

# Décrire et manipuler un document numérique

## Cours 6 : CSS

Loïc Grobol <lgrobol@parisnanterre.fr>

2022-02-21

## CSS

### *Cascading Style Sheets*

- Créé en 1996 par Håkon Wium Lie, dans la même équipe que Tim Berners-Lee
- Un complément à HTML qui permet de cibler des éléments dans un document en HTML et de spécifier leur apparence.
- Idée générale : on doit être capable en changeant uniquement le style CSS appliqué à un document HTML de modifier totalement son apparence sans jamais toucher au HTML.
- Démo : <http://www.csszengarden.com>

---

L'idée de **cascade** décrivait à l'origine une structure modulaire, où on pourrait avoir par exemple un fichier CSS global pour tout un site web, complémenté par des styles individuels par page.

On ne fait plus trop ça aujourd'hui, et le sens de « cascade » a évolué.

---

```
body {
  max-width: 800px;
  margin: 0 auto;
}

.sender-column {
  text-align: right;
}

h1 {
  font-size: 1.5em;
}

p,ul,ol,dl,address {
  font-size: 1.1em;
  line-spacing: 20px;
}

#head-div {
  color: red;
}
```

## Blocs

Un fichier CSS est composé de **blocs**, qui décrivent des règles de formatage et les éléments qu'elles concernent. Leur structure est la suivante :

---

### Sélecteurs

Un bloc commence par un ou plusieurs **sélecteurs** séparés par des virgules, qui décrivent les éléments auxquels la règle s'appliquent : ici tous les éléments `<p>` :

```
p
```

---

En plus de cibler certains types d'éléments, on peut également cibler les éléments à partir de la valeur de leur attribut `class` :

```
.sender-column
```

ou de leur attribut `id` :

```
#head-div
```

---

### Règles

Le reste du bloc, qui est compris entre deux accolades `{` et `}` se composent de règles, chacune sous la forme suivante

```
propriété: valeur;
```

Les deux points séparent le nom de la propriété et la valeur qu'on lui donne et le point-virgule ; indique la fin de la règle.

Les accolades et les points virgules sont hérités du langage C

Un bloc peut contenir autant de règles que vous le voulez.

---

Les propriétés disponibles et leurs valeurs possibles sont fixées par le **navigateur** qui lit le CSS pour formater un document HTML. Comme d'habitude en web, la règle est l'indulgence : si le navigateur voit une propriété ou une valeur qu'il ne sait pas interpréter, il l'ignore simplement.

Pour des listes exhaustives :

- Le standard proposé par le W3C, plus formel.
- La référence MDN sur CSS, plus complète.

---

La convention est d'**indenter** les lignes de règles avec un alinéa de deux espaces et de ne mettre qu'une règle par ligne, mais le langage ne tient pas compte des espaces en général, ainsi

```
h1 {font-size: 1.1em;line-spacing: 20px;}
```

et

```
h1 {  
  font-size: 1.1em;  
  line-spacing: 20px;  
}
```

sont équivalents, mais on préfère la deuxième solution, par souci de lisibilité.

## TODO

Suivre les tutoriels suivants sur MDN :

- Introduction aux CSS (partiellement interactif)
  - La partie « CSS, comment ça marche ? » est facultative.
- Introduction au style de texte
- Les tutoriels Blocs de base en CSS et La mise en page avec CSS sont facultatifs (car un peu long), mais sont tout à fait à votre portée, n'hésitez pas à aller y fouiller pour améliorer votre rendu pour la prochaine séance.