

# Cours 8 : Ajouter des couleurs

## Changez la couleur du texte avec color

La propriété CSS qui permet de modifier la couleur du texte, c'est **color**.

Vous l'avez déjà utilisée en lui appliquant en valeur le nom d'une couleur en anglais :

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

De nombreux noms de couleurs sont supportés par les navigateurs mais il existe d'autres manières d'indiquer une couleur en CSS :

1. Sous **forme hexadécimale** (6 chiffres précédés d'un #). Exemple : color: #FFC8D3;
2. En **notation RGB** (pour Red Green Blue). Exemple : color: rgb(250,25,118);. Notez qu'on peut ajouter la notion d'opacité (ou de transparence) avec la notation RGBA, où la dernière valeur correspond à l'opacité : color: rgba(250,25,118, 0.5);

## Appliquez une couleur d'arrière-plan avec background-color

Pour indiquer une couleur de fond, on utilise la propriété CSS **background-color**. Elle s'utilise de la même manière que la propriété **color**, c'est-à-dire que vous pouvez taper le nom d'une couleur, l'écrire en notation hexadécimale ou encore utiliser la méthode RGB.

Pour indiquer la couleur de fond de la page web, il vaut mieux l'appliquer à la balise <body> . Eh oui, <body> correspond à l'ensemble de la page web. C'est donc en modifiant sa couleur de fond que l'on changera la couleur d'arrière-plan de la page :

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

Et on obtient :

- On a demandé à ce que le texte de la balise <body> soit écrit en blanc, et tous les paragraphes <p> et titres <h1> ont pris cette couleur. Comment ça se fait ?

La balise `<body>` contient, entre autres, les balises de paragraphe `<p>` et de titre `<h1>`. Si on applique à la balise `<body>` une couleur de fond noire et une couleur de texte blanche, tous les titres et paragraphes seront eux aussi en blanc sur fond noir.

En CSS, si vous appliquez un style à une balise, toutes les balises qui se trouvent à l'intérieur prendront le même style. Cela s'appelle **l'héritage** : on dit que les balises qui se trouvent à l'intérieur d'une autre balise "héritent" de ses propriétés. (L'héritage ne fonctionne pas uniquement pour la couleur, mais pour toutes les propriétés CSS.)

C'est d'ailleurs de là que vient le nom "CSS", qui signifie "*Cascading Style Sheets*", c'est-à-dire "Feuilles de style en cascade". Les propriétés CSS sont héritées en cascade.

Cela veut dire que TOUT le texte de ma page web sera forcément écrit en blanc ?

Non, pas obligatoirement. Si par la suite, vous voulez vos titres en violet par exemple, il faudra le préciser :

```
body {  
  
    background-color: black; /* Le fond de la page sera noir */  
  
    color: white; /* Le texte de la page sera blanc */  
  
}  
  
h1 {  
  
    color: purple;  
  
}
```

## Ajoutez une image de fond avec background-image

Une "image de fond" ne s'applique pas forcément à la page entière. On peut aussi mettre une image de fond derrière des titres, ou des paragraphes uniquement.

## Appliquez une image de fond derrière un élément HTML

La propriété permettant d'indiquer une image de fond est **background-image**. Comme valeur, on doit renseigner l'adresse indiquant où se trouve l'image de fond. Elle peut être écrite en absolu (<http://...>) ou en relatif (fond.png).

Attention lorsque vous écrivez une adresse en relatif dans le fichier CSS : l'adresse de l'image doit être indiquée *par rapport au fichier .css* et non pas par rapport au fichier .html . Pour simplifier les choses, je vous conseille de placer l'image de fond dans le même dossier que le fichier .css (ou dans un sous-dossier).

Voyons tout de suite à quoi ça ressemble !

