

Conception de documents et d'interfaces numériques

# **CSS : les bases**

# Cascading Style Sheet



Contenu  
brut



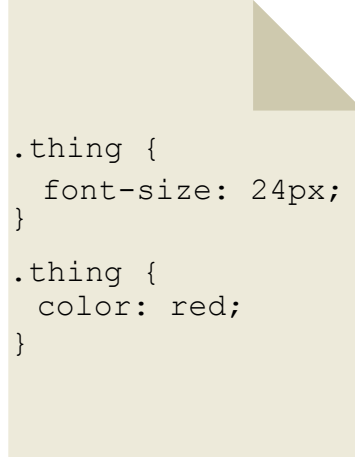
HTML



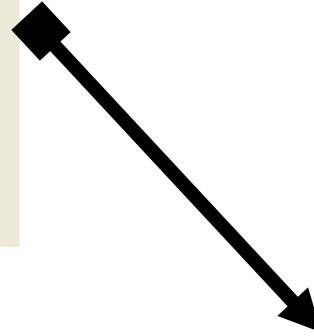
Page web



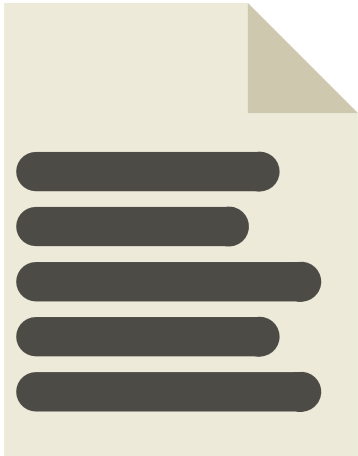
Mockup



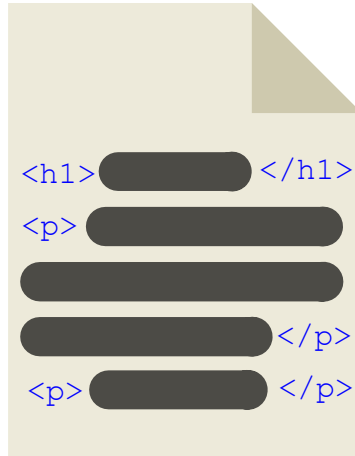
CSS



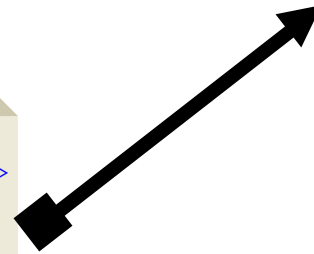
Page web



Contenu



HTML



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>CSS</title>
  </head>

  <body>
    <h1>Présentation de CSS</h1>

    <p>
      <abbr title="Cascading Style Sheets">CSS</abbr> permet de définir le style
      des différents éléments qui composent une page web. CSS est donc
      complémentaire à <abbr title="HyperText Markup Language">HTML</abbr>. Pour
      afficher une page web dans un navigateur, il faut au minimum du HTML et
      du CSS. C'est pourquoi les navigateurs implémentent une feuille de styles
      par défaut.
    </p>

    <h2>Fonctionnement et syntaxe</h2>

    <p>
      CSS permet de sélectionner des éléments et de leur appliquer des propriétés
      avec certaines valeurs. C'est un langage déclaratif, c'est à dire qu'il
      permet d'exprimer notre intention, plutôt que les étapes qui y mènent.
    </p>

    <p>
      Voici un exemple de code CSS :
    </p>
```

# Présentation de CSS

CSS permet de définir le style des différents éléments qui composent une page web. CSS est donc complémentaire à HTML. Pour afficher une page web dans un navigateur, il faut au minimum du HTML et du CSS. C'est pourquoi les navigateurs implémentent une feuille de styles par défaut.

## Fonctionnement et syntaxe

CSS permet de sélectionner des éléments et de leur appliquer des propriétés avec certaines valeurs. C'est un langage déclaratif, c'est à dire qu'il permet d'exprimer notre intention, plutôt que les étapes qui y mènent.

Voici un exemple de code CSS :

