

3] Les classes, les ids et Les sélecteurs :

* Les Sélecteurs CSS :

* un sélecteur : permet de sélectionner un ou plusieurs éléments HTML sur lesquels appliquer une ou plusieurs règles CSS.

* Types de sélecteurs :

Il existe différents types de sélecteurs : Le sélecteur universel, les sélecteurs de type, les classes, les ids, les sélecteurs d'attribut, les combinateurs et les pseudo-classes.

i) Le sélecteur universel :

Le sélecteur universel permet d'appliquer des règles à tous les éléments de la page :

```
* {  
    color: red;  
}
```

ii) Le sélecteur de Type :

Les sélecteurs de Type CSS des éléments en fonction du nom de leur Type

Ex :

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

→ mettre tous les paragraphes (p) en rouge

iii) Les classes :

- Le sélecteur classe commence par un point. S'agit du nom de la classe
- Il sélectionnera tous les éléments HTML qui ont un attribut class qui inclut le nom de la classe.
- un élément ayant un attribut class peut avoir plusieurs qui sont alors séparées par des espaces

Exemple :

style.css :

```
• rouge {  
    color: red;  
}  
  
• gras {  
    font-weight: bold;  
}
```

index.html :

```
<p class="rouge"> Paragraphe 1. </p>  
<p class="gras rouge"> paragraphe 2. </p>  
<p class="gras"> paragraphe 3. </p>  
<p> Paragraphe 4. </p>
```


iv) Les IDs:

- Le sélecteur ID (identifiant) permet de cibler un élément grâce à sa valeur de son attribut id.
- un sélecteur id commence par # suivi du nom de l'identifiant.

Ex:
style.css

```
#part1 {  
  color: red;  
}
```

index.html

```
<p id = "part1"> paragraphe 1. </p>
```

v) Les sélecteurs d'attribut:

- Le sélecteur d'attribut permet de cibler un élément selon la présence d'un attribut ou selon sa valeur donnée d'un attribut.

Ex

```
* a [title] {  
  color: red;  
}
```

permet de sélectionner les éléments HTML a ayant l'attribut title

```
* a [href = "https://dyma.fr"] {  
  color: red;  
}
```

permet de sélectionner les éléments HTML a dont la valeur de href égale "https://dyma.fr".

vi) Le groupement:

- Il est possible de grouper plusieurs sélecteurs en les séparant par une virgule pour appliquer les mêmes règles à un ensemble de sélecteurs.

Ex

```
div, span {  
  color: red;  
}
```


vii) Les combinateurs :

- Il existe des combinateurs qui permettent de définir finement les relations entre les sélecteurs pour un ensemble de règles.

* Le combinateur de descendance : ()

- lorsque que l'on met un espace entre deux sélecteurs cela signifie que l'on veut sélectionner les éléments sélectionnés par le second sélecteur et qui sont imbriqués dans les éléments sélectionnés par le premier sélecteur.

Ex :

```
div span {
```

```
  color: red;
```

```
}
```

→ permet de sélectionner le span qui est dans le div

* Le combinateur enfant : (>)

- Le combinateur > cible seulement les éléments correspondant au second sélecteur qui sont imbriqués directement dans les éléments ciblés par le premier sélecteur

Ex :

```
div > span {  
  color: red;  
}
```

```
<div>  
  <span> Je suis rouge </span>  
  <div>  
    <p> <span> Pas rouge </span> </p>  
  </div>  
</div>  
  
<span> Pas rouge </span>
```

* Le combinateur de voisin direct :

- Pour sélectionner un élément uniquement si celui-ci suit un élément donné et que les deux éléments sont imbriqués dans le même élément parent, alors on utilise un + entre les deux sélecteurs

Ex.

```
div + span {  
  color: red;  
}
```

```
<div> Je ne suis pas rouge </div>  
<span> Je suis rouge </span>  
<span> Je ne suis pas rouge </span>
```

* Le combinateur de voisin généraux (\sim)

- Le combinateur \sim cible seulement des éléments correspondant au second sélecteur qui sont précédés par un élément cible par le premier sélecteur.
- Les éléments doivent être de même niveau ne doit être imbriqués dans le même parent.

Ex

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

```
<div> rien </div>  
<p> je suis bleu </p>  
<p> et moi aussi je suis bleu </p>
```

Re

recours avec Emmet:

`div > p + div > h3 { je suis un h3 }` →

```
<div>  
  <p> </p>  
  <div>  
    <h3> je suis h3 </h3>  
  </div>  
</div>
```