

Université



de Strasbourg

Conception de pages Web (HTML/CSS)

Introduction à CSS

Enzo Doyen

enzo.doyen@unistra.fr

2026 - LGA1DMT2

Plan

- I. Présentation de CSS
- II. Classes et identifiants
- III. Combinateurs et cascade

Récapitulatif du cours précédent

Jusqu'à présent, nous avons vu comment créer un site Web basique en utilisant HTML.

Nous avons également vu comment ajouter des éléments basiques : des titres, des paragraphes, des images, des liens, etc.

Toutefois, nos pages Web sont encore très basiques et peu esthétiques. On peut améliorer cela en utilisant le langage CSS.



I. Présentation de CSS

CSS, c'est quoi ?

- Cascading **S**tyle **S**heets (littéralement « feuille de style en cascade ») est un langage qui permet de définir l'apparence de contenus HTML.
- En particulier, il permet de définir un ensemble de règles de style qui seront appliquées à des éléments HTML spécifiques.

CSS, c'est quoi ?

CSS repose sur le principe de propriété/valeur (comme pour les attributs en HTML, p. ex. ``).

On indique le **nom d'une propriété**, suivi d'un **deux-points**, puis du **nom d'une valeur**. Chaque ligne se termine par un **point-virgule**.

- 1 propriété1: valeur1;
- 2 propriété2: valeur2, "valeur3 à plusieurs mots";

CSS, c'est quoi ?

La liste complète des propriétés CSS est disponible sur MDN : <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Reference/Properties>

On peut par exemple utiliser la propriété `color` pour changer la couleur du contenu textuel d'un élément, et la propriété `font-family` pour changer la police du texte de cet élément :

```
1 color: red; /* une seule valeur */  
2 font-family: "Open Sans", sans-serif; /* 2 valeurs */
```

CSS

Intégration de CSS à du code HTML

On peut styliser nos balises directement à l'aide de l'attribut `style` en HTML :

```
1 <p style="color: red;">Texte en rouge</p>
```

HTML

Intégration de CSS à du code HTML

On peut styliser nos balises directement à l'aide de l'attribut `style` en HTML :

```
1 <p style="color: red;">Texte en rouge</p>
```

HTML

Utiliser l'attribut `style` n'est toutefois **pas recommandée** et on préfère plutôt l'une des deux méthodes suivantes :

- intégrer notre code CSS directement à notre fichier HTML dans une **balise `<style>`**, à l'intérieur de la balise `<head>` ;
- créer un fichier CSS externe et le lier à notre fichier HTML (**vivement recommandé, et méthode à préférer le reste du cours !**).

Intégration de CSS via la balise style

```
1 <head>
2   <style>
3     p {
4       color: red;
5     }
6   </style>
7 </head>
```

HTML

Écrire et intégrer des fichiers CSS

Comme pour les fichiers HTML, les fichiers CSS sont des fichiers texte avec une extension .css.

On peut ensuite les intégrer à notre code HTML comme ceci :

```
1 <head>
2   <link href="style.css" rel="stylesheet">
3 </head>
```

HTML

CSS : syntaxe de base

Pour chaque règle, on définit un **sélecteur** (ce à quoi la règle sera appliquée) et les **propriétés** à appliquer (avec leurs **valeurs**).

```
1 sélecteur {  
2   propriété1: valeur1;  
3   propriété2: valeur2, "valeur3 à plusieurs mots";  
4   ...  
5 }
```

CSS

CSS : syntaxe de base

Le **sélecteur** correspond à une balise HTML définie dans le document.

Par exemple, pour mettre **tous** les titres de niveau 1 (h1) en rouge, on peut utiliser la propriété **color** :

```
1 h1 {  
2   color: red;  
3 }
```

CSS

CSS : couleurs

Un certain nombre de couleurs sont prédéfinies en CSS, comme red, blue, green, etc.

Il est également possible de définir des couleurs à l'aide de leur code hexadécimal (par exemple, #FF0000 pour le rouge).

```
1 h1 {  
2   color: #FF0000;  
3 }
```

CSS

CSS : couleurs

Vous pouvez utiliser le site <https://htmlcolorcodes.com/> pour trouver le code hexadécimal d'une couleur, ou taper « color picker » sur Google.

CSS : syntaxe de base

Il est possible de **définir plusieurs sélecteurs pour une même règle** en les séparant par des **virgules**.

```
1 h1, h2, h3 {  
2   color: #ffffff;  
3 }
```

CSS

CSS : syntaxe de base

Toutes les **balises HTML de contenu** peuvent être utilisées comme sélecteurs, y compris body.

On peut notamment utiliser body comme sélecteur pour définir des styles qui s'appliqueront à l'ensemble de la page.

```
1 body {  
2     background-color: #f0f0f0;  
3 }
```

CSS

Élément span

Un élément HTML souvent utilisé en combinaison avec les styles CSS pour appliquer des effets particuliers à du **contenu textuel** est la balise span.