```
body {  
  color: #ff0000;  
  background-color: #00ff00;  
}
```

Cet exemple présente une règle CSS. Celle-ci se compose d'un sélecteur (`body`) et de deux propriétés (`color` et `background-color`) ayant chacune une valeur (`#ff0000` et `#00ff00`). Ces valeurs sont les représentations hexadécimales des couleurs rouge et vert.

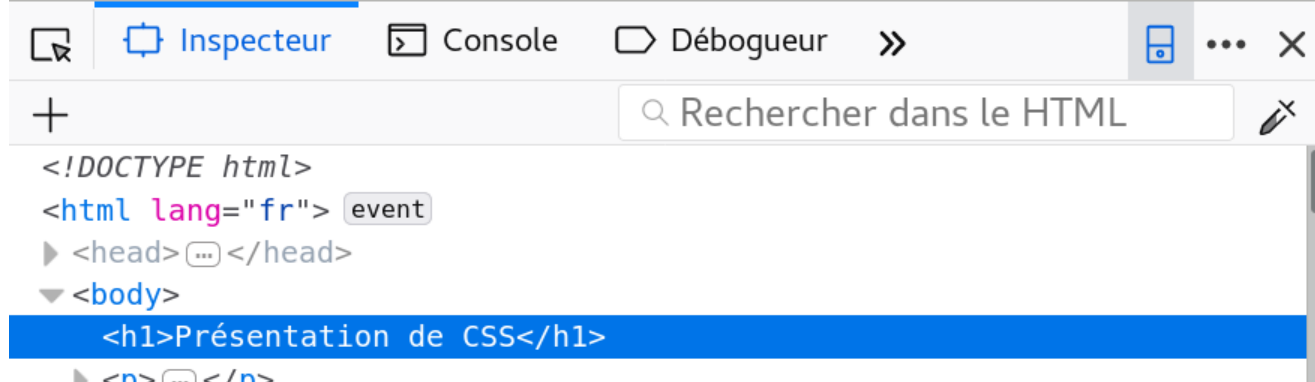
## Possibilités offertes par CSS

CSS permet de gérer tous les aspects de l'affichage d'une page web :

- Les couleurs (de texte, de fond, de bordure)
- Les marges (internes et externes)
- Les tailles, graisses, style, police de texte
- Le positionnement de chaque élément au sein de la page
- Les animations
- Et bien d'autres choses que nous allons découvrir ensemble



*Si HTML ne définit que la structure, et pas l'affichage, comment se fait-il que lorsqu'on ouvre un fichier HTML dans un navigateur, le document s'affiche tout de même ?*



html > body > h1

Règles   Calculé   Mise en page   Animations   Polices

🔍 Filtrer les styles

+ 📄 .cls

▶ Pseudo-éléments

Cet élément

élément ⚙ { inline  
}

```
h1 ⚙ { (agent utilisateur) html.css:176  
  display: block;  
  font-size: 2em;  
  font-weight: bold;  
  margin-block-start: .67em;  
  margin-block-end: .67em;  
}
```

```
address, article, aside, blockquote, (agent utilisateur) html.css:34  
body, caption, center, col, colgroup, dd,  
dir, div, dl, dt, fieldset, figcaption, figure, footer, form, h1, h2,  
h3, h4, h5, h6, header, hgroup, hr, html, legend, li, listing, main,  
marquee, menu, nav, noframes, ol, p, plaintext, pre, section, summary,  
table, tbody, td, tfoot, th, thead, tr, ul, xmp ⚙ {  
  unicode-bidi: isolate;  
}
```



# **Lier une feuille de style à un document HTML**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
  </head>
  <body>
    <!-- ... -->
  </body>
</html>
```

# **La syntaxe de CSS : règle, propriété, valeur...**

# Règle

Sélecteur

body {

color:

Propriété

#ff0000;

Valeur

}

# Présentation de CSS

CSS permet de définir le style des différents éléments qui composent une page web. CSS est donc complémentaire à HTML. Pour afficher une page web dans un navigateur, il faut au minimum du HTML et du CSS. C'est pourquoi les navigateurs implémentent une feuille de styles par défaut.

