

CSS Intro

Table des matières

Hier	1
Revue de code (live coding)	2
CSS c'est quoi ?	4
Exemple - styler une barre de navigation	4
Rendu	5
Pourquoi CSS ?	6
Exemple - styler un bouton	6
Rendu	6
Possibilité de style réactif (responsive)	6
Rendu	8
Anatomie d'une règle CSS	10
Règle CSS	10
Exemple - Règle CSS sur élément	10
Exemple - Règle CSS sur un id	11
Exemple - Règle CSS sur une class	11
Utilisation dans un fichier HTML	12
meta viewport	13
Commentaires	14
Les styles par défaut du navigateur	15
CSS inline, interne et externe	16
CSS en incise (inline)	16
CSS interne	16
CSS externe	16
CSS print	17
Styler du texte	18
Quelques propriétés de typographie	18
text-*	18
Explorez et laissez vous guider	19
Couleur	20
Exemple	20
Types de couleurs	20
Outils	20
Webstorm	21
VsCode	21

Hier

Note 3 concepts qui t'ont le plus marqué

Explique à ton/ta voisin-e

Revue de code (live coding)

Le CV

Proposition de sémantique pour un CV

```
<!doctype html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <title>Marc Bouvier - CV</title>
</head>
<body>

<main>
  <header>
    <hgroup>
      <h1>Marc Bouvier</h1>
      <!-- Accroche -->
      <p>Prof de HTML/CSS - développeur indépendant</p>
    </hgroup>
    <!-- Coordonnées -->
    <address>
      3 rue de Coda<br>
      67300 Strasbourg<br>
      <a href="tel:+33663205638">+33663205638</a><br>
      <a href="mailto:marc@baldir.fr">marc@baldir.fr</a><br>
    </address>
    <!-- photo -->
    
  </header>

  <!-- Compétences -->
  <section>
    <h2>Compétences</h2>
    <ul>
      <li>HTML</li>
      <li>CSS</li>
      <li>Java</li>
    </ul>
  </section>
  <!-- expériences -->
  <section>

    <h2>Expériences</h2>

    <section>
```

```

<h3>Prof de HTML</h3>
<p>
  <em>Novembre 2025</em>
</p>
<p>

  <strong>Ecole Coda</strong>
</p>
<ul>
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
</ul>
</section>
<section>
  <h3>Développeur Typescript</h3>
  <p><strong>Iroco</strong></p>
  <p><em>2023 - Aujourd'hui</em></p>
  <ul>
    <li>Typescript</li>
    <li>Svelte</li>
  </ul>

</section>
</section>
<!-- Education -->
<section>

  <h2>Education</h2>

  <section>
    <h3>Ingénieur en informatique</h3>
    <p>
      <em>2007-2011</em>
    </p>
    <p>
      <strong>UTBM</strong>
    </p>
    <ul>
      <li>Génie logiciel</li>
      <li>Bases de données</li>
    </ul>
  </section>
</section>
</main>
</body>
</html>

```

CSS c'est quoi ?

Cascading Style Sheets

permet d'appliquer des styles à du HTML.

Le HTML c'est le contenu le CSS c'est ce qui le rend joli.

MDN - Apprendre : CSS, comment ça marche ? [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn_web_development/Core/Styling_basics/What_is_CSS]

MDN - Apprendre : Comment CSS est structuré [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn_web_development/Core/Styling_basics/Getting_started]

Exemple - styler une barre de navigation

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css" />

<nav class="navbar">
  <ul class="nav-links">
    <li><a href="#">Accueil</a></li>
    <li><a href="#">A propos</a></li>
    <li><a href="#">Services</a></li>
    <li><a href="#">Contact</a></li>
  </ul>
</nav>
```

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}

body {
  font-family: 'Segoe UI', sans-serif;
  background-color: #f4f4f4;
}

.navbar {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  background-color: #356;
  padding: 1rem 2rem;
  color: white;
}

.navbar .logo {
  font-size: 1.5rem;
```

```

    font-weight: bold;
}

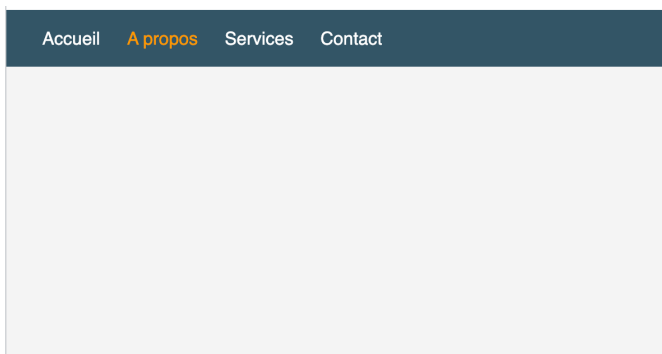
.nav-links {
  list-style: none;
  display: flex;
  gap: 1.5rem;
}

.nav-links a {
  color: white;
  text-decoration: none;
  font-weight: 500;
  transition: color 0.3s ease;
}

.nav-links a:hover {
  color: #ff9800;
}

```

Rendu



Sandbox [https://developer.mozilla.org/en-US/play?id=gRBIWabyuKQHY03MeDjZFY8g0Nzcu1NlGAHKuGploeoQn-naktSXS2fva8VZlqyLvcj9PkKXSA0dHzacP]

Pourquoi CSS ?

