

Débuter avec CSS

Création Site Web

Licence 2 MASS

Sébastien Verel
verel@i3s.unice.fr
www.i3s.unice.fr/~verel

Équipe ScoBi - Université de Nice Sophia-Antipolis

08 octobre 2009

Objectifs de la séance 4

- 1 Savoir place le code css dans une page web
- 2 Connaître les règles générales d'écriture
- 3 Connaître les sélecteurs d'élément, de classe, d'identifiant et contextuel.
- 4 savoir définir une couleur de fond
- 5 savoir définir et positionner une image de fond
- 6 connaître les propriétés de mise en forme du texte

Plan

- 1 Introduire du code de style
- 2 Sélecteurs
- 3 Couleurs et image de fond
- 4 Propriétés des textes

Création de feuille de style

langage CSS (Cascading Style Sheets)
<http://www.w3.org/TR/CSS2/>

Avantages :

- Séparer le contenu (le fond) et la présentation (la forme)
- Alléger les pages en centralisant les informations de présentation
- Faciliter de maintient et d'évolution
- Richesse créative

Règles générales de déclaration de style

- sélecteur : détermine l'élément (et condition) sur lequel s'applique le style
- déclaration de propriétés : entre accolades

```
h1 { color : red ; background-color : blue ; }
```

Sélecteur

propriété

propriété

synthaxe concrète en rouge

éléments grammaticaux en gras italique

Associer un style : dans l'élément <style>

- Définir les styles de la page web correspondante
- Ce n'est pas la méthode qui sépare le plus le fond et la forme
- Impossible d'écrire des commentaires

```
<style type="text/css">  
  h1 { color : red ; background-color : yellow ; }  
</style>
```

cf. ex03/baliseStyle.html

Associer un style : fichier séparé

- Utiliser l'élément `<link>`
- Permet de changer de toutes les pages web qui utiliseront le même fichier de style
- attribut `media` : `screen` | `print` | `projection` | `aural` | `braille` | `tv` | `all` | `handheld`

```
<link rel="stylesheet"  
type="text/css"  
href="monStyle.css"  
media="screen"  
title="mon style unique" />
```

cf. `ex03/baliseLink.html`

Associer un style : un peu les deux

- Utiliser l'élément `<style>` avec `@import`
- Factoriser le style des média équivalents

```
<style type="text/css">  
  @import url(monStyle.css) all;  
  @import url(monStylePrint.css) print;  
</style>
```

cf. `ex03/baliseStyleImport.html`

Associer un style : attribut style

- directement dans la basile de l'élément

```
<p style="background-color:white">  
vraiment beurk, vraiment beurk.  
</p>
```

2 nouveaux éléments

Element div

L'élément div permet de découper une partie de la page.
Balise de type block.

```
<div>
```

Permet de diviser la page

```
</div>
```

Element span

L'élément span permet de découper une partie d'une ligne. Balise de type line.

La vie est `belle`. N'est-ce pas ?

Sélecteurs

- Manière multiple de sélection d'un élément
- Cette multiplicité permet de répondre à tous les besoins
- Mais existence de règles (à apprendre) de sélection

Sélection d'élément

- nom de la balise correspondante

```
p { color: blue ; background-color: red ; }
```

- plusieurs éléments :

```
p { color: red ; background-color: yellow ; }  
h1 { color: red ; background-color: yellow ; }
```

équivalent à

```
p, h1 { color: red ; background-color: yellow ; }
```

cf. ex03/monStyleAnglais.css

cf. ex03/monStyleAnglais2.css

Sélection d'éléments

- plusieurs éléments :

```
p, h1 { color: red ; background-color: yellow ; }  
h1 { margin: 40px; }
```

équivalent à :

```
p { color: red ; background-color: yellow ; }  
h1 { color: red ; background-color: yellow ; margin: 40px; }
```

cf. ex03/monStyleAnglais3.css

Sélecteur universel

```
* { color: red ; background-color: yellow ; }
```

2 nouveaux attributs

Attribut de classe

permet de définir une classe (ensemble) d'éléments.
Plusieurs éléments pouvant appartenir à la même classe.

```
<div class="information">  
La vie est belle. N'est-ce pas ?  
</div>
```