On écrit dans le fichier HTML :

```
<body>

  <div class="banniere">

    <h1>Mon blog</h1>

  </div>

  <p>Ceci est le contenu de mon premier paragraphe</p>

  <p>Ceci est le contenu de mon deuxième paragraphe</p>

</body>
```

Puis dans le fichier CSS :

```
body {

  font-family: sans-serif;

  margin: 0; /* Vous ne connaissez pas encore cette propriété mais elle permet de s'assurer que nos éléments prennent bien
toute la largeur de la page */

}

.banniere {

  padding: 100px; /* Vous ne connaissez pas encore cette propriété mais elle permet d'ajouter de l'espace dans notre élément*/

  background-image: url('paysage.jpg');

}

h1 {

  color: white;

  text-align: center;

}
```

Et on obtient :

Une image en fond du titre

C'est bien beau tout ça, mais l'image apparaît floue : elle n'est pas aux bonnes dimensions. Pour corriger cela, on va voir ensemble comment changer le comportement de l'image de fond.

## Modifiez le comportement d'une image de fond

Pour changer le comportement d'une image de fond, il existe plusieurs propriétés CSS :

1. La propriété CSS **background-attachment** associée à la valeur `fixed` permet de rendre l'image de fond fixe lorsqu'on déroule la page web : `background-attachment: fixed;`
2. La propriété CSS **background-size** associée à la valeur `cover` permet de redimensionner l'image afin qu'elle s'adapte à la taille de l'élément qui la contient (elle garde ses proportions, en rognant la largeur ou la hauteur en fonction de la taille de l'élément qui la contient) : `background-size: cover;`
3. La propriété CSS **background-position** associée aux valeurs `top` , `bottom` , `left` , `center` ou `right` permet d'indiquer où doit se trouver l'image de fond, par exemple : `background-position: top right;`

## Combinez ces propriétés CSS avec la "super-propriété" background

Si vous utilisez beaucoup de propriétés en rapport avec le fond, vous pouvez utiliser une sorte de "super-propriété" appelée `background` dont la valeur peut combiner plusieurs des propriétés :

- `background-image` ;
- `background-repeat` ;
- `background-attachment` ;
- `background-size` ;
- et `background-position` .

C'est la première "super-propriété" que je vous montre, il y en aura d'autres.

On peut donc tout simplement écrire :

```
.banniere
```

```
{
```

```
    background: url("paysage.jpg") cover center;
```

```
}
```

Il faut savoir que :

- l'ordre des valeurs n'a pas d'importance : vous pouvez combiner les valeurs dans n'importe quel ordre ;
- vous n'êtes pas obligé de mettre toutes les valeurs.

## Créez des dégradés avec linear-gradient

Pour créer un dégradé, on a besoin de la propriété CSS `background` :

```
background: linear-gradient(90deg, #8360c3, #2ebf91);
```

Si je devais lire en français cette ligne de CSS, voici ce que ça donnerait :

"J'applique un dégradé linéaire, à 90 degrés, en partant de la couleur #8360c3 pour arriver à la couleur #2ebf91.

Ce qui nous permet d'obtenir un très beau dégradé :

Le dégradé va du violet au vert

## Jouez sur la transparence avec la propriété CSS `opacity`

La propriété CSS **`opacity`** 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.

Il faut donc choisir une valeur comprise entre 0 et 1. Ainsi, avec une valeur de 0.6 , votre élément sera opaque à 60 %... et on verra donc à travers !

L'opacité de l'image change en fonction des valeurs choisies.

Comme vous pouvez le voir, si vous appliquez la propriété `opacity` à un élément de la page, tout le contenu de cet élément sera rendu transparent (même les images, les autres blocs à l'intérieur, etc.). Si vous voulez juste rendre la couleur de fond transparente, utilisez plutôt la notation RGBA que vous avez vue dans la vidéo d'introduction du chapitre.

## En résumé

- On change la couleur du texte avec la propriété `color` et la couleur de fond avec la propriété `background-color`.
- On peut indiquer une couleur en écrivant son nom en anglais, `black` par exemple, sous forme hexadécimale, comme `#FFC8D3`, ou en notation RGB, comme `rgb(250,25,118)`.
- On peut ajouter une image de fond avec la propriété `background-image`. On peut choisir de fixer l'image de fond, ou encore de la positionner où on veut sur la page.
- On peut rendre une portion de la page transparente avec la propriété `opacity` ou avec la notation RGBA (une extension de la notation RGB, où la quatrième valeur indique le niveau de transparence).