- Séparer le contenu de la page Web de sa présentation ^[1]
- Créer des sites plus maintenables et flexibles



Avec CSS on peut contrôler la mise en page, les couleurs, polices, apparence général sans (trop) altérer le code HTML.

Exemple - styler un bouton

```
<button class="regular-btn">Unstyled Button</button>
<button class="round-btn">Round Button</button>
```

```
.round-btn {
  font-size: 1rem;
  font-family: 'Segoe UI', sans-serif;
  border: none;
  cursor: pointer;
  transition: background-color 0.3s ease, transform 0.2s ease;
  background-color: #2ecc71;
  color: white;
  border-radius: 50px;
  padding: 0.6rem 1.6rem;
}

.round-btn:hover {
  background-color: #27ae60;
  transform: translateY(-2px);
}
```

Rendu

Bouton non stylé

Bouton rond

Sandbox

[<https://developer.mozilla.org/en-US/play?id=13wX0f3tzip7VqlUsAdy2Evavf6HsefsI-QdgD75sKvD6eMfKf5xBzZgigC0AeahY2AAxcQsDrfblA76zc>]

Possibilité de style réactif (responsive)

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css" />
```



```

<header class="header">
  <h1>Mon site réactif</h1>
  <p>Cette mise en page s'adapte à la taille de l'écran</p>
</header>

<main class="content">
  <section class="box">Boite 1</section>
  <section class="box">Boite 2</section>
  <section class="box">Boite 3</section>
</main>

```

```

body {
  margin: 0;
  font-family: 'Segoe UI', sans-serif;
  background-color: #f9f9f9;
  color: #333;
}

```

```

.header {
  background-color: #4CAF50;
  color: white;
  padding: 2rem;
  text-align: center;
}

```

```

.content {
  display: flex;
  gap: 1rem;
  padding: 1rem;
  justify-content: center;
}

```

```

.box {
  flex: 1;
  min-width: 200px;
  background-color: #ddd;
  padding: 2rem;
  text-align: center;
  font-size: 1.2rem;
  border-radius: 8px;
  transition: background-color 0.3s;
}

```

```

.box:hover {
  background-color: #ccc;
}

```

```

/* Réactive : pour tablettes et en dessous (≥ 768px) */
@media (max-width: 768px) {

```

```

.content {
  flex-direction: column;
  align-items: center;
}

.box {
  width: 90%;
  font-size: 1.1rem;
}

/* Réactif: pour téléphones (≤ 480px) */
@media (max-width: 480px) {
  .header {
    padding: 1.5rem 1rem;
  }

  .header h1 {
    font-size: 1.5rem;
  }

  .header p {
    font-size: 1rem;
  }

  .box {
    font-size: 1rem;
    padding: 1.5rem;
  }
}

```

Rendu





Sandbox [<https://developer.mozilla.org/en-US/play?id=LQo7sGr1jJgm%2BEffcYHxcXoziJyNwQ5UcssCcwyGF8Cmn-pux6AdbiOKA3cHuHCfZMACU2b2OnGcCmyr>]

[1] Application du principe de séparation des responsabilités

Anatomie d'une règle CSS

Syntaxe ^[1]

```
sélecteur {  
    propriété: valeur;  
}
```

Règle CSS

sélecteur

pour identifier les éléments sur lesquels s'applique la règle (ex. élément, id`, class, ...)

bloc de déclaration

définir quelle fonctionnalité est stylée (ex. couleur du texte)

Le bloc est délimité par des accolades { }

Une propriété se termine par un ;

Exemple - Règle CSS sur élément

Règle appliqué à tous les éléments <p>

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

```
<h1>Apprendre CSS</h1>
```

```
<p>Un paragraphe</p>
```

```
<p>Un autre paragraphe</p>
```

Sandbox [https://developer.mozilla.org/en-US/play?id=2deeV0akjCr4rm1f2DOKlbanig%2FM8wueBd%2B9pzCQnKQ-tRjqOXZjCEbC3%2FKqmgoWq4C0r3aSyn3nJGROa]

Apprendre CSS

Un paragraphe

Un autre paragraphe

Exemple - Règle CSS sur un id

Règle appliquée à l'élément dont l'id est "bleu"

