

Complément sur les CSS

Nouveautés CSS3

- ▶ Les différents éléments d'un fichier HTML forment un **arbre**
- ▶ Un **ancêtre** d'un élément 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

- ▶ 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

```
<p> Premier  
  <span> paragraphe  
    <em> important </em>  
  </span>  
</p>
```

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



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

- ▶ Seul le premier paragraphe immédiatement après le titre sera en italique

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

- 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 périphérique 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**

Complément sur les CSS

Nouveautés CSS3

- ▶ 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;}
```

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

- ▶ **: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