

CSS

Damien Nouvel



Plan

1. Feuilles de styles
2. Sélecteurs
3. Attributs

Déportation des styles

▶ Styles HTML

- Redondance (pour chaque balise)
 - Mécanisme serveur d'inclusion des styles
- ⇒ Pas de séparation contenu / forme
- ⇒ Poids inutile de la page (bande passante)

▶ Styles CSS (1990)

- Styles **déportés** (autre fichier)
- ⇒ Facilité pour modifier les styles
- ⇒ Standardisation et harmonisation des styles

⇒ Un style CSS modifie la présentation de balises HTML

Inclusion des styles

- ▶ Fichier à part (déporté depuis `<head>`)
 - Style pour plusieurs pages
 - `<link rel="stylesheet" href="style.css" />`
 - ⇒ URL vers un fichier contenant les styles
 - ⇒ Selon le dispositif : `screen`, `print`, `handheld`, `projection`, ...
- ▶ Dans le `<head>`
 - Style pour une seule page
 - `<style type="text/css">a{color: red;}</style>`
- ▶ Pour un élément (en ligne)
 - Attribut supplémentaire de la balise HTML
 - `<balise style="color:red;">texte</balise>`

Syntaxe CSS

▶ Autre format que HTML

- Forme générale :

```
sel {  
  prop1: val1;  
  prop2: val2;  
  ...  
}
```

- **sel** : sélecteur, quels éléments HTML sont concernés
- **{...}** : accolades pour début / fin des propriétés
- **prop1: val1** : nom et valeur des propriétés

▶ Mécanismes particuliers

- Le sélecteur sélectionne une ou plusieurs balises dans l'arbre
- Les styles sont généralement hérités par les éléments internes

Plan

1. Feuilles de styles
2. Sélecteurs
3. Attributs

Sélecteur de balises

- ▶ Sélecteur de base
 - Nom de la balise
 - Concerne toutes les balises de ce type

```
a {  
  color: red;  
  text-decoration: underline;  
  ...  
}
```

Classes et identifiants

▶ Ajout d'attributs aux balises HTML

- Classe : `<balise class="maclasse"></balise>`

⇒ Peut-être utilisé pour plusieurs balises

- Identifiant : `<balise id="monid"></balise>`

⇒ Une seule balise par page

▶ Définition du sélecteur

- Classe avec le point : `.maclasse { ... }`

- Identifiant avec le dièse : `#monid { ... }`

⇒ Permet de préciser les styles, par exemple

- Liens : internes / externes
- Messages : réussite / information / erreur
- Images : photos / schémas

Sélecteurs avancés

⇒ Selon un chemin dans l'arbre HTML

▶ Sélectionner plusieurs éléments

- Tous les liens et paragraphes : `p, a { ... }`

▶ Combiner les balises et classes

- Tous les liens d'une classe : `a.maclasse { ... }`
- Paragraphes importants : `p.important { ... }`

▶ Possibilité d'indiquer un chemin dans l'arbre

- Liens dans un paragraphe : `p a { ... }`
- Images dans un tableau : `table img { ... }`
- Liens dans la classe menu : `.menu a { ... }`
- Citations dans les paragraphes à droite :
`.droite p blockquote { ... }`

▶ Interaction avec la souris

- Liens sur lequel est la souris : `a:hover { ... }`

▶ Nombreuses autres sélections possibles (enfants attributs, etc.)

Plan

1. Feuilles de styles
2. Sélecteurs
3. **Attributs**

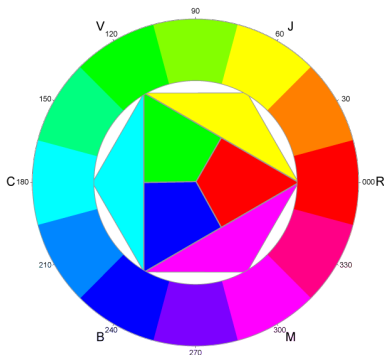
Principaux attributs CSS

Nom	Utilisation
<code>font-family</code>	Police
<code>font-size</code>	Taille du texte
<code>font-weight</code>	Gras (bold)
<code>text-decoration</code>	Soulignement (underline)
<code>text-align</code>	Alignement (left, center, right, justify)
<code>color</code>	Couleur (nom, RGB)
<code>background-color</code>	Couleur de fond (nom, RGB)
<code>background-image</code>	Image de fond (URL)
<code>width, height</code>	Taille de boîte (pixels, %)
<code>margin-*</code>	Marges externes (px) (top, left, right, bottom)
<code>padding-*</code>	Marges internes (px) (top, left, right, bottom)
<code>border-width</code>	Épaisseur des bordures (pixels)
<code>border-color</code>	Couleurs des bordures (nom, RGB)
<code>border-collapse</code>	Fusionner les bordures (collapse)

- ▶ Possibilité de combiner dans des super-propriétés
 - `font: Arial 12px blue;`
 - `border: 1px solid black;`

Couleurs RGB

- ▶ Description des couleurs en format HTML
 - Mélanges de couleurs



- **RGB** : Red / Green / Blue (web)
 - ⇒ 3 valeurs hexadécimales : `color: #A02C93` (16M)
- **CMYK** : Cyan / Magenta / Yellow / key (impression)

Définitions globales

- ▶ Définir quelques propriétés héritées pour le document

```
html, body, pre {  
  font-family: Verdana,Arial,sans-serif;  
  font-size: 12px;  
  text-align: justify;  
  ...  
}
```

Positionnement d'éléments

- ▶ Balises **en ligne (textes)** à l'intérieur de **blocs**
- ⇒ Par défaut, un bloc saute une ligne et prend toute la largeur
- ⇒ Police et alignement peuvent être indiquées pour le bloc
- ▶ Blocs : `div`, `hX`, `p`, `ul`, `li`, `table`, `td`
- ▶ Modèle du bloc
 - Marges extérieures : `margin`
 - Bordures : `border`
 - Marges intérieures : `padding`
 - Hauteur : `height`
 - Largeur : `width`
- ▶ Positionnement du bloc
 - **Relatif** : selon l'élément qui le contient
 - **Absolu** : par rapport à la page (haut gauche)
 - ⇒ Positionnement avec `x` et `y`
- ⇒ De préférence, utiliser les marges

Éléments flottants

- ▶ Difficulté de positionner par alignement
- ⇒ Qu'est-ce qui est à gauche ou à droite ?!
- ⇒ Besoin surtout de faire couler le texte autour d'images
- ▶ Faire flotter des éléments blocs
 - Propriété : **float**
 - Valeurs possibles : **left**, **right**
 - ⇒ Si un élément flotte, le reste s'adapte autour
 - ⇒ Si l'espace est disponible, sinon **en dessous**
 - ⇒ Pour arrêter le flottement : **clear**

Visibilité d'éléments

- ▶ On peut souhaiter masquer / afficher certains éléments
 - **display** : mode d'affichage
 - ⇒ Valeurs : **none**, **bloc**, **inline**
 - **visibility** : afficher ou masquer (espace conservé)
 - ⇒ Valeurs : **hidden**, **visible**
 - **overflow** : afficher le débordement (hauteur limitée)
 - ⇒ Valeurs : **hidden**, **visible**, **scroll**
 - **z-index** : ordre d'affichage (calques)
 - ⇒ Valeur entière