Complément sur les CSS

Généalogie

- Les différents éléments d'un fichier HTML forment un arbre
- Un *ancêtre* d'un élement X est un élément de la même branche que X mais situé plus haut dans la hiérarchie
- Le parent de X est l'élément juste au dessus de X
- Un descendant de X est un élément de la même branche mais plus bas
- Un *enfant* de X est un élément juste au dessous de X
- Tous les éléments au même niveau que X et avec le même parent sont des frères de X

Influence sur les sélecteurs

- De nouveaux sélecteurs permettent d'appliquer un style sur une partie de l'arbre
- Le sélecteur d'enfant s'applique aux enfants de l'élément désigné

```
A > B {propriete: valeur;}
```

— La déclaration va s'appliquer si B est un enfant de A

Sélecteur d'enfant : exemple

— Quelle sera la couleur du fond affichée pour chacune des règles suivantes ?

```
p > em {background-color: green;}
```

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

```
span > em {background-color: red;}
```

```
span em {background-color: pink;}
```

Sélecteur d'adjacence

 Le sélecteur d'adjacence permet d'appliquer un style à un élément à condition qu'il soit immédiatement précédé d'un autre élément dans la page HTML

```
A + B {propriete: valeur;}
```

 La régle s'applique à l'élément B s'il est frère de A et s'il lui succède dans la page HTML

```
<h1> Titre </h1>  Premier paragraphe   Second paragraphe
```

— Seul le premier paragraphe immédiatement après le titre sera en italique

```
h1+p {
   font-style: italic;
}
```

Sélecteur d'attributs

— Le sélecteur d'attribut permet de cibler un attribut

```
[attribut] {propriete: valeur;}
```

— On peut cibler un attribut pour un élément donné

```
E [attribut] {propriete: valeur;}
```

— On peut aussi cibler la valeur d'un attribut

```
[attribut=''val''] {propriete: valeur;}
```

Priorités entre sélecteurs

- Lorsque deux règles CSS ciblent le même élément, c'est la dernière déclarée qui s'applique
- Chaque mode de déclaration a une priorité différente :
 - 1. Style en ligne (dans la balise HTML)
 - 2. Dans l'en-tête du document (balise **<style>** dans **<head>**)
 - 3. Feuille de style externalisée liée par link>
- Dans un même mode de déclaration, combinaison de poids selon l'ordre :
 - 1. Règle CSS déclarée par <style> dans l'élément HTML
 - 2. Sélecteur d'identifiant
 - 3. Sélecteur de classe, d'attribut ou de pseudo-classe
 - 4. Sélecteur d'élément
 - 5. Sélecteur joker, de parenté ou d'adjacence

Règles @

- Les règles @ (règles-at) permettent de regrouper des blocs de règles
- @import inclut une feuille de style CSS dans une autre feuille

```
@import url(css/print.css) print;
```

— @media indique qu'un ensemble de règles s'applique sur un type de périhérique de sortie donné

```
@media screen {background: url(img/fond.jpg);}
@media print {background: #fff; color #000;}
```

— Type de media les plus courants : all, speech, handheld, print, projection, screen

Nouveautés CSS3

Media queries

- Amélioration de la gestion des styles
- Limitation de la portée d'un style en fonction de l'environnement
- Syntaxe : requête entre parenthèses associée au type de terminal

```
<link rel=''stylesheet''
   media=''screen and (width: 800px)''
   href=''stylemoy.css'' />
```

```
@media screen and (width=800px) {propriete:val;}
```

Nouveaux sélecteurs

- Adjacence général (~)
- 3 nouvelles variantes pour le sélecteur d'attribut
 - [atttribut^="val"] cible l'attribut dont la valeur commence par val
 - [atttribut\$="val"] cible l'attribut dont la valeur termine par val
 - [atttribut*="val"] cible l'attribut dont la valeur contient val

Pseudo-classes

- :nth-child s'applique aux n-ièmes enfants d'un élément
 - un entier correspondant au numéro de l'enfant
 - une formule an + b (a et b deux entiers fixés), n varie à partir de 0
 - les mots-clés even ou odd
- :nth-of-type est une variante qui ne s'applique qu'aux éléments du type spécifié