## Fonctionnement et syntaxe

CSS permet de sélectionner des éléments et de leur appliquer des propriétés avec certaines valeurs. C'est un langage déclaratif, c'est à dire qu'il permet d'exprimer notre intention, plutôt que les étapes qui y mènent.

Voici un exemple de code CSS :

```
body {  
  color: #ff0000;  
  background-color: #00ff00;  
}
```

Cet exemple présente une règle CSS. Celle-ci se compose d'un sélecteur (`body`) et de deux propriétés (`color` et `background-color`) ayant chacune une valeur (`#ff0000` et `#00ff00`). Ces valeurs sont les représentations hexadécimales des couleurs rouge et vert.

## Possibilités offertes par CSS

CSS permet de gérer tous les aspects de l'affichage d'une page web :

- Les couleurs (de texte, de fond, de bordure)
- Les marges (internes et externes)
- Les tailles, graisses, style, police de texte
- Le positionnement de chaque élément au sein de la page
- Les animations
- Et bien d'autres choses que nous allons découvrir ensemble

**Donner plusieurs propriétés pour  
un sélecteur**

```
body {  
    color: #2d3436;  
    background-color: #eeeeee;  
}
```

color - MDN

background-color - MDN

# Présentation de CSS

CSS permet de définir le style des différents éléments qui composent une page web. CSS est donc complémentaire à HTML. Pour afficher une page web dans un navigateur, il faut au minimum du HTML et du CSS. C'est pourquoi les navigateurs implémentent une feuille de styles par défaut.

## Fonctionnement et syntaxe

CSS permet de sélectionner des éléments et de leur appliquer des propriétés avec certaines valeurs. C'est un langage déclaratif, c'est à dire qu'il permet d'exprimer notre intention, plutôt que les étapes qui y mènent.

Voici un exemple de code CSS :

```
body {  
  color: #ff0000;  
  background-color: #00ff00;  
}
```

Cet exemple présente une règle CSS. Celle-ci se compose d'un sélecteur (`body`) et de deux propriétés (`color` et `background-color`) ayant chacune une valeur (`#ff0000` et `#00ff00`). Ces valeurs sont les représentations hexadécimales des couleurs rouge et vert.

## Possibilités offertes par CSS

CSS permet de gérer tous les aspects de l'affichage d'une page web :

- Les couleurs (de texte, de fond, de bordure)
- Les marges (internes et externes)
- Les tailles, graisses, style, police de texte
- Le positionnement de chaque élément au sein de la page
- Les animations
- Et bien d'autres choses que nous allons découvrir ensemble



**Sélectionner des éléments  
différents**

```
body {  
    color: #2d3436;  
    background-color: #eeeeee;  
}
```

```
p {  
    line-height: 1.5;  
}
```

# Présentation de CSS

CSS permet de définir le style des différents éléments qui composent une page web. CSS est donc complémentaire à HTML. Pour afficher une page web dans un navigateur, il faut au minimum du HTML et du CSS. C'est pourquoi les navigateurs implémentent une feuille de styles par défaut.

## Fonctionnement et syntaxe

CSS permet de sélectionner des éléments et de leur appliquer des propriétés avec certaines valeurs. C'est un langage déclaratif, c'est à dire qu'il permet d'exprimer notre intention, plutôt que les étapes qui y mènent.

Voici un exemple de code CSS :

```
body {  
  color: #ff0000;  
  background-color: #00ff00;  
}
```

Cet exemple présente une règle CSS. Celle-ci se compose d'un sélecteur (body) et de deux propriétés (color et background-color) ayant chacune une valeur (#ff0000 et #00ff00). Ces valeurs sont les représentations hexadécimales des couleurs rouge et vert.

