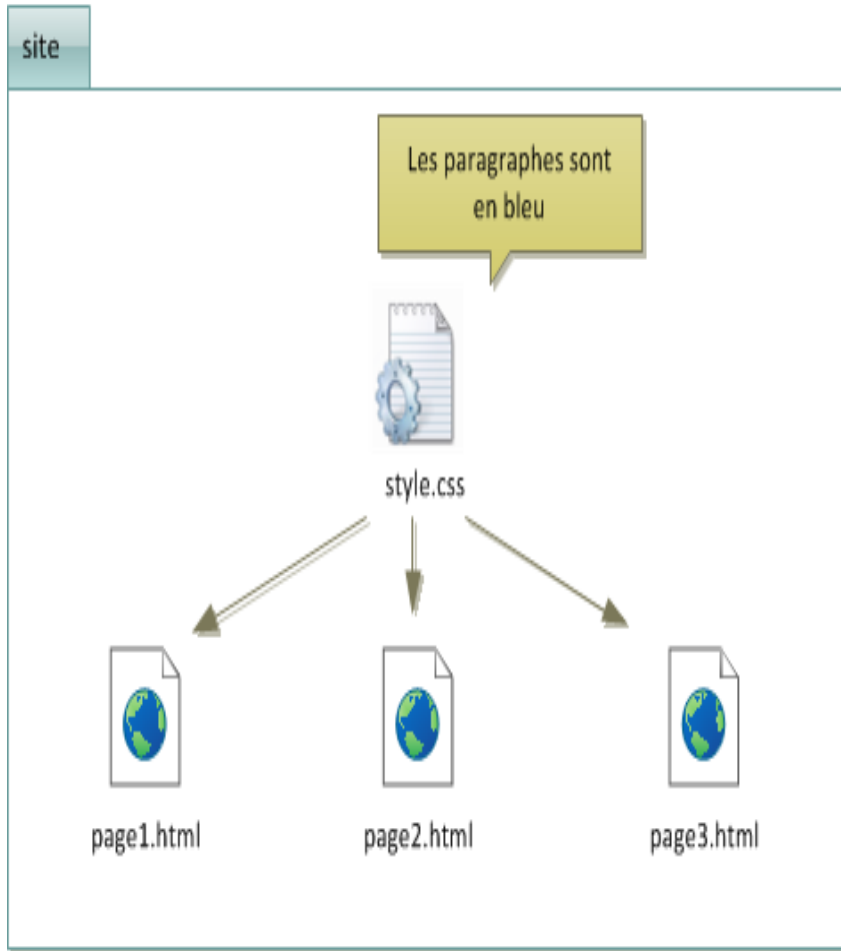
- HTML offre un ensemble de tags qui permettent la mise en forme du contenu des pages web.
- Travailler uniquement avec HTML pour présenter les pages web est possible mais elle rend la maintenance de ces pages très délicats.
- En effet, par exemple, si les titres de tous les paragraphes sont écrits en bleu dans toutes les pages du site, il très pénible de changer cette couleur sur toutes les pages.
- CSS vous offre une possibilité de définir les caractéristiques d'affichage des balises HTML, dans un fichier séparé qu'on appelle une feuille de style.
- Si vous décidez de changer l'aspect visuel d'une balise, on va le changer une fois dans la feuille de style, et le changement se répercute sur toutes les pages du site.

Intégrer la feuille de style

Trois façons pour préciser un style :

- Dans la balise, **<p style="color:#0000CC; background-color:#FFFFCC">...</p>**
- Dans l'entête du document, entre une paire de balises
 - **<style type="text/css">...</style>**.
- Mettre le code dans un fichier séparé, souvent nommé en **.css**, et de l'inclure dans l'entête avec une balise de la forme
 - **<link rel="stylesheet" type="text/css" href="fichier.css">**.

Intégrer la feuille de style



- Cette dernière méthode est la meilleure, car elle permet d'appliquer le même style à toutes les pages d'un site.
- Et en cas de modification de la charte graphique du site, les mises à jour se feront de manière centralisée uniquement dans ce fichier et se reflèteront sur toutes les pages du site.

