

# Langage CSS

## *Les sélecteurs*

*Mathieu RAYNAL*

*mathieu.raynal@irit.fr*

*<http://www.irit.fr/~Mathieu.Raynal>*

# Sélecteurs de base

# Les sélecteurs

---

- Motifs de reconnaissance d'un ou de plusieurs éléments du document source
- Les sélecteurs font le lien entre les éléments HTML et leurs styles
- Plusieurs type de sélecteurs

# Sélecteur de type d'élément

---

- Permet d'attribuer des styles à tous les éléments de même nom
- A utiliser pour définir des styles très généraux

```
h1 {  
    color: #f90;  
    font-size: 36px;  
}
```

# Sélecteur de classe

- Permet de définir une classe d'élément
- Dans le document HTML : attribut *class*
  - Permet d'attribuer un nom de classe à un élément
  - Un élément peut appartenir à plusieurs classe
    - les noms de classe sont séparés par des espaces
  - Plusieurs éléments peuvent être attribués d'un même nom de classe

```
<p class="liste films">  
    Film d'aventure et d'espionnage.  
</p>
```

```
<h2 class="film">La mort au trousse</h2>  
<p class="film">  
    Film d'aventure et d'espionnage.  
</p>
```

# Sélecteur de classe

---

- Dans le CSS : un sélecteur de classe
  - Permet d'attribuer des styles à tous les éléments de même classe
  - S'utilise pour définir des styles transverses à plusieurs éléments

```
.film {  
    font-family: sans-serif;  
    color: #555;  
}
```

- Syntaxe

*.nom\_de\_la\_classe*

*nom\_element.nom\_de\_la\_classe*

# Sélecteur d'identifiant

---

- Permet d'attribuer à un élément un identifiant **unique**
- Dans le document HTML : attribut *id*
  - Permet d'accéder plus facilement à cet élément dans l'arbre des éléments du document

```
<h2 id="realisateur-1">Alfred Hitchcock</h2>  
<h3 id="film-1">La mort au trousse</h3>  
<p>  
    Film d'aventure et d'espionnage.  
</p>
```

# Sélecteur d'identifiant

---

- Dans le CSS : un sélecteur d'identifiant
  - Permet d'attribuer des styles uniquement à l'élément ayant la valeur d'id déclarée
  - S'utilise pour définir des styles propres à des sections particulières d'une page
- Syntaxe : *#identifiant*

```
#bibliographie {  
    background-color: #eee;  
    padding: 1em;  
    border: 1px solid black;  
    font-style: italic;  
}
```



# Regroupement de sélecteurs

---

- On peut regrouper des sélecteurs pour sélectionner plusieurs ensembles d'éléments et leur appliquer un même style
- Il suffit de séparer les sélecteurs par des virgules

```
em, strong {  
    font-weight: bold;  
    font-style: normal;  
}
```

Pour aller plus loin ...

# Quelques généralités

---

- \* : tous les éléments
- :empty : Élément vide
- :root : Élément racine
- :target : Élément ancre
- :selection ou ::selection : Partie de texte sélectionnée
- :not(selecteur) : tout sauf ce sélecteur

# En fonction de la position de deux éléments

- Un sélecteur peut se faire en fonction de la position d'un élément par rapport à un autre

```
<section>
  <h1>Un titre</h1>
  <p>Un premier paragraphe</p>
  <p>Un deuxième paragraphe</p>
  <p>Un troisième paragraphe</p>
</section>
```

- Sélecteur voisin : **elt1 ~ elt2**
  - Elt2 se trouve à proximité de elt1
    - Au même niveau
    - Pas forcément juste après

```
h1 ~ p{
  color: red;
}
```

## Un titre

Un premier paragraphe

Un deuxième paragraphe

Un troisième paragraphe

- **elt1 + elt2** : elt2 suit directement elt 1

```
h1 + p{
  color: red;
}
```

## Un titre

Un premier paragraphe

Un deuxième paragraphe

Un troisième paragraphe

# En fonction de l'imbrication d'éléments

```
<section>
  <h1>Un titre</h1>
  <p>Un premier paragraphe</p>
  <article>
    <p>Un deuxième paragraphe</p>
  </article>
  <p>Un troisième paragraphe</p>
</section>
<p>Un paragraphe hors section</p>
```

- **elt1 elt2** : elt2 contenu dans elt1

```
section p{
  color: red;
}
```

## Un titre

Un premier paragraphe

Un deuxième paragraphe

Un troisième paragraphe

Un paragraphe hors section

- **elt1 > elt2** : elt2 contenu dans elt1 au premier niveau

```
section > p{
  color: red;
}
```

## Un titre

Un premier paragraphe

Un deuxième paragraphe

Un troisième paragraphe

Un paragraphe hors section

# Enfant d'un sélecteur

---

- :first-child premier enfant d'un sélecteur
- :last-child dernier enfant d'un sélecteur
- :only-child seul enfant d'un sélecteur
  
- :first-of-type premier enfant d'un sélecteur d'un type donné
- :last-of-type dernier enfant d'un sélecteur d'un type donné
- :only-of-type seul enfant d'un sélecteur d'un type donné

# Enfant d'un sélecteur

---

- `:nth-child(n)` nième enfant d'un sélecteur
- `:nth-last-child(n)` nième enfant d'un sélecteur à partir de la fin
- `:nth-of-type(n)` nième enfant d'un sélecteur d'un type donné
- `:nth-last-of-type(n)` nième enfant d'un sélecteur d'un type donné et à partir de la fin
- `n` est
  - un nombre
  - une expression  $an+b$  avec  $a$  et  $b$  des entiers positifs, négatifs ou nuls
  - `odd` (impair) et `even` (pair)

# Sélecteur attribut

---

- E[href] élément E ayant l'attribut href
- E[att=val] strictement égal
- E[att~ =val] au moins un mot de la valeur
- E[att|=val] val ou val suivi d'un – et une chaîne
- E[att^ =val] commence par
- E[att\$ =val] finit par
- E[att\* =val] contient
- E:not([att=val]) ne contient pas l'attribut



# Pseudo-classes

---

- Lien
  - :link
  - :visited
  - :hover
  - :active
  
- Formulaire
  - :checked
  - :enabled
  - :disabled
  
- Autres
  - :focus

# Pseudo-élément

---

- Pour un élément donné
  - ::first-letter
  - ::first-line
  - ::before
  - ::after

# Priorité entre les règles

---

- Ordre de priorité
  - A degré de priorité équivalente, le dernier style s'applique
  - !important empêche toute modification sur ce style
- Calcul du poids d'une priorité :
  - 3 chiffres
    - n1 : Nombre d'identifiants dans le sélecteur
    - n2 : Nombre d'attributs, de classes ou pseudo-classes dans le sélecteur
    - n3 : Nombre d'éléments ou pseudo-éléments dans le sélecteur
  - On concatène ces 3 chiffres
  - Le plus grand a le degré de priorité le plus élevé