

# Les sélecteurs CSS

## 1. Qu'est-ce qu'un sélecteur ?

Un sélecteur CSS est une partie d'une règle CSS qui désigne un ou plusieurs éléments HTML à styliser. Grâce aux sélecteurs, vous pouvez appliquer des styles précis à des éléments spécifiques d'une page web. Par exemple :

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

Ici, le sélecteur `p` cible tous les éléments `<p>` et leur applique un texte rouge.

### 1.1. Les principaux types de sélecteurs

#### 1.1.1. Sélecteurs simples

##### 1.1.1.1. Par balise

Sélectionne tous les éléments d'un type particulier.

HTML :

```
<h1>Titre 1</h1>
<h1>Titre 2</h1>
```

CSS :

```
h1 {
  color: blue;
}
```

Cible tous les `<h1>` de la page.

##### 1.1.1.2. Par classe

Cible les éléments qui portent une classe spécifique.

HTML :

```
<p class="important">Texte important</p>
<p>Autre texte</p>
```

CSS :

```
.important {
  font-weight: bold;
}
```

Cible les éléments avec la classe "important".

##### 1.1.1.3. Par ID

Cible un élément ayant un identifiant unique.

HTML :

```
<div id="header">En-tête</div>
```

CSS :

```
#header {
  text-align: center;
}
```

Cible l'élément avec l'ID "header".

##### 1.1.1.4. Sélecteur universel

Sélectionne tous les éléments sans distinction.

HTML :

```
<h1>Titre</h1>
<p>Paragraphe</p>
```

CSS :

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
}
```

Applique des styles à tous les éléments de la page.

### 1.1.2. Sélecteurs combinés

Ces sélecteurs permettent de cibler des éléments avec des relations spécifiques.

#### 1.1.2.1. Sélecteur descendant

Cible tous les descendants d'un élément parent.

**HTML :**

```
<div>
  <p>Texte dans div</p>
</div>
<p>Texte hors div</p>
```

**CSS :**

```
div p {
  color: green;
}
```

Cible tous les `<p>` situés à l'intérieur d'un `<div>`.

#### 1.1.2.2. Sélecteur enfant direct

Cible uniquement les enfants directs d'un élément.

**HTML :**

```
<ul>
  <li>Item 1</li>
  <ul>
    <li>Item imbriqué</li>
  </ul>
</ul>
```

**CSS :**

```
ul > li {
  list-style-type: square;
}
```

Cible les `<li>` directement sous un `<ul>`.

#### 1.1.2.3. Sélecteur adjacent immédiat

Cible l'élément suivant un autre élément, au même niveau.

**HTML :**

```
<h1>Titre principal</h1>
<p>Paragraphe immédiatement suivant</p>
<p>Autre paragraphe</p>
```

**CSS :**

```
h1 + p {
  font-size: 18px;
}
```

Cible le `<p>` directement après un `<h1>`.

#### 1.1.2.4. Sélecteur frères génériques

Cible tous les frères d'un certain type après un élément donné.

**HTML :**

```
<h2>Sous-titre</h2>
<p>Introduction</p>
<p>Détails</p>
```

**CSS :**

```
h2 ~ p {
  color: gray;
}
```

Cible tous les `<p>` après un `<h2>`.

### 1.1.3. Sélecteurs de pseudo-classes

Ces sélecteurs ciblent des états particuliers.

### 1.1.3.1. Survol d'un élément

Applique un style lorsqu'un élément est survolé.

**HTML :**

```
<a href="#">Lien</a>
```

**CSS :**

```
a:hover {  
  color: red;  
}
```

Change la couleur des liens au survol.

### 1.1.3.2. Premier enfant

Cible uniquement le premier enfant d'un parent.

**HTML :**

```
<div>  
  <p>Premier paragraphe</p>  
  <p>Second paragraphe</p>  
</div>
```

**CSS :**

```
p:first-child {  
  font-size: 20px;  
}
```

Cible le premier `<p>` dans un conteneur.

### 1.1.4. Sélecteurs de pseudo-éléments

Ces sélecteurs permettent de styliser une partie précise d'un élément.

#### 1.1.4.1. Premières lettres

Stylise la première lettre d'un bloc de texte.

**HTML :**

```
<p>Bonjour tout le monde.</p>
```

**CSS :**

```
p::first-letter {  
  font-size: 2em;  
  color: red;  
}
```

Applique un style à la première lettre.

#### 1.1.4.2. Première ligne

Stylise uniquement la première ligne d'un texte.

**HTML :**

```
<p>Ce paragraphes s'étend sur plusieurs lignes.</p>
```

**CSS :**

```
p::first-line {  
  font-style: italic;  
}
```

Ajoute un style particulier à la première ligne uniquement.

#### 1.1.4.3. Contenu avant/après un élément

Ajoute du contenu généré avant ou après un élément.

**HTML :**

```
<h1>Titre principal</h1>
```

**CSS :**

```
h1::before {  
  content: "□ ";  
}
```

Ajoute une icône ou un texte avant l'élément `<h1>` .

### 1.1.5. Sélecteurs d'attributs

Ciblent des éléments selon leurs attributs HTML.

#### 1.1.5.1. Attribut spécifique

Cible un élément ayant un attribut défini.

HTML :

```
<input type="text" placeholder="Votre nom">
```

CSS :

```
input[type="text"] {  
  border: 1px solid gray;  
}
```

Cible les champs texte ( `type="text"` ) uniquement.

#### 1.1.5.2. Contient une valeur

Cible un attribut contenant une certaine chaîne de caractères.

HTML :

```
<a href="https://exemple.com">Exemple sécurisé</a>
```

CSS :

```
a[href*="https"] {  
  color: green;  
}
```

Cible les liens contenant "https".

## 2. À RETENIR

- **Sélecteurs simples :**

- Par balise : `<h1>` , applique au même type d'éléments.
- Par classe : `.classe` , pour des catégories courantes.
- Par ID : `#id` , pour des éléments uniques.
- Universel : `*` agit sur tous les éléments.

- **Sélecteurs combinés :**

- Descendant ( `div p` ) : cible les éléments dans un conteneur.
- Enfant direct ( `ul > li` ) : uniquement les enfants immédiats.
- Adjacent ( `h1 + p` ) : directement après un élément.
- Frères ( `h2 ~ p` ) : tous les suivants d'un même parent.

- **Pseudo-classes** : Interagissent avec les états des éléments (ex. survol avec `hover` ).
- **Pseudo-éléments** : Stylisent des parties d'éléments (ex. première lettre avec `::first-letter` ).
- **Sélecteurs d'attributs** : Ciblent d'après des propriétés HTML (ex. `[href*="https"]` ).