

CSS3 Basics

CSS



Créé par Jean-Baptiste Lavis    ([@jlavis   ](#))

Objectif du cours:

Gérer la présentation et la mise en forme d'une page web

Le CSS

“ Les Cascading StyleSheets — ou CSS — (Feuilles de style en cascade) sont la première technique à apprendre après le HTML. [...] Les CSS sont employées pour composer et déterminer l'apparence d'un contenu HTML. ”

Historique

- Développé par le World Wide Web Consortium (W3C)
- CSS1 sortie en 1996
- 2008 : CSS3 -> version actuelle

Où écrire du CSS?

- Dans la balise `head`

```
<head>
  <style>
    p {
      color: white;
    }
  </style>
</head>
```

- Dans chaque balise HTML

```
<p style="color:white;">Mon texte en blanc</p>
```

- Dans un fichier séparé (ex: style.css)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title>Ma première page HTML avec du CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <!-- Un commentaire en HTML -->
    <p>Bonjour tout le monde!</p>
  </body>
</html>
```

```
/* File style.css */
p {
  color: blue;
}
```

Tableau comparatif

	Dans <head>	Dans la balise	Fichier séparé
Performance	Lent	Très lent	Rapide
Poids	Lourd	Très lourd	Léger
Propreté	Moyen	Nul	Propre
Simplicité	Neutre	Complexe	Simplissime

Notions de sélecteur, propriété et valeur

Sélecteur



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

Propriété Valeur

Déclaration

Utiliser les différents sélecteurs

Les sélecteurs d'élément

Permet de viser tous les éléments HTML d'un même type

Ex: Ici, tous les `<h2>` seront impactés

```
h2 {  
  font-weight: 600;  
}
```


Les sélecteurs avec une classe

Plus spécifique qu'une sélection par type, s'applique à tous les éléments utilisant le même attribut `class`.

```
<p>Les chaussettes de l'archiduchesse sont-elles  
  <span class="upper">sèches</span>,  
  <strong class="upper">archisèches</strong> ?</p>
```

En css, le nom du sélecteur "classe" doit être précédé d'un `.`

```
.upper { font-weight: 600; }
```

“ Les chaussettes de l'archiduchesse sont-elles SÈCHES,
ARCHISÈCHES ?

”

Les sélecteurs avec un identifiant

Plus spécifique qu'une sélection par classe, s'applique à un élément unique grâce à un attribut `id`.

Un id ne peut être utilisé qu'une seule fois dans la page.

```
<section id="services"></section>
```

En css, le nom du sélecteur "id" doit être précédé d'un `#`

```
#services { background-color: cyan; }
```

NB: Il est recommandé de limiter au possible l'utilisation des IDs en CSS. [Voir quelques arguments](#)

Quelques sélecteurs avancés

```
* {} /* Apply properties for all elements */
```

```
selector1,selector2 {} /* Apply properties for selector1 AND selector2 */
```

```
selector1 selector2 {} /* Apply properties for selector2elements,  
descendants of a selector1 element */
```

```
/* example */  
.card .card-text {}
```

```
selector1>selector2 {} /* Apply properties for selector2elements,  
children of a selector1 element */
```

```
/* example */  
ul>li {}
```

L'héritage

“ Chaque élément Enfant reçoit en héritage tous les styles de son élément Parent ”

NB: Certaines propriétés ne s'héritent pas (margin, padding, etc...)

```
p { color: blue;}
```

```
<!-- <strong> and <span> elements will be blue too -->  
<p>Les chaussettes de l'archiduchesse sont-elles  
  <span class="upper">sèches</span>,  
  <strong class="upper">archisèches</span> ?</p>
```

La Cascade

Lorsque plusieurs sélecteurs s'appliquent au même élément, quelle règle CSS l'emportera?

Les trois facteurs par ordre de poids:

1. Importance
2. La spécificité
3. Ordre dans la source

L'importance

Grâce à `!important`, une déclaration aura toujours la priorité sur les éléments

Exemple:

```
<!-- <p class="red"> element will be blue too -->
  <p>Mon paragraphe bleu</p>
  <p class="red">Mon paragraphe rouge...ou pas!</p>
```

```
p { color: blue !important; }
.red { color: red; }
```

NB: A n'utiliser que si vous y êtes absolument obligés!

La spécificité

“ Plus un sélecteur est spécifique, plus ses règles CSS ont des chances de s'appliquer ”

Ordre de spécificité:

1. Les sélecteurs d'ID

La seule manière de l'emporter sur un sélecteur ID -> **!important**

2. Les sélecteurs de classe

3. les sélecteurs d'éléments

Ordre dans le code source

“ Si plusieurs sélections concurrents ont la même importance et la même spécificité, cela se jouera sur sa position dans le code source. ”

Les dernières règles l'emportent sur les premières.

```
p {  
    color: red;  
}  
  
/* This selector will win */  
p {  
    color: white;  
}
```


Les classes multiples

Un élément HTML peut avoir plusieurs classes.
Toutes les déclarations seront alors combinées et appliquées.

Objectif: rendre **modulaire** son code CSS pour le rendre **plus lisible**

```
<a class="footer__link footer__link--visited">...</a>  
<a class="footer__link">...</a>
```

```
.footer__link {  
  font-size: 12px;  
}  
  
.footer__link--visited {  
  color: red;  
}
```

