

Où écrit-on le CSS ?

Vous avez le choix car on peut écrire du code en langage CSS à trois endroits différents :

- dans un fichier `.css` (méthode la plus recommandée) ;
- dans l'en-tête `<head>` du fichier HTML ;
- directement dans les balises du fichier HTML via un attribut `style` (méthode la moins recommandée).
-

```
<link href="style.css" rel="stylesheet">
```

Appliquer un style

Sélectionner une balise

Dans un code CSS comme celui-ci, on trouve trois éléments différents :

- **des noms de balises** : on écrit les noms des balises dont on veut modifier l'apparence. Par exemple, si je veux modifier l'apparence de tous les paragraphes `<p>` , je dois écrire `p` ;
- **des propriétés CSS** : les « effets de style » de la page sont rangés dans des propriétés. Il y a par exemple la propriété `color` qui permet d'indiquer la couleur du texte, `font-size` qui permet d'indiquer la taille du texte, etc. Il y a beaucoup de propriétés CSS et, comme je vous l'ai dit, je ne vous obligerai pas à les connaître toutes par cœur ;
- **les valeurs** : pour chaque propriété CSS, on doit indiquer une valeur. Par exemple, pour la propriété `color` , il faut indiquer le nom de la couleur. Pour `font-size` , il faut indiquer quelle taille on veut, etc.`

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

Appliquer un style à plusieurs balises

```
h1, em {  
    color: blue;  
}
```

Les commentaires

```
/*  
style.css  
-----  
Par Mathieu Nebra  
*/
```

Appliquer un style : class et id

En résumé

- CSS est un autre langage qui vient compléter le HTML. Son rôle est de mettre en forme votre page web.
- Il faut être vigilant sur la compatibilité des navigateurs avec certaines fonctionnalités récentes de CSS3. Quand un navigateur ne connaît pas une instruction de mise en forme, il l'ignore simplement.
- On peut écrire le code CSS à plusieurs endroits différents, le plus conseillé étant de créer un fichier séparé portant l'extension `.css` (exemple : `style.css`).
- En CSS, on sélectionne quelles portions de la page HTML on veut modifier, et on change leur présentation avec des propriétés CSS :

Formatez du texte

La taille

- indiquer une **taille absolue** : en pixels, en centimètres ou millimètres.
- indiquer une **taille relative** : en pourcentage, « em » ou « ex ».

Une taille absolue

```
font-size: 16px;
```

Une valeur relative

```
p {  
    font-size: 0.8em;  
}
```

La police

Voici une liste de polices qui fonctionnent bien sur la plupart des navigateurs :

- Arial ;
- Arial Black ;
- Comic Sans MS ;
- Courier New ;
- Georgia ;
- Impact ;
- Times New Roman ;
- Trebuchet MS ;
- Verdana.

```
balise {  
    font-family: police;  
}
```

Italique, gras, souligné...

```
h2 {  
    font-style: italic;  
}
```

```
h1 {  
    font-weight: bold;  
}
```

- `underline` : souligné ;
- `line-through` : barré ;
- `overline` : ligne au-dessus ;
- `none` : normal (par défaut).

```
.souligne {
  text-decoration: underline;
}
```

```
.barre {
  text-decoration: line-through;
}
```

```
.ligne_dessus {
  text-decoration: overline;
}
```

L'alignement

C'est tout simple. On utilise la propriété `text-align` et on indique l'alignement désiré :

- `left` : le texte sera aligné à gauche (c'est le réglage par défaut) ;
- `center` : le texte sera centré ;
- `right` : le texte sera aligné à droite ;
- `justify` : le texte sera « justifié ». Justifier le texte permet de faire en sorte qu'il prenne toute la largeur possible sans laisser d'espace blanc à la fin des lignes. Les textes des journaux, par exemple, sont toujours justifiés.

Ajoutez de la couleur et un fond

Couleur du texte

Trois possibilités :

- Couleur en anglais (red, blue, yellow, etc)
- En hexadecimal
- RGB

```
h1 {
  color: maroon;
}
p {
  color: #000000;
}
```

```
p {  
  color: rgb(240,96,204);  
}
```

Couleur de fond

Possibilité : idem qu'avec le texte

```
body {  
  background-color: black; /* Le fond de la page sera noir */  
  color: white; /* Le texte de la page sera blanc */  
}
```

Images de fond

```
body {  
  background-image: url("neige.png");  
}
```

La transparence

La propriété `opacity`, très simple, permet d'indiquer le niveau d'opacité (c'est l'inverse de la transparence).

- Avec une valeur de 1, l'élément sera totalement opaque : c'est le comportement par défaut.
- Avec une valeur de 0, l'élément sera totalement transparent.

```
p {  
  opacity: 0.6;  
}
```

Dimension du site

Dimension bloc

Margin / padding / width

Créez des bordures et des ombres

Bordures standard

Pour aller à l'essentiel, je vous propose ici d'utiliser directement la super-propriété `border` qui regroupe l'ensemble de ces propriétés.

Pour `border`, trois valeurs pour modifier l'apparence de la bordure :

- **la largeur** : indiquez la largeur de votre bordure. Mettez une valeur en pixels (comme `2px`) ;
- **la couleur** : c'est la couleur de votre bordure. Utilisez, comme on l'a appris, soit un nom de couleur (`black` , `red` ...), soit une valeur hexadécimale (`#FF0000`), soit une valeur RGB (`rgb(198, 212, 37)`) ;
- **le type de bordure** : là, vous avez le choix. Votre bordure peut être un simple trait, ou des pointillés, ou encore des tirets, etc. Voici les différentes valeurs disponibles :
 - `none` : pas de bordure (par défaut) ;
 - `solid` : un trait simple ;
 - `dotted` : pointillés ;
 - `dashed` : tirets ;
 - `double` : bordure double ;
 - `groove` : en relief ;
 - `ridge` : autre effet relief ;
 - `inset` : effet 3D global enfoncé ;
 - `outset` : effet 3D global surélevé.

```
h1 {  
  border: 3px blue dashed;  
}
```

- `border-top` : bordure du haut ;
- `border-bottom` : bordure du bas ;
- `border-left` : bordure de gauche ;
- `border-right` : bordure de droite.

```
p {  
  border-left: 2px solid black;  
  border-right: 2px solid black;  
}
```

Bordures arrondies

```
p {  
  border-radius: 10px;
```

```
}
```

```
p {  
  border-radius: 10px 5px 10px 5px;  
}
```

Les valeurs correspondent aux angles suivants dans cet ordre :

1. En haut à gauche.
2. En haut à droite.
3. En bas à droite.
4. En bas à gauche.

Les ombres

box-shadow : les ombres des boîtes

La propriété **box-shadow** s'applique à tout le bloc et prend quatre valeurs dans l'ordre suivant :

1. Le décalage horizontal de l'ombre.
2. Le décalage vertical de l'ombre.
3. L'adoucissement du dégradé.
4. La couleur de l'ombre.

```
p {  
  box-shadow: 6px 6px 0px black;  
}
```