

# CSS

## Sélecteurs

# Sélecteurs : Introduction

---

- Pour pouvoir appliquer du « style » à nos pages HTML, et plus précisément à nos balises, nous avons besoin de les sélectionner.
- Pour cela plusieurs solutions :
  - La sélection par type de balise
  - La sélection par l'attribut identifiant « id »
  - La sélection par l'attribut de classe « class »

```
• p {  
•   color: magenta;  
• }
```

```
• #monIdentifiant {  
•   color: magenta;  
• }
```

```
• .maClasse {  
•   color: magenta;  
• }
```

# Sélecteurs : Les attributs

---

Comme vu précédemment, nous avons deux sélecteurs qui peuvent utiliser les attributs que voici en détail :

- **L'identifiant « id » :**

- Il **doit être unique** sur la page.
- Il ne peut y avoir **qu'un seul id par balise**.
- Il peut être attribué à n'importe quelle balise.

```
<p id="monId">  
    Lorem ipsum dolor sit amet, conse  
ctetur adipiscing elit.  
</p>
```

- **La classe « class » :**

- Il peut y avoir plusieurs fois la même classe sur la page.
- Il peut y avoir plusieurs classes par balise.
- Il peut être attribué à n'importe quelle balise.

```
<p class="maSuperClass maClass2 etEncoreUne">  
    Lorem ipsum dolor sit amet, conse  
ctetur adipiscing elit.  
</p>
```

# Sélecteurs : Les attributs

---

Les sélecteurs, que ce soit par « id », « class » ou type de balise, peuvent se cumuler pour faire des sélections multiples :

```
h1,h2,p {  
    color: magenta;  
}  
/* Applique la couleur magenta aux balises <h1>, <h2> et <p> */
```

Les sélecteurs peuvent aussi être imbriqués, pour sélectionner une balise enfant :

```
/* Applique la couleur magenta aux balises <span> enfant, directs et indirects  
des balises <p> */  
p span{  
    color: magenta;  
}  
  
/* Applique la couleur magenta aux balises <span> enfants directs des balises  
<p> */  
p > span{  
    color: magenta;  
}
```

# Sélecteurs : Les attributs

---

Les sélecteurs, que ce soit par « id », « class » ou type de balise, peuvent se cumuler pour faire des sélections multiples :

Nous pouvons aussi sélectionner une balise par un attribut :

```
img [alt]{  
    width: 100px;  
}  
/* Applique la largeur 100px aux balises <img> qui ont un attribut « alt » */
```

Nous pouvons aussi sélectionner une balise qui en suit une autre directement :

```
• h1 + p{  
•     color: magenta;  
• }  
• /* Applique la couleur magenta à la balise <p> qui suit une balise <h1>*/
```

# Sélecteurs : Les attributs

---

Ou encore nous pouvons sélectionner une balise qui à un attribut avec une valeur exacte :

```
• img[alt="logo"]{  
•     width: 100px;  
• }  
• /* Applique la largeur 100px aux balises <img> qui ont un attribut « alt »  
   avec la valeur « logo » */
```

Enfin, nous pouvons tout combiner pour faire des sélecteurs très complexes :

```
• p span, .maClass, #monId, p img[alt="miniature"]{  
•     width: 100px;  
• }  
• /* Applique la largeur 100px aux:  
•     - balises <span> enfant de balises <p>  
•     - class « maClass »  
•     - à l'id « monId »  
•     - balises <img> qui ont l'attribut « alt » avec la valeur « miniature »  
• */
```

# Sélecteurs : Mise en pratique

---

Créez un nouveau répertoire de travail.

1. Créez un fichier HTML avec le HTML de base :
2. Ajoutez un gros titre.
3. Ajoutez une `<div>` avec l'id « contenu ».
4. Dans la `<div>`, ajoutez une image, un paragraphe contenant du texte, un lien menant sur le site de votre choix et un second paragraphe contenant lui aussi du texte.
5. Ajoutez une seconde `<div>` après la première.
6. Dans cette `<div>`, ajoutez une image et un paragraphe contenant du texte.

# Sélecteurs : Mise en pratique

---

À l'aide des sélecteurs:

1. Mettez le titre en rouge avec la propriété « `color: red;` »
2. Mettez le lien en jaune avec la propriété « `color: yellowgreen;` »
3. Mettez le fond de la première `<div>` en gris « `background-color: lightgray;` »
4. Alignez tout le contenu de la seconde `<div>` sur la droite « `text-align: right;` »
5. Changez la taille du texte du paragraphe de la seconde `<div>` avec la propriété « `font-size: 2em;` »



# Sélecteurs : Mise en pratique

## Aperçu du résultat attendu

### Titre page



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas laoreet, urna at varius posuere, justo elit vestibulum est, vitae placerat neque ipsum non eros. Integer tempus finibus eros, ut varius risus semper a. Etiam orci lacus, malesuada egestas nisl eget, ornare viverra nunc. Phasellus eu orci tortor. Phasellus sodales, eros sed tristique maximus, risus mauris faucibus urna, et tempor nunc nunc ac tellus. Quisque laoreet purus metus, sit amet fringilla orci rutrum id. In pellentesque dictum aliquet. Vivamus quis lobortis felis, at lobortis lectus.

[Je suis un lien vers google](#)

Nam molestie, velit at placerat pharetra, nulla turpis luctus metus, quis interdum mi eros ac neque. Donec odio magna, mollis in nibh eget, pharetra facilisis odio. Suspendisse id elit laoreet, convallis ligula non, imperdiet velit. Fusce ultricies diam ut ipsum tempus tincidunt. Praesent tincidunt, mauris a auctor lacinia, leo est volutpat purus, quis vehicula felis ex ac ipsum. Maecenas id condimentum mi. Sed quis augue ligula. Integer pharetra rhoncus nunc, nec convallis ipsum scelerisque nec.



Nam molestie, velit at placerat pharetra, nulla turpis luctus metus, quis interdum mi eros ac neque. Donec odio magna, mollis in nibh eget, pharetra facilisis odio. Suspendisse id elit laoreet, convallis ligula non, imperdiet velit. Fusce ultricies diam ut ipsum tempus tincidunt. Praesent tincidunt, mauris a auctor lacinia, leo est volutpat purus, quis vehicula felis ex ac ipsum. Maecenas id condimentum mi. Sed quis augue ligula. Integer pharetra rhoncus nunc, nec convallis ipsum scelerisque nec.

# Sélecteurs : Pour aller plus loin

---

Il existe encore plus de sélecteurs CSS que vous trouverez ici :

[https://www.w3schools.com/cssref/css\\_selectors.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp)

[https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building\\_blocks/Selectors/Combinators](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Selectors/Combinators)

Les « cheat sheets » sont nos amies :

<https://www.dropbox.com/s/h2hni9o1m1di989/CSS%20selectors%20cheatsheet.pdf?dl=0>

<https://www.coderchamp.com/fr/blogs/coder-champ/css-selectors-cheat-sheet>

Exercice complémentaire :

<https://flukeout.github.io/>