L'avantage de cet élément est que, contrairement aux autres éléments textuels comme b, i ou p, aucun style par défaut n'est appliqué à cet élément, ce qui permet de la styliser comme bon nous semble dès le départ, sans avoir à supprimer les styles déjà appliqués par défaut.

Élément span

L'utilisation de l'élément span est par exemple utile pour appliquer des styles à du texte spécifique à l'intérieur d'un paragraphe :

```
1 <p>Du texte avec <span>un fond vert</span></  
p>
```

HTML

```
1 span {  
2     background: green;  
3 }
```

CSS



II. Classes et identifiants

Ciblage spécifique

La solution proposée actuellement ne permet pas de cibler des éléments en particulier.

En effet, une règle appliquée à `p` s'appliquera à **TOUS** les éléments `p` sur la page. Il n'est pas possible de choisir spécifiquement quels éléments `p` nous voulons modifier.

Classes (class)

Comme solution, on peut définir des **classes** dans notre fichier HTML et les utiliser dans notre fichier CSS pour cibler un ou des éléments en particulier.

Pour ce faire, on ajoute un attribut `class` à l'élément HTML, suivi du nom de la classe entre guillemets.

Dans le CSS, on indique comme sélecteur **le nom de la classe précédé d'un point final.**

Classes : exemple

```
1 <h1 class="special">Titre spécial</h1>
```

HTML

```
1 .special {  
2   color: red;  
3 }
```

CSS

Classes : exemple avec span

```
1 <p>Du texte avec <span class="highlight">un  
fond vert, en grand</span></p>
```

HTML

```
1 .highlight {  
2   background: green;  
3   font-size: large;  
4 }
```

CSS

Identifiants (id)

Une alternative aux classes sont les **identifiants** (id).

Contrairement aux classes, un identifiant ne peut être associé qu'à **un seul élément HTML** : c'est comme une empreinte unique.

Pour définir un identifiant, on ajoute un attribut `id` à l'élément HTML, suivi du nom de l'identifiant entre guillemets.

Dans le CSS, on indique comme sélecteur **le nom de l'identifiant précédé d'un croisillon (#)**.

Identifiants : exemple

```
1 <h1 id="special">Titre spécial</h1>
```

HTML

```
1 #special {  
2     color: red;  
3 }
```

CSS

Identifiants : ancre

Les identifiants peuvent également être utilisés pour créer des ancrées dans une page Web, c'est-à-dire des liens qui pointent vers une section spécifique de la page.

Pour cela, on ajoute un attribut `id` à l'élément HTML que l'on veut cibler, et on crée un lien vers cet élément en utilisant le symbole `#` suivi du nom de l'identifiant.

Identifiants : ancre

```
1 <h1 id="section1">Section 1</h1>
2 <p>Contenu de la section 1</p>
3 <h1 id="section2">Section 2</h1>
4 <p>Contenu de la section 2</p>
```

HTML

```
1 <a href="#section1">Aller à la section 1</a>
2 <a href="#section2">Aller à la section 2</a>
```

HTML



III. Combinateurs et cascade

Notion de cascade

Le terme « cascading » dans « Cascading Style Sheets » (CSS) signifie deux choses :

1. quand un élément se voit appliquer un style, tous les éléments **enfants héritent** de ce style ;

Éléments enfants et parents

Par exemple, dans ce code, span est l'élément **enfant** de p (ce dernier étant l'élément **parent** de span).

```
1 <p>Du texte avec <span class="highlight">un  
fond vert, en grand</span></p>
```

HTML

<!DOCTYPE html>

Déclaration du type de document

<html>

Élément racine du document HTML

<head>

Contient les métadonnées/informations pour le document

<title>

Titre de la page

<body>

Contient le contenu visible de la page

<p>

Un paragraphe de texte

Notion de cascade : exemple

```
1 body { /* TOUS les éléments de la page seront
   en bleu... */
2   color: blue;
3 }
4 p { /* ... sauf les paragraphes */
5   color: red;
6 }
```

CSS

Notion de cascade

Le terme « cascading » dans « Cascading Style Sheets » (CSS) signifie deux choses :

1. quand un élément se voit appliquer un style, tous les éléments **enfants héritent** de ce style ;
2. l'application des règles se fait selon le **niveau de spécificité**.

Notion de cascade : exemple

```
1 h1 { /* règle générale */  
2   color: red;  
3 }  
4  
5 h1.special { /* règle spécifique (classe) */  
6   color: blue;  
7 }
```

CSS

Notion de cascade : exemple

```
1 h1.special { /* règle la plus spécifique */
2   color: red;
3 }
4 .special { /* règle moins spécifique que
5   h1.special */
6   color: blue;
7 }
```

CSS

Notion de cascade

Il est possible d'utiliser des **sélecteurs descendants** pour cibler des éléments spécifiques.

Par exemple, pour cibler les textes en gras **à l'intérieur** d'un paragraphe, on peut utiliser le sélecteur `p strong`.

```
1 p strong {  
2   color: blue;  
3 }
```

CSS

Notion de cascade : combinateurs

L'exemple précédent utilise un **combinateur** (une espace) pour cibler les éléments descendants.