Syntaxe des déclarations

- Déclarer la mise en forme d'un élément HTML :

- **Élément { Attribut : Valeur;}**

- Exemple :

```
h1{  
    font-size:30px;  
    color:blue;  
}
```

- Dans la page HTML, si on écrit,

- `<h1>Texte</h1>`

- Le Texte entre `<h1>` et `</h1>` sera affiché avec les caractéristiques déclarées pour l'élément h1.

Syntaxe des déclarations

- **Élément** détermine à quelle balise un style doit être appliqué.
- **Attribut** détermine le style qui va être appliqué à un élément.
- **Valeur** détermine le comportement d'une propriété.

Syntaxe des déclarations

- On peut citer plusieurs éléments pour la même déclaration.

- Exemple :

```
H1,P,A{  
    font-family:verdana;  
    font-weight:bold;  
}
```

- Dans ce cas, les éléments H1,P,A ont les mêmes caractéristiques d'affichage.

Example

```
<html><head>
<style>
h1, h2, p {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head><body>
<h1>Hello World!</h1>
<h2>Smaller heading!</h2>
<p>This is a paragraph.</p>
</body></html>
```


Créer des styles

- Il y a plusieurs façon de créer des styles :
- Tout d'abord on peut modifier le style d'une balise donnée.
- Par exemple, pour modifier le style de la balise `<h1>`, vous pouvez mettre dans votre feuille de style:
 - ❑ `h1 {color : red ; background : black ; text-weight : bold}` qui veut dire que les titres h1 seront écrits en gras, en rouge et avec un fonds noir.

Example

```
<html><head>
<style>
p {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head><body>
<p>Every paragraph will be affected by the style.</p>
<p>Me too!</p>
<p>And me!</p>
</body></html>
```

Créer des styles

- Il y a plusieurs façon de créer des styles :
- Vous pouvez aussi définir des classes de style :
 - ❑ `h1.vert { color : green ; background : black ; text-weight : bold }`
 - ❑ Pour utiliser ce nouveau style vous devrez mettre: `<h1 class="vert">Un titre en vert</h1>`. Par contre tous les titres `<h1>` sans attribut ne sont pas concernés

Example

```
<html><head>
<style>
p.center {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head><body>
<h1 class="center">This heading will not be affected</h1>
<p>This paragraph will not be affected</p>
<p class="center">This paragraph will be red and center-aligned.</p>
</body></html>
```

Créer des styles

- Il y a plusieurs façon de créer des styles :
- Vous pouvez également définir une classe qui peut s'appliquer à n'importe quel élément de la page :
 - ❑ `.ex2 { font-family: arial; }`
 - ❑ Dans la page HTML, on peut affecter cette classe à n'importe quel balise.
 - ❑ Exemple `<div class="ex2"> ...</div>`, `<p class="ex2"></p>`

Example

```
<html><head>
<style>
.center {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head><body>
<h1 class="center">Red and center-aligned heading</h1>
<p class="center">Red and center-aligned paragraph.</p>
</body>
</html>
```

Créer des styles

- Il y a plusieurs façon de créer des styles :
- Pour personnaliser les liens hypertextes, CSS fournit des pseudo classes liés à l'élément **A**
 - **A:visited** : pour décrire la forme les liens visités
 - **A:link** : pour décrire la forme des liens non visités
 - **A:hover** : pour décrire la forme du lien lors du survol
 - **A:active** : pour décrire la forme du lien lorsque l'utilisateur clique sur le lien
- Exemple:
A { color: #0060A0; font-size: 10pt; } /* Forme du lien*/
A:hover { color: #FF0000 } /* Forme du survol du lien*/
A:visited { color: #555555 } /* Forme des liens visités*/

