

# Création et Administration d'un Site Web

## Cascade Style Sheets (CSS)

RAYAR Frédéric  
frederic.rayar@univ-tours.fr

Année 2011-2012



- 1 Introduction
- 2 Méthodes d'importation
- 3 Sélecteurs
- 4 Propriétés générales
- 5 Modèle de boîtes

- 1 Introduction**
- 2 Méthodes d'importation
- 3 Sélecteurs
- 4 Propriétés générales
- 5 Modèle de boites

## Les feuilles de style

### Cascading Style Sheets

- HTML : fond du document (contenu)
- CSS forme du document (mise en page)

### Version

- Actuellement CSS3
- CSS2 reste cependant plus populaire

## Avantages

### Séparation du contenu et de la mise en page

- Centralisation des options de mise en page
  - Améliore la cohésion
  - Simplifie la maintenance
- Plus puissant que ce que propose (proposait) le HTML
- Pages Web plus rapide à changer
- Amélioration de l'accessibilité numérique

- 1 Introduction
- 2 Méthodes d'importation**
- 3 Sélecteurs
- 4 Propriétés générales
- 5 Modèle de boites

## Méthodes à éviter

### Méthode globale : Sur tout le document

```
<!doctype html>  
<html>  
<head>  
  <title></title>  
  <style type="text/css">  
    <!-- Regles CSS -->  
  </style>  
</head>  
<body></body>  
</html>
```

## Méthodes à éviter

### Intra-ligne : Sur balise concernée

```
<h1 style="color: blue;">Titre h1</h1>
```

### Inconvénients

- Perte de la notion de séparation entre forme et contenu
- Perte de l'uniformisation des pages
- Perte de la facilité de maintenance
- Pages plus lourdes



## La bonne méthode

### Méthode importée

```
<html>  
<head>  
  <title></title>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css"  
    media="screen" href="feuille_screen.css"/>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css"  
    media="print" href="feuille_print.css"/>  
</head>  
  <body></body>  
</html>
```

- 1 Introduction
- 2 Méthodes d'importation
- 3 Sélecteurs**
- 4 Propriétés générales
- 5 Modèle de boîtes

# Syntaxe

## Syntaxe

```
selecteur {  
    propriete: valeur;  
    ...  
}
```

## Sélecteur

- Un type de balise
- Un ensemble de balises
- Un sous-ensemble de balise correspondant à un critère
- Une combinaison des 3 points précédents

## Sélecteur

### Un Type de balise

```
p {  
  font-size: 12pt;  
  color: #aaaaaa;  
}
```

## Sélecteur

### Un Type de balise

```
p {  
  font-size: 12pt;  
  color: #aaaaaa;  
}
```

### Signification

Les paragraphes ont une taille de 12pt et de couleur grise

## Sélecteur

### Un ensemble de balise

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {  
  font-style: italic;  
  color: blue;  
}
```

## Sélecteur

### Un ensemble de balise

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {  
  font-style: italic;  
  color: blue;  
}
```

### Signification

Les titres sont en italique et en bleu

## Sélecteur

Un sous ensemble de balise correspondant à un critère

```
div#menu a {  
  font-style: bold;  
  color: green;  
}
```



## Sélecteur

Un sous ensemble de balise correspondant à un critère

```
div#menu a {  
  font-style: bold;  
  color: green;  
}
```

### Signification

Les liens contenus dans le block div identifié par `div="menu"` sont en gras et de couleur "green"

## Sélecteur

Une combinaison des trois points précédents

```
div#menu a, h1 {  
  font-style: bold;  
  color: green;  
}
```

## Sélecteur

### Une combinaison des trois points précédents

```
div#menu a, h1 {  
  font-style: bold;  
  color: green;  
}
```

### Signification

Les liens contenus dans le block div identifié par `div="menu"` ainsi que les titres `h1` sont en gras et de couleur "green"

## Sélecteur (les classes)

```
p.contenu {  
  font-size : 10pt;  
  font-weight : normal;  
}
```

```
<p class="contenu">  
p de taille 10 et  
en poids normal  
</p>  
<p>  
p de taille et  
de poids par défaut  
</p>
```

### Astuce

En général on utilise les classes sur un ensemble d'éléments

## Sélecteur (les identifiants)

```
p#plop {  
  font-size : 10pt;  
  font-weight : normal;  
}
```

```
<p id="plop">  
p de taille 10 et  
en poids normal  
</p>  
<p>  
p de taille et  
de poids par défaut  
</p>
```