Il existe plusieurs types de combinateurs :

- l'espace (pour les descendants),
- > (pour les enfants directs),
- + (pour les éléments adjacents).

Combinateurs : exemple

Soit le HTML suivant :

```
1 <div>
2   <p class="ma-classe">
3     <a href="#" class="ma-classe">Un lien</a>
4     <img class="ma-classe"/>
5   </p>
6   <span class="ma-classe">Un élément span</span>
7 </div>
8 <h4 class="ma-classe">Un titre</h4>
```

HTML

Que cible `div .ma-classe` ? (espace = descendants)

```
1 <div>
2   <p class="ma-classe">
3     <a href="#" class="ma-classe">Un lien</a>
4     <img class="ma-classe"/>
5   </p>
6   <span class="ma-classe">Un élément span</span>
7 </div>
8 <h4 class="ma-classe">Un titre</h4>
```

HTML

Que cible `div .ma-classe` ? (espace = descendants)

```
1 <div>
2   <p class="ma-classe">
3     <a href="#" class="ma-classe">Un lien</a>
4     <img class="ma-classe"/>
5   </p>
6   <span class="ma-classe">Un élément span</span>
7 </div>
8 <h4 class="ma-classe">Un titre</h4>
```

HTML

Combinateurs : exemple

`div .ma-classe` s'appliquera à tous les **descendants** de `div` ayant la classe `ma-classe`, soit : `p`, `a`, `img` et `span`.

Que cible `div > .ma-classe` ? (signe sup. = enfants directs)

```
1 <div>
2   <p class="ma-classe">
3     <a href="#" class="ma-classe">Un lien</a>
4     <img class="ma-classe"/>
5   </p>
6   <span class="ma-classe">Un élément span</span>
7 </div>
8 <h4 class="ma-classe">Un titre</h4>
```

HTML

Que cible `div > .ma-classe` ? (signe sup. = enfants directs)

```
1 <div>
2   <p class="ma-classe">
3     <a href="#" class="ma-classe">Un lien</a>
4     <img class="ma-classe"/>
5   </p>
6   <span class="ma-classe">Un élément span</span>
7 </div>
8 <h4 class="ma-classe">Un titre</h4>
```

HTML

Combinateurs : exemple

`div .ma-classe` s'appliquera à tous les **descendants** de `div` ayant la classe `ma-classe`, soit : `p`, `a`, `img` et `span`.

`div > .ma-classe` s'appliquera uniquement aux éléments `p` et `span`, car ce sont les **seuls enfants directs** de `div`.

Que cible `div + .ma-classe` ? (signe plus = adjacents)

```
1 <div>  
2   <p class="ma-classe">  
3     <a href="#" class="ma-classe">Un lien</a>  
4     <img class="ma-classe"/>  
5   </p>  
6   <span class="ma-classe">Un élément span</span>  
7 </div>  
8 <h4 class="ma-classe">Un titre</h4>
```

HTML

Que cible `div + .ma-classe` ? (signe plus = adjacents)

```
1 <div>  
2   <p class="ma-classe">  
3     <a href="#" class="ma-classe">Un lien</a>  
4     <img class="ma-classe"/>  
5   </p>  
6   <span class="ma-classe">Un élément span</span>  
7 </div>  
8 <h4 class="ma-classe">Un titre</h4>
```

HTML

Combinateurs : exemple

`div .ma-classe` s'appliquera à tous les descendants de `div` ayant la classe `ma-classe`, soit : `p`, `a`, `img` et `span`.

`div > .ma-classe` s'appliquera uniquement aux éléments `p` et `span`, car ce sont les **seuls enfants directs** de `div`.

`div + .ma-classe` s'appliquera uniquement à l'élément `h4`, car c'est le **seul élément adjacent** à `div`.

Notion de cascade : priorité

La priorité des règles appliquées est déterminée par leur **spécificité**.

La hiérarchie de spécificité est la suivante :

1. style dans les balises HTML (le plus spécifique)
2. id,
3. class,
4. balises (p. ex. p, h1, etc.).

Notion de cascade : priorité et règle !important

Il est possible de définir la priorité d'une règle à son maximum en ajoutant !important à la fin de la valeur de la propriété.

```
1 h1 {  
2   color: red !important;  
3 }
```

CSS

L'utilisation de !important est toutefois **peu recommandée** et doit être réservée à des **cas exceptionnels**.

Pseudo-classes

Les **pseudo-classes** permettent de cibler des éléments HTML dans un état particulier. Elles sont spécifiques à certains types d'éléments.

Une pseudo-classe est ajoutée à un sélecteur en utilisant le symbole deux-points :, suivi du nom de la pseudo-classe.

Pseudo-classes : exemple

Avec la règle suivante, les liens deviennent rouges quand on passe la souris dessus :

```
1 a:hover {  
2   color: red;  
3 }
```

CSS

Pseudo-classes

Il existe de nombreuses pseudo-classes, comme :hover, :active, :focus, :first-child, etc., mais elles ne sont pas applicables à tous les éléments.

[Liste des pseudo-classes sur MDN](#)