



CSS basics

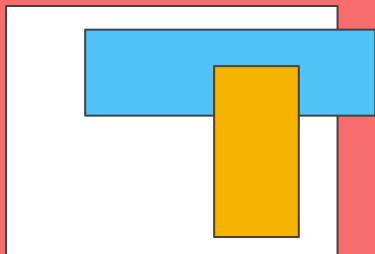
CSS signifie Cascade Stylesheet (feuille de style en cascade). Le CSS concerne l'**apparence** du contenu présent sur un site.



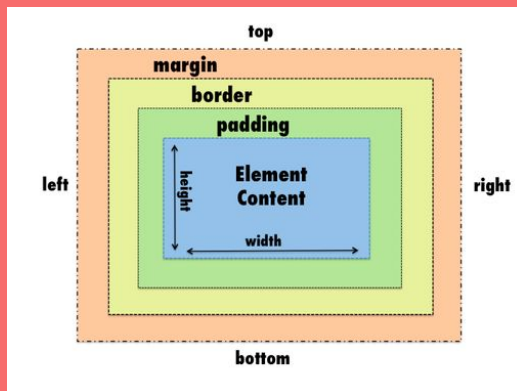
CSS : à quoi ça sert ? quelques exemples...

Typographie
Typographie

Positionnement



Dimensions



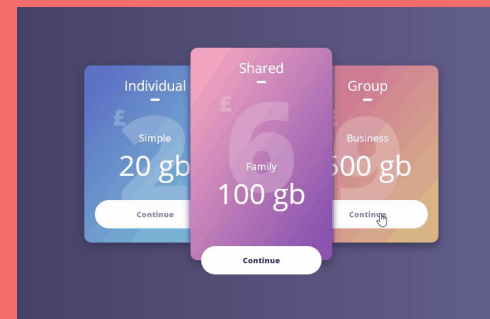
Couleurs



Adaptabilité



Animations



Intégrer le CSS à une page HTML

External CSS

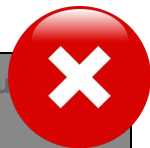
```
<!-- index.html -->
<link rel="stylesheet" href="style.css" />
```

```
/* style.css */
h1 {
  font-family: courier-new, serif;
  font-size: 20px;
  color: blue;
  border-bottom: 2px solid blue;
}
```



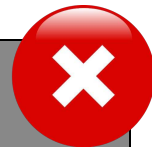
Inline CSS

```
<h1 style="font-family: courier-new, serif; color: blue;">
  I love coding without shoes!
</h1>
```



Internal CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Page title</title>
    <style type="text/css">
      h1 {
        font-family: courier-new, serif;
        font-size: 20px;
        color: blue;
        border-bottom: 2px solid blue;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
```



Pourquoi est-ce mieux d'utiliser un fichier séparé pour le css ?

- Le fichier **peut être partagé entre plusieurs pages** HTML
- Le HTML résultant est dédié aux instructions de mise en page, ce qui le rend **plus facile à lire et à comprendre**. HTML n'a pas le rôle de mise en page

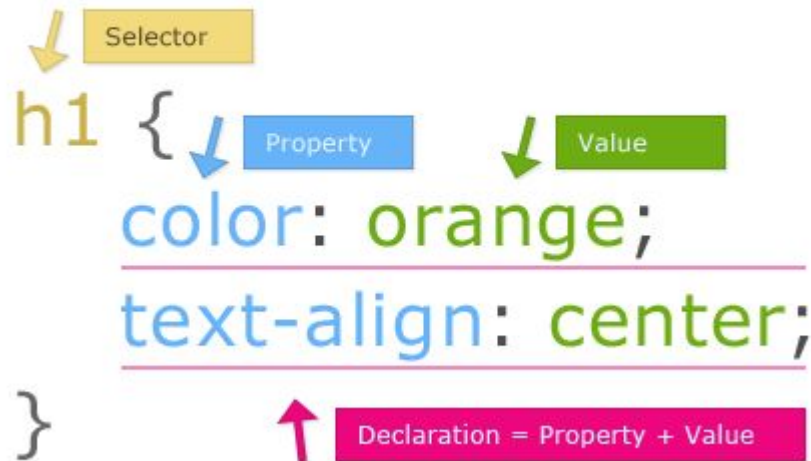
```
<!-- index.html -->
<link rel="stylesheet" href="style.css"/>

