

# Les couleurs et arrière-plans en CSS

## 1. Couleurs en CSS

### 1.1. Introduction aux couleurs

Les couleurs en CSS permettent de styliser le contenu des pages web. Elles peuvent s'appliquer au texte, aux arrière-plans ou aux bordures, entre autres.

### 1.2. Propriétés de couleur principales

- `color` : Définit la couleur du texte.

```
p {  
  color: red;  
}
```

- `background-color` : Définit la couleur d'arrière-plan d'un élément.

```
div {  
  background-color: lightblue;  
}
```

### 1.3. Formats de couleur

Les couleurs peuvent être spécifiées grâce à différents formats en CSS :

- Couleurs nommées** : Utilisation de noms prédéfinis (ex. red, blue, green, etc.).

```
h1 {  
  color: red;  
}
```

- Valeurs hexadécimales** : Combinaison de chiffres et lettres pour représenter des couleurs (#RRGGBB).

```
h1 {  
  color: #FF5733;  
}
```

- RGB** : Définition des couleurs par leurs composants Rouge, Vert, Bleu.

```
p {  
  color: rgb(255, 87, 51);  
}
```

- RGBA** : Ajout du canal alpha (opacité) aux valeurs RGB.

```
div {  
  background-color: rgba(255, 87, 51, 0.5);  
}
```

- HSL** : Définition par la teinte, la saturation et la luminosité (Hue, Saturation, Lightness).

```
p {  
  color: hsl(0, 100%, 50%);  
}
```

- HSLA** : Ajout de la transparence à HSL.

```
div {  
  background-color: hsla(0, 100%, 50%, 0.5);  
}
```

## 2. Arrière-plans en CSS

Les arrière-plans permettent de personnaliser les visuels derrière le contenu en utilisant des couleurs, des images ou des motifs.

### 2.1. Propriétés principales des arrière-plans

- `background-image` : Ajoute une image d'arrière-plan à un élément.

```
div {  
  background-image: url('image.jpg');  
}
```

- `background-repeat` : Contrôle si l'image est répétée ou non.

- `repeat` (par défaut) : L'image est répétée horizontalement et verticalement.

- `no-repeat` : L'image ne se répète pas.
- `repeat-x` / `repeat-y` : Répétition horizontale ou verticale uniquement.

```
div {
  background-image: url('pattern.png');
  background-repeat: no-repeat;
}
```

3. `background-size` : Définit la taille de l'image d'arrière-plan.

- `cover` : Remplit tout l'élément en couvrant sa surface (l'image peut être rognée).
- `contain` : L'image est ajustée pour s'afficher entièrement dans l'élément.

```
div {
  background-image: url('banner.jpg');
  background-size: cover;
}
```

4. `background-position` : Place une image d'arrière-plan à une position spécifique (ex. `center`, `top left`, etc.).

```
div {
  background-image: url('logo.png');
  background-position: top right;
}
```

5. `background-attachment` : Définit si l'arrière-plan est fixe ou défile avec le contenu.

- `scroll` (par défaut) : L'arrière-plan défile avec le contenu.
- `fixed` : L'arrière-plan reste immobile.

```
div {
  background-image: url('background.jpg');
  background-attachment: fixed;
}
```

6. `background` (propriété raccourcie) : Combine plusieurs propriétés en une seule.

```
div {
  background: url('image.jpg') no-repeat center/cover;
}
```

### 3. Exemple pratique

#### 3.1. HTML

```
<div class="container">
  <h1>Bienvenue</h1>
  <p>Ce texte a une couleur personnalisée et un arrière-plan unique.</p>
</div>
```

#### 3.2. CSS

```
.container {
  background-color: #f0f8ff;
  background-image: url('background.jpg');
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
  background-position: center;
  color: #333;
  padding: 20px;
  border: 2px solid #ccc;
}

h1 {
  color: hsl(220, 90%, 50%);
}

p {
  color: rgba(0, 0, 0, 0.7);
}
```

### 4. À RETENIR

- **Propriétés principales de couleur :**
  - `color` : pour le texte.
  - `background-color` : pour l'arrière-plan.
- **Formats de couleur disponibles :**
  - Couleurs nommées, Hexadécimal, RGB, RGBA, HSL, HSLA.

- **Propriétés principales de style pour les arrière-plans :**

Propriété	Fonctionnalité
background-image	Ajoute une image d’arrière-plan.
background-repeat	Contrôle la répétition de l’image.
background-size	Définit la taille de l’image.
background-position	Place l’image dans une position spécifique.
background-attachment	Détermine si l’image est fixe ou défile.

- **Utilisez `background` pour combiner plusieurs propriétés.**