Attribut d'identification (unique)

permet d'identifier de manière *unique* un élément.

```
<div class="information" id="vie">  
La vie est belle. N'est-ce pas ?  
</div>
```

Sélecteur de classe

Pour sélectionner tous les éléments d'une classe :

```
.regle { color: red ; background-color: yellow ; }
```

Pour sélectionner un type d'éléments d'une classe :

```
.regle { color: red ; background-color: yellow ; }  
p.regle { color: blue ; background-color: red ; }
```

cf. ex03/monStyleAnglais4.css

cf. ex03/monStyleAnglais5.css

Appliquer le style de plusieurs classes

- possibilité de définir des parties de style dans chaque classe
- élément : appartient à plusieurs classes, combinaison des styles

```
.regle { color: red ; background-color: yellow ; }  
.rule { font-style: italic ; }
```

```
<span class="rule regle">Couleurs &agrave; tous les &acute;tags
```

cf. [ex03/doubleStyle.html](#)

Sélecteur d'identifiant

Pour sélectionner un élément particulier identifié :

```
#regle0r { color: yellow ; background-color: blue ; }
```

cf. ex03/monStyleAnglais7.css

Sélection contextuel

- Sélecteur parent-enfant direct :

```
div > ol { color: white ; background-color: red ; }
```

- Sélecteur parent-descendant :

```
div ol { color: white ; background-color: red ; }
```

ou encore :

```
div ol li ul li { color: white ; background-color: red ; }
```

<ex03/selectionHierarchique.html>

Sélection contextuel

- Sélecteur d'éléments adjacents ("frères") :

```
li + li + li { color: white ; background-color: red ; }
```

Codification

3 possibilités :

- mot clé : black, yellow, pink, etc.
- code hexadécimal : un code hexa pour chaque composante RGB entre 00 et FF (nombres de 0 à 256) précéder d'un dièse #
- fonction rgb(Red, Green, Blue) : valeur entre 0 et 255 ou pourcentage %

Couleur d'avant plan

- couleur du texte ET couleur des bordures
- propriété : *color*

Couleur de fond

- couleur du fond
- propriété : *background-color*
- accepte : *transparent*

Image de fond

expo03/Untitled-2.html de Strangi Thomas

Compléments

Lorsque la valeur est *no-repeat* : par défaut en haut à gauche.
la propriété 'background-position' permet de modifier cela :

- positionnement horizontal : -pourcent- | -long- | left | right | center
- pos vertical (facultatif) : -pourcent- | -long- | top | bottom | center
- il est possible d'utiliser un seul mot clé pour les 2 positionnements : left, center, right, bottom, top
- propriété non héritée : il faut utiliser *inherit*

Style de texte

- polices
- taille des polices
- graisse
- style
- interlignes
- alignement et espacement

Polices

Police

font-family : plusieurs noms possible séparé par des virgules.
nom générique : serif, sans-serif, cursive, monospace, fantasy

Taille

font-size : -long- | - % -

Type de police

font-style : normal | italic | oblique | inherit

Graisse

font-weight : bold | bolder | normal | ... | -long-

Alignement et espacement

Alignement

`text-align` : left | center | right | justify | inherit

Indentation

`text-indent` : -long- | - % - | inherit

Interligne

`line-height` : -long- | - % - | -nombre- (coef. mult.) | inherit

Alignement et espacement

Interligne

line-height : -long- | - % - | -nombre- (coef. mult.) | inherit

espacement entre lettres

letter-spacing : -long- | normal | inherit

espacement entre mots

word-spacing : -long- | normal | inherit

Couleur etc.

mise en forme des lettres

text-transform : none | capitalize | uppercase | lowercase | inherit

decoration

text-decoration : none | underline | overline | line-through

couleur du texte

color : une couleur