/* style.css */
h1 {
    font-family: courier-new, serif;
    font-size: 20px;
}
```

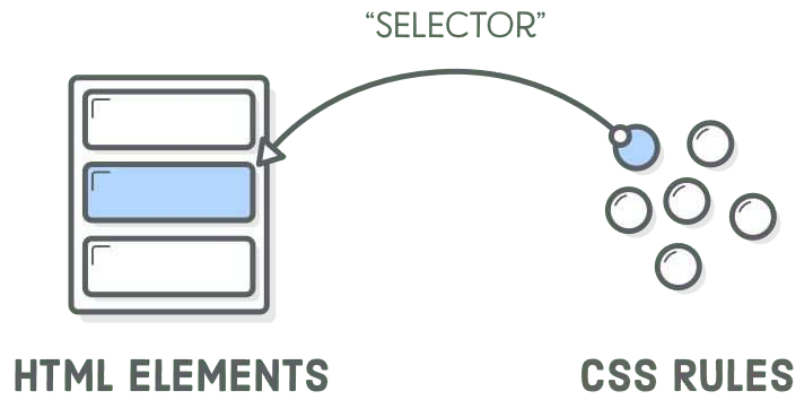
Il est possible d'**assigner des propriétés à certains éléments sélectionnés spécifiquement**.

Ces propriétés sont entourées d'accolades. Chaque propriété, incluant sa valeur, est séparée des suivantes par un point virgule

Anatomy of a CSS Rule



Les sélecteurs **définissent les éléments sur lesquels s'appliquent un ensemble de règles CSS**. Ils permettent de cibler les éléments HTML auxquels on souhaite appliquer un style.



Les types de sélecteurs

- **Sélecteur universel :**
 - Cible toutes les balises
- **Sélecteur de type :** tag_name
 - Cible toutes les balises tag_name
- **Sélecteur de class :** .class_name
 - Cible toutes les balises avec un attribut de class égal à class_name
- **Sélecteur d'id :** #name_id
 - Cible toutes les balises avec un attribut id égal à id_name

```
/* style.css */
/* Universal selector */
* {
    color: blue;
}

/* Type selector */
h1 {
    color: blue;
}

/* Class selector */
.main-heading {
    color: blue;
}

/* Id selector */
#aboutHeading {
    color: blue;
}
```


Les types de sélecteurs

- Il est possible de **sélectionner des balises en respectant une hiérarchie** :
 - `div.content ul li` - cible toutes les balises `` qui sont dans `` qui sont dans des `<div>` avec la class "content"
 - `table tr td span` - cible toutes les balises `` qui sont dans les cellules d'un tableau
- Il est possible d'**assigner des propriétés à plusieurs balises à la fois**, en séparant les sélecteurs avec des virgules
 - `div, table` - cible toutes les balises `<div>` et `<table>`

```
/* style.css */

/* Select hierarchy */
div.content ul li {
    color: red;
}

table tr td span {
    color: blue;
}

/* Multi selector */
div, table {
    background-color: pink;
}
```

Les types de sélecteurs

Il existe un grand nombre de sélecteurs avancés, permettant des sélections plus précises, quelques exemples :

- `h1 + p` : sélectionne le `<p>` juste après un `<h1>`
- `h1 ~ p` : sélectionne tous les `<p>` après un `<h1>`
- `section > p` : sélectionne tous les `<p>` enfants directs de `<section>`
- `ul li:nth-child(2n)` : sélectionne un `` sur 2 dans un ``
- `h2:hover` : applique les propriétés uniquement si le `<h2>` est survolé

```
<h1>Main title</h1>
<p>Lorem ipsum dolor</p>
<p>Lorem ipsum dolor</p>
<section>
  <h2>Subtitle</h2>
  <p>Lorem ipsum dolor</p>
  <div>
    <p>Lorem ipsum dolor</p>
  </div>
  <ul>
    <li>item</li>
    <li>item</li>
    <li>item</li>
    <li>item</li>
  </ul>
</section>
```

Spécificité

Parfois des sélecteurs différents peuvent viser les mêmes balises de la page et les propriétés peuvent entrer "en conflit". Dans ce cas, il existe des règles de priorité pour ces sélecteurs, c'est la **spécificité**.

Quelques règles de priorité (du moins prioritaire au plus prioritaire) :

section

.section

#about

style inline (à éviter)

```
<section class="section" id="about" style="color:red">
  <h1>About us</h1>
  <p>Lorem, ipsum dolor sit ipsam.</p>
</section>
```

```
section {
  color:blue;
}

.section {
  color:orange;
}

#about {
  color: green;
}
```

À spécificité identique, c'est le **dernier** sélecteur qui s'applique (d'où l'importance de l'ordre à l'appel des fichiers dans le head)

CSS - En résumé

- Langage de mise en page
- Décrit le style des éléments HTML
- Composé de propriétés qui ciblent des balises HTML grâce aux sélecteurs CSS

```
h1 {  
  font-family: courier-new, serif;  
  font-size: 20px;  
  color: blue;  
  border-bottom: 2px solid blue;  
}  
  
p {  
  font-family: arial, verdana, sans-serif;  
  font-size: 12px;  
  color: #6B6BD&;  
}  
  
.red-text {  
  color: red;  
}
```