## Possibilités offertes par CSS

CSS permet de gérer tous les aspects de l'affichage d'une page web :

- Les couleurs (de texte, de fond, de bordure)
- Les marges (internes et externes)
- Les tailles, graisses, style, police de texte
- Le positionnement de chaque élément au sein de la page
- Les animations
- Et bien d'autres choses que nous allons découvrir ensemble

**Affecter les mêmes  
propriétés/valeurs à plusieurs  
éléments**

# Présentation de CSS

CSS permet de définir le style des différents éléments qui composent une page web. CSS est donc complémentaire à HTML. Pour afficher une page web dans un navigateur, il faut au minimum du HTML et du CSS. C'est pourquoi les navigateurs implémentent une feuille de styles par défaut.

## Fonctionnement et syntaxe

CSS permet de sélectionner des éléments et de leur appliquer des propriétés avec certaines valeurs. C'est un langage déclaratif, c'est à dire qu'il permet d'exprimer notre intention plutôt que les étapes qui y mènent.

Voici un exemple de code CSS :

```
body {  
  color: #ff0000;  
  background-color: #00ff00;  
}
```

Cet exemple présente une règle CSS. Celle-ci se compose d'un sélecteur (body) et de deux propriétés (color et background-color) ayant chacune une valeur (#ff0000 et #00ff00). Ces valeurs sont les représentations hexadécimales des couleurs rouge et vert.

## Possibilités offertes par CSS

CSS permet de gérer tous les aspects de l'affichage d'une page web :

- Les couleurs (de texte, de fond, de bordure)
- Les marges (internes et externes)
- Les tailles, graisses, style, police de texte
- Le positionnement de chaque élément au sein de la page
- Les animations
- Et bien d'autres choses que nous allons découvrir ensemble

`/* ... */`

```
p {  
  line-height: 1.5;  
}
```

```
ul {  
  line-height: 1.5;  
}
```

# Présentation de CSS

CSS permet de définir le style des différents éléments qui composent une page web. CSS est donc complémentaire à HTML. Pour afficher une page web dans un navigateur, il faut au minimum du HTML et du CSS. C'est pourquoi les navigateurs implémentent une feuille de styles par défaut.

## Fonctionnement et syntaxe

CSS permet de sélectionner des éléments et de leur appliquer des propriétés avec certaines valeurs. C'est un langage déclaratif, c'est à dire qu'il permet d'exprimer notre intention plutôt que les étapes qui y mènent.

Voici un exemple de code CSS :

```
body {  
  color: #ff0000;  
  background-color: #00ff00;  
}
```

Cet exemple présente une règle CSS. Celle-ci se compose d'un sélecteur (body) et de deux propriétés (color et background-color) ayant chacune une valeur (#ff0000 et #00ff00). Ces valeurs sont les représentations hexadécimales des couleurs rouge et vert.

## Possibilités offertes par CSS

CSS permet de gérer tous les aspects de l'affichage d'une page web :