```
#bleu {  
  color: blue;  
}
```

```
<h1 id="bleu">Apprendre CSS</h1>
```

```
<p>Un paragraphe</p>
```

```
<p>Un autre paragraphe</p>
```

Apprendre CSS

Un paragraphe

Un autre paragraphe

Exemple - Règle CSS sur une class

Règle appliqués aux éléments qui portent la classe CSS

```
.vert {  
  color: green;  
}
```

```
<p class="vert">Ce texte est vert</p>
```

```
<p class="vert">Cet autre texte est vert</p>
```

Ce texte est vert

Cet autre texte est vert

Utilisation dans un fichier HTML

```
<head>
  <link href="style.css" rel="stylesheet"> ①
  <style>
②      p{
          color: red;
      }
  </style>
</head>
<body>
③      <h1 style="color: blue;">Le titre est bleu</h1>
      <p>Le texte est rouge</p>
</body>
</html>
```

① Style déclaré dans une **feuille de style externe**

② Style déclaré **en local**

③ Style déclaré **en incise**

[1] MDN - CSS Syntaxe [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_syntax/Syntax]

meta viewport

```
<head>  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
</head>
```

width=device-width

indique au navigateur de faire correspondre la largeur de la page à celle de l'écran ^[1]

The initial-scale=1.0 sets the initial zoom level when the page is first loaded. A value of 1.0 means that the page is displayed at 100% zoom, without any scaling.



Sans cette méta, la plupart des mobiles afficheraient le site avec un rendu de bureau pas adapté.



En règle générale, on évite de changer cette valeur. Risque de casser l'accessibilité et l'expérience utilisateur.

[1] Essentiel pour créer des mises en pages réactives pour adapter la page aux différentes tailles d'écrans.

Commentaires

```
/* ceci  
est un commentaires CSS  
*/
```


Les styles par défaut du navigateur

Styles par défaut de navigateur

sans aucun CSS, il y a déjà un style. Ils peuvent varier d'un navigateur à l'autre.

```
<h1>Titre 1</h1>  
<h2>Titre 2</h2>  
<h3>Titre 3</h3>  
<h4>Titre 4</h4>  
<h5>Titre 5</h5>  
<h6>Titre 6</h6>
```

Exemple 1. Rendu avec les styles par défaut d'un navigateur

Titre 1

Titre 2

Titre 3

Titre 4

Titre 5

Titre 6

Sandbox [<https://developer.mozilla.org/en-US/play?id=EOXUyGFMC5Pcc1MrXrTeSHM2Jqh7KHKFtFOy2ZnPmupoz-tOEH5ow194Sw3Zs2R387duyTv2QsR8vDm9d>]



On veut parfois harmoniser les styles pour éviter les variations d'un navigateur l'autre. On va appliquer de nouveaux styles sur les éléments qui ont des variations. On parle de **reset CSS**.

CSS inline, interne et externe

CSS en incise (inline)

Style écrit directement sur un élément HTML avec l'attribut `style="..."`

```
1 <p>
2   <strong style="color: red">
3     Important !
4   </strong> Faisez gaffe aux pigeons.
5 </p>
```



Pratique pour prototyper. À éviter dans la plupart des cas. Dur à maintenir car on doit changer le style de chaque élément à la fois.

CSS interne

Élément `<style>` s'applique à la page entière.

```
1 <head>
2   <style>
3     .important{
4       color: red;
5     }
6   </style>
7 </head>
8 <body>
9   <p>
10    <strong class="important">
11      Important !
12    </strong>
13    Faisez gaffe aux pigeons.
14  </p>
15 </body>
```



Utile quand on a qu'un seul document à styler. Inconvénient, c'est pas réutilisable. Et difficile à maintenir dans des grands projets.

CSS externe

Déclaré dans un fichier `.css` à part. Et lié à la page à l'aide de l'élément `<link>` de la section `<head>`.

style.css

```
.important{
```

```
    color: red;
}
```

index.html

```
1 <head>
2   <link rel="stylesheet" href="style.css">
3 </head>
4 <body>
5   <p>
6     <strong
7       class="important">
8       Important !
9     </strong>
10    Faisez gaffe aux pigeons.
11  </p>
12 </body>
```



Pour réutiliser le même style sur plusieurs **pages Web**. Et obtenir une unité d'apparence sur un **site Web**. Promeut **la séparation des responsabilités**. Dans la plupart des cas, c'est l'approche recommandée par défaut.

CSS print

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="print.css" media="print">
</head>
```

Style additionnel quand on imprime la page Web.