Créer des styles

- Il y a plusieurs façon de créer des styles :
- Enfin vous pouvez définir un style indépendamment des balises. Par exemple :
 - ❑ `#rouge { color : red }` vous permettra d'écrire :
 - ❑ `<h2 id="rouge"> En rouge </h2>`
 - ❑ Et aussi `<p id="rouge">Tout un paragraphe en rouge. Tout un paragraphe en rouge. Tout un paragraphe en rouge... </p>`

Example

```
<html><head>
<style>
#para1 {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head><body>
<p id="para1">Hello World!</p>
<p>This paragraph is not affected by the style.</p>
</body>
</html>
```

Exemple plus général

```
A,H1,H2,H3,P{ font-family: Verdana, Arial; font-weight: bold; }
A:hover      { color: #000000 }
A { color: #0060A0; font-size: 10pt; }

H1      { color: #004080; text-align: center; }
H2{ color: #0060A0; text-align:left; font-size: 14pt; }
H3{ color: #0060A0; text-align:left; font-size: 13pt; }
P { color: #00A0FF; font-size: 10pt; text-align: justify; text-indent: 15pt;}
DIV.note { text-size:1; text-align:center; }
TABLE.SectionCode {
    background-color: #E0E0E0;
    border-style:ridge; border-width:1pt; border-color:grey;
    text-align:center; width:80%;}
.SectionCode P,.SectionCode PRE {
    text-align:left; font-size:medium;
    font-family:courier; color:#000000;}
```

Exemple plus général (suite)

```
<html><head><title>Titre</title>
<link href="style2.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>
<body>
<h1>Style h1</h1>
<h2>Style h2</h2>
<h3> Style h3</h3>
<p>Paragraphe</p>
<a href="exemple1.htm">Lien</a>
<div class="note"> Texte </div>
<table class="SectionCode">
  <tr class="ligne">
    <td>Nom</td><td>Prénom</td><td>Age</td>
  </tr>
  <tr>
    <td><p>aa</p></td><td>bb</td><td>19</td>
  </tr>
</table>
</body></html>
```

Quelques propriétés

```
body {  
    background-color: #BADBFF; /* Fond de page bleu  
    clair */  
    margin: 0; /* Supprimer toute marge à la page : le  
    texte colle les bordures */  
}
```

Quelques propriétés

```
body {
```

```
background: #D5DEEC url('fond.png'); /* Fond de  
page bleu clair, avec une image de fond (bleu  
clair aussi) */
```

```
font: 14px sans-serif; /* Style et taille de la police de  
la page */
```

```
margin: 1em; /* Marge du document HTML */
```

```
}
```

Quelques propriétés

```
body {
```

```
background: white url('katie.jpg') no-repeat 50%  
50%; /* Fond blanc *non répété* et centré */
```

```
background-attachment: fixed; /* Même si la page  
défile, l'image reste au centre de l'écran. Vous  
pouvez tester sans : dans ce cas (et avec de  
grandes pages) l'image restera collée au  
bord/centre de la page et pas de l'écran */
```

```
}
```

Quelques propriétés

p, li {

text-align: justify; /* Justifier le texte des paragraphes et des lignes de listes */

}

p:first-letter { /* Pour la première lettre de chaque paragraphes : */

font-size: x-large; /* Utiliser une police large */

font-weight: bold; /* Et grasse */

color: #0000AA; /* De couleur bleu foncée */

}

Quelques propriétés

```
h2 {  
    color: blue; /* Classique : couleur... */  
    font: bold 14px sans-serif; /* ... et police */  
}  
  
p {  
    font: 12px serif; /* Là aussi, classique */  
}
```


Quelques propriétés

```
h2.titre1 {  
    border-left: 5px solid #458EFF;  
    border-bottom: 2px dotted #458EFF;  
    color: #804000;  
}  
  
h2.titre2 {  
    border-left: 5px solid #458EFF;  
    border-bottom: 2px dotted #458EFF;  
    color: #804000;  
}
```

Quelques propriétés

```
a {  
    color: #0066CC;  
}  
a:visited {  
    color: black;  
}  
a:hover, a:active {  
    color: white  
    background-color: #0066CC;  
}
```