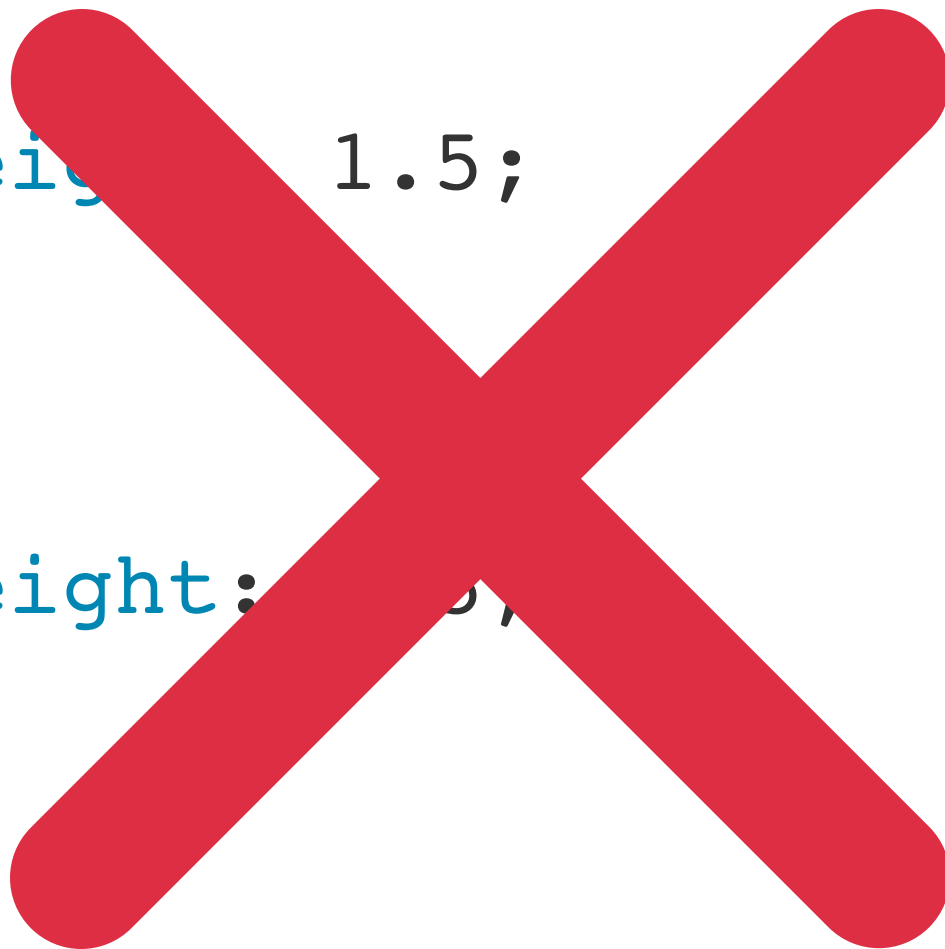
- Les couleurs (de texte, de fond, de bordure)
- Les marges (internes et externes)
- Les tailles, graisses, style, police de texte
- Le positionnement de chaque élément au sein de la page
- Les animations

/\* ... \*/

p {  
 line-height: 1.5;  
}

ul {  
 line-height: 1.5;  
}

ol {  
 line-height: 1.5;  
}





`/* ... */`

```
p,  
ul,  
ol {  
    line-height: 1.5;  
}
```



**Modifier la police d'écriture**

```
/* ... */
```

```
h1,  
h2 {  
  font-family: "Helvetica", "Arial", sans-serif;  
}
```

1

2

3

Si elle n'existe pas non plus, alors il utilisera la police de type « sans-serif » par défaut (défini au niveau du système)

```
font-family: sans-serif;
```

The quick brown fox jumped over the lazy dog

```
font-family: serif;
```

The quick brown fox jumped over the lazy dog

```
font-family: monospace;
```

The quick brown fox jumped over the lazy dog

```
/* ... */
```

```
abbr {  
  font-style: italic;  
  font-weight: bold;  
  font-size: 18px;  
}
```

font-style - MDN

font-weight - MDN

font-size - MDN

# Présentation de CSS

CSS permet de définir le style des différents éléments qui composent une page web. CSS est donc complémentaire à HTML. Pour afficher une page web dans un navigateur, il faut au minimum du HTML et du CSS. C'est pourquoi les navigateurs implémentent une feuille de styles par défaut.

## Fonctionnement et syntaxe

CSS permet de sélectionner des éléments et de leur appliquer des propriétés avec certaines valeurs. C'est un langage déclaratif, c'est à dire qu'il permet d'exprimer notre intention, plutôt que les étapes qui y mènent.

Voici un exemple de code CSS :

```
body {  
  color: #ff0000;  
  background-color: #00ff00;  
}
```

Cet exemple présente une règle CSS. Celle-ci se compose d'un sélecteur (`body`) et de deux propriétés (`color` et `background-color`) ayant chacune une valeur (`#ff0000` et `#00ff00`). Ces valeurs sont les représentations hexadécimales des couleurs rouge et vert.