Stylar du texte

Quelques propriétés de typographie

- font-*
- text-*
- line-*
- color
- letter-spacing

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

```
<p class="gras">Ce texte est en gras</p>  
<p class="rouge">Ce texte est rouge</p>  
<p class="gras rouge">Ce texte est gras et rouge</p>
```

color: red

Ce texte est en gras

Ce texte est rouge

Ce texte est gras et rouge

text-*

Propriétés les plus courantes

```
text-align  
text-decoration
```

```
text-decoration-color
text-decoration-line
text-decoration-style
text-decoration-thickness
text-shadow
text-transform
text-wrap
  text-wrap-mode
  text-wrap-style
```

Autres propriétés

```
text-align-last
text-anchor
text-autospace
text-box
  text-box-edge
  text-box-trim
text-combine-upright
text-emphasis
  text-emphasis-color
  text-emphasis-position
  text-emphasis-style
text-indent
text-justify
text-orientation
text-overflow
text-rendering
text-underline-offset
text-underline-position
```

Explorez et laissez vous guider

MDN - Apprendre : Text styling [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Learn_web_development/Core/Text_styling]

Couleur


Quelques propriétés où la couleur ^[1] est applicable

- color: couleur du texte
- border-color : couleur de bordure
- background-color : couleur d'arrière-plan

Exemple

```
.texte-rouge{
  color: red;
}
.bordure-bleue{
  border-style: solid;
  border-color: blue;
}
.arriere-plan-vert{
  background-color: green;
}
```

```
<section class="texte-rouge">Texte rouge</section>
<section class="bordure-bleue">Bordure bleue</section>
<section class="arriere-plan-vert">Arrière-plan vert</section>
```



Texte rouge
Bordure bleue
Arrière-plan vert

Types de couleurs

- Nommées : red , green ...
- Hexa : #113344
- rgb

Outils

MDN - Outil de sélection des couleurs [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_colors/Color_format_convertir]

MDN - mélangeur de couleurs [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_colors/Color_mixer]

Webstorm

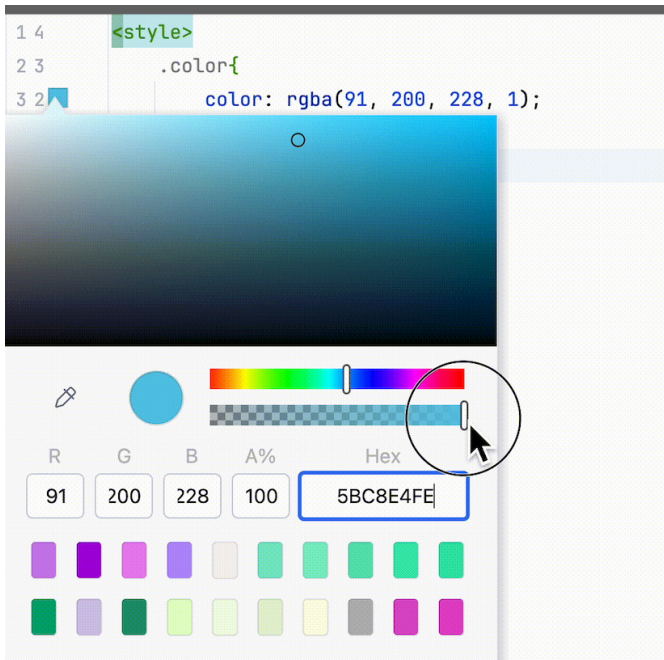


Figure 1. Color picker

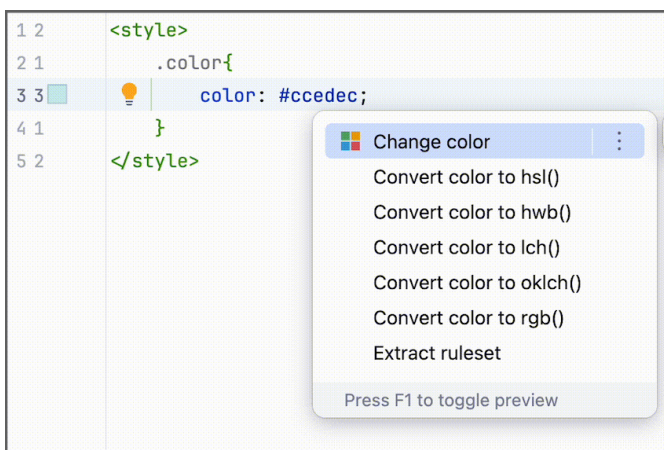


Figure 2. Refactoring de couleurs

VsCode

Color picker



[1] MDN - CSS : couleurs [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/CSS_colors]