### Astuce

En général on utilise les identifiants sur un élément particulier

## Sélecteur (de contexte)

```
div#plop + p {  
  margin-top : 100px;  
}
```

```
<div id="plop">  
</div>  
<p>  
p se situe 100px sous div  
</p>
```

### Référence

[http://fr.selfhtml.org/navigation/css.htm#formats\\_globaux](http://fr.selfhtml.org/navigation/css.htm#formats_globaux)

- e1 + e2
- e1 > e2
- e1 [attr=""]

## pseudo-classes

- lien :link :visited
- dynamiques :hover :active :focus

### Exemple

```
a:visited {  
    color : black;  
}
```

### Références

[http://www.w3schools.com/css/css\\_pseudo\\_classes.asp](http://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp)  
[http://www.w3schools.com/css/css\\_pseudo\\_elements.asp](http://www.w3schools.com/css/css_pseudo_elements.asp)

## Priorités des sélecteurs

### Priorités des sélecteurs

- Sélecteur le plus précis
- Pour un même niveau de priorité c'est la dernière qui est appliquée



- 1 Introduction
- 2 Méthodes d'importation
- 3 Sélecteurs
- 4 Propriétés générales**
- 5 Modèle de boites

## Héritage (Cascade)

### Héritage (cascade)

```
a {  
  text-decoration : none;  
}
```

```
a:visited {  
  color : black;  
}
```

```
a:link {  
  color : red;  
}
```

## Les unités de mesures & couleurs

### Taille et Couleur

```
p { font-size: 10pt; }  
#plop { width: 50% }  
p { color: #FFFFFF; /*color : white;*/ }
```

### Références

[http://www.w3schools.com/css/css\\_units.asp](http://www.w3schools.com/css/css_units.asp)

[http://www.w3schools.com/css/css\\_colors.asp](http://www.w3schools.com/css/css_colors.asp)

# Typographie

## Example

```
p {  
  text-width: small;  
  text-weight: bold;  
}
```

## Références

[http://www.w3schools.com/css/css\\_text.asp](http://www.w3schools.com/css/css_text.asp)

[http://www.w3schools.com/css/css\\_font.asp](http://www.w3schools.com/css/css_font.asp)

## Bordures & Arrière-plans

### Bordures

```
div { border: 3px solid #FFCC99 }
```

### Arrière-plans

```
background: url(arriereplan1.gif) repeat-x;
```

### Références

[http://www.w3schools.com/css/css\\_border.asp](http://www.w3schools.com/css/css_border.asp)

[http://www.w3schools.com/css/css\\_background.asp](http://www.w3schools.com/css/css_background.asp)

## Listes & Tableaux

### Listes

```
ul {list-style-type:none; }
```

### Tableaux

```
table, td, th  
{ border:1px solid green; }  
th  
{ background-color:green; color:white; }
```

## Listes & Tableaux

### Références

[http://www.w3schools.com/css/css\\_list.asp](http://www.w3schools.com/css/css_list.asp)

[http://www.w3schools.com/css/css\\_table.asp](http://www.w3schools.com/css/css_table.asp)

- 1 Introduction
- 2 Méthodes d'importation
- 3 Sélecteurs
- 4 Propriétés générales
- 5 Modèle de boites**



## Mise en boîte !

### Une boîte ?

- 1 balise HTML = 1 boîte
- Définit l'espace occupé indentation bordure et marge inclus

### Mise en page CSS

Mettre en page un page web = Placer des boîtes

## Dimensionnement des boîtes



[http://w3schools.com/css/css\\_boxmodel.asp](http://w3schools.com/css/css_boxmodel.asp)

**Figure:** *Dimensionnement d'un élément HTML en CSS*

## Des boîtes

### 2 types de boîtes

- en ligne : `<a>`, `<span>`  $\Leftrightarrow$  se comporte comme du texte
- block : `<p>`, `<div>`, `<table>`  $\Leftrightarrow$  les uns en dessous des autres

### Propriétés importantes

- display (inline, block, none)
- visibility
- position (static / fixed / relative / absolute )
- z-index
- ...

## Des boîtes

### Références

[http://w3schools.com/css/css\\_display\\_visibility.asp](http://w3schools.com/css/css_display_visibility.asp)

[http://w3schools.com/css/css\\_positioning.asp](http://w3schools.com/css/css_positioning.asp)

## Conclusion

En CSS on peut tout faire !

<http://www.csszengarden.com/>