

CSS



Cascading Style Sheet

- CSS est une syntaxe de règles de présentation de documents plus généralement XML.
- Dans CSS on a des règles qui contiennent des sélecteurs et des déclarations. Selon les sélecteurs plusieurs règles peuvent s'appliquer au même éléments.
- CSS donne un ordre de priorité à ces règles.
- On assiste donc à une «**cascade**» de propriétés qui sont appliquées dans un certain ordre.



Cascading Style Sheet

Syntaxe générale:

- ❑ Une règle est toujours de la forme :
 - Sélecteur { déclarations }
- ❑ Une déclaration est toujours de la forme :
 - propriété: valeur ;
- ❑ Il s'agit donc d'étudier les sélecteurs, les propriétés et les valeurs.

Cascading Style Sheet

Supposons un document XML comme celui-ci:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<comptearecevoir>
  <facture>
    <personne>Jean Dior</personne>
    <montant>100.000f</montant>
    <raison>Achat d'ordinateur</raison>
  </facture>
  <facture>
    <personne>Madeleine Bedard</personne>
    <montant>500f</montant>
    <raison>Achat d'un crayon</raison>
  </facture>
</comptearecevoir>
```



Cascading Style Sheet

Affichage du document:

- ❑ Lorsque nous essayons d'afficher le document xml ci-dessus dans un navigateur, il est difficile à lire surtout si on est pas un expert en XML.
- ❑ Mais sans le transformer, il est possible de l'afficher avec de la couleur ou de l'italique, comme ceci :

Jean Dior **100.000f** *Achat d'ordinateur*

Madeleine Bedard **500f** *Achat d'un crayon*



Cascading Style Sheet

Nous pouvons obtenir ce résultat à l'aide du fichier CSS

suivant:

```
facture {  
display: block;  
margin-bottom: 30pt;  
}  
montant {  
color: red;  
}  
raison {  
display: block;  
font-style: italic;  
margin-left: 1cm;  
}
```



Cascading Style Sheet

Vérification:

Pour vérifier que c'est bien le cas, il suffit de créer un fichier "[monfichier.css](#)" avec le contenu CSS précédent et de modifier le fichier XML en y ajouter une ligne pointant vers le fichier CSS

(`<?xml-stylesheet type="text/css" href="monfichier.css"?>`),

comme ceci:

Cascading Style Sheet

Vérification:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<?xml-stylesheet type="text/css" href="monfichier.css"?>
<comptearecevoir>
<facture>
<personne>Jean Dior</personne>
<montant>100.000f</montant>
<raison>Achat d'ordinateur</raison>
</facture>
</facture>
<personne>Madeleine Bedard</personne>
<montant>500f</montant>
<raison>Achat d'un crayon</raison>
</facture>
</comptearecevoir>
```




Cascading Style Sheet

Examinons maintenant les différentes instructions du fichier CSS:

- ❑ – L’instruction « `display: block;` » déclare que l’élément devrait former son propre paragraphe. L’instruction « `display: none;` » rend l’élément invisible.
- ❑ – Les instructions « `margin-bottom: 30pt;` » et « `margin-left: 1cm;` » définissent des marges en bas et à gauche de 30 points et de 1 cm respectivement.



Cascading Style Sheet

Examinons maintenant les différentes instructions du fichier CSS:

- ❑ – L’instruction « `color: red;` » affirme que le contenu de l’élément devrait être écrit en rouge, alors que « `font-style: italic;` » nous dit que le texte de l’élément devrait être en italique.