## Possibilités offertes par CSS

CSS permet de gérer tous les aspects de l'affichage d'une page web :

- Les couleurs (de texte, de fond, de bordure)
- Les marges (internes et externes)
- Les tailles, graisses, style, police de texte
- Le positionnement de chaque élément au sein de la page
- Les animations



*Comment faire si je ne veux pas que tous les éléments du même type aient tous le même style ?*

aka « Je veux que mes paragraphes soient écrits en gris foncé, sauf certains qui devront être écrits en rouge »

# Les classes



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>CSS</title>
  </head>

  <body>
    <h1>Présentation de CSS</h1>

    <p class="abstract">
      <abbr title="Cascading Style Sheets">CSS</abbr> permet de définir le style
      des différents éléments qui composent une page web. CSS est donc
      complémentaire à <abbr title="HyperText Markup Language">HTML</abbr>. Pour
      afficher une page web dans un navigateur, il faut au minimum du HTML et
      du CSS. C'est pourquoi les navigateurs implémentent une feuille de styles
      par défaut.
    </p>

    <h2>Fonctionnement et syntaxe</h2>

    <p>
      CSS permet de sélectionner des éléments et de leur appliquer des propriétés
      avec certaines valeurs. C'est un langage déclaratif, c'est à dire qu'il
      permet d'exprimer notre intention, plutôt que les étapes qui y mènent.
    </p>

    <p>
      Voici un exemple de code CSS :
    </p>
```

# Présentation de CSS

CSS permet de définir le style des différents éléments qui composent une page web. CSS est donc complémentaire à HTML. Pour afficher une page web dans un navigateur, il faut au minimum du HTML et du CSS. C'est pourquoi les navigateurs implémentent une feuille de styles par défaut.

## Fonctionnement et syntaxe

CSS permet de sélectionner des éléments et de leur appliquer des propriétés avec certaines valeurs. C'est un langage déclaratif, c'est à dire qu'il permet d'exprimer notre intention, plutôt que les étapes qui y mènent.

Voici un exemple de code CSS :

```
body {  
  color: #ff0000;  
  background-color: #00ff00;  
}
```

Cet exemple présente une règle CSS. Celle-ci se compose d'un sélecteur (`body`) et de deux propriétés (`color` et `background-color`) ayant chacune une valeur (`#ff0000` et `#00ff00`). Ces valeurs sont les représentations hexadécimales des couleurs rouge et vert.

## Possibilités offertes par CSS

CSS permet de gérer tous les aspects de l'affichage d'une page web :

- Les couleurs (de texte, de fond, de bordure)
- Les marges (internes et externes)
- Les tailles, graisses, style, police de texte
- Le positionnement de chaque élément au sein de la page
- Les animations

```
/* ... */
```

```
.abstract {  
    font-size: 18px;  
    font-style: italic;  
}
```

# Présentation de CSS

***CSS** permet de définir le style des différents éléments qui composent une page web. CSS est donc complémentaire à **HTML**. Pour afficher une page web dans un navigateur, il faut au minimum du HTML et du CSS. C'est pourquoi les navigateurs implémentent une feuille de styles par défaut.*

## Fonctionnement et syntaxe

CSS permet de sélectionner des éléments et de leur appliquer des propriétés avec certaines valeurs. C'est un langage déclaratif, c'est à dire qu'il permet d'exprimer notre intention, plutôt que les étapes qui y mènent.

Voici un exemple de code CSS :

```
body {  
  color: #ff0000;  
  background-color: #00ff00;  
}
```

Cet exemple présente une règle CSS. Celle-ci se compose d'un sélecteur (`body`) et de deux propriétés (`color` et `background-color`) ayant chacune une valeur (`#ff0000` et `#00ff00`). Ces valeurs sont les représentations hexadécimales des couleurs rouge et vert.

## Possibilités offertes par CSS

CSS permet de gérer tous les aspects de l'affichage d'une page web :

- Les couleurs (de texte, de fond, de bordure)
- Les marges (internes et externes)
- Les tailles, graisses, style, police de texte
- Le positionnement de chaque élément au sein de la page
- Les animations



*Une classe peut-être affectée à un ou plusieurs éléments sur une même page. Si plusieurs éléments doivent avoir le même style, alors il faut créer une classe et tous leur affecter*



*Il existe beaucoup d'autres sortes de sélecteurs :  
les ID (#), le sélecteur universel (\*), des  
combinateurs (+, ~, >...). Une liste exhaustive est  
disponible sur le [Mozilla Developer Network](#)*

# CSS Diner