

CSS Dégradés



- > **INFRASTRUCTURES** SYSTÈMES & RÉSEAUX
- > **CYBERSÉCURITÉ** INFRASTRUCTURES & APPLICATIONS
- > **DEVOPS / SCRIPTING** & AUTOMATISATION
- > **DEVELOPPEMENT** WEB & MOBILE
- > **TRANSFORMATION NUMERIQUE DES ENTREPRISES**

www.adrar-numerique.com

CSS Dégradés: Introduction

Avec le CSS, il est possible de produire des dégradés de couleurs. Il existe plusieurs types de dégradés possibles :

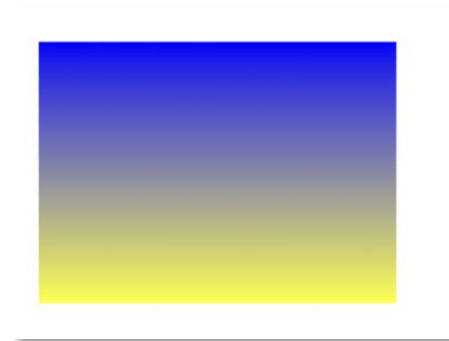
- Les dégradés linéaires
- Les dégradés radiaux
- Les dégradés coniques

Pour faire ceci, nous utiliserons la propriété « background-image ». N'importe quel élément HTML peut avoir cette propriété.

CSS Dégradés: Les linéaires

Commençons avec les dégradés linéaires. Voici comment cela se présente dans notre code :

```
#degrad  
{  
  background-image: linear-gradient(■blue, ■yellow);  
  width: 400px;  
  height: 300px;  
  position: relative;  
  top: 80px;  
  left: 230px;  
}
```



Pour fonctionner, le dégradé doit avoir au minimum deux couleurs. Par défaut, la direction sera du haut vers le bas (du bleu, vers le jaune dans notre exemple).

CSS Dégradés: Les linéaires

Il est possible de donner en premier paramètre (l'ordre est important !), une valeur d'angle au dégradé.

```
#degrad
{
  background-image: linear-gradient(to left bottom, blue, yellow);
  width: 400px;
  height: 300px;
  position: relative;
  top: 80px;
  left: 230px;
}
```



Ce premier paramètre peut prendre une valeur numérique (20 deg, -52 deg), ou une valeur sous forme de mots-clés :

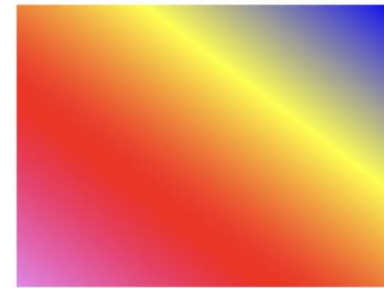
- to bottom => vers le bas (valeur par défaut)
- to right => vers la droite
- to left => vers la gauche
- Etc...

Comme démontrés dans l'exemple précédent, ces mots-clés peuvent se combiner.

CSS Dégradés: Les linéaires

Aussi, il est également possible de donner plus de deux couleurs à un dégradé :

```
#degrad
{
  background-image: linear-gradient(to left bottom, blue, yellow, red, violet);
  width: 400px;
  height: 300px;
  position: relative;
  top: 80px;
  left: 230px;
}
```



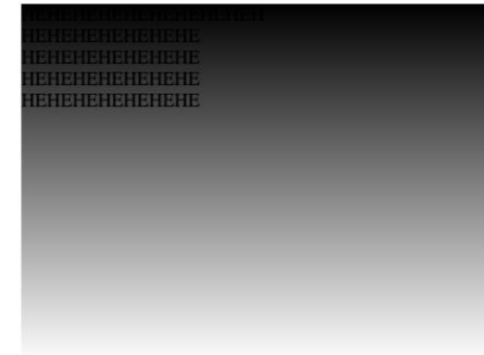
Les couleurs seront « exécutées » dans l'ordre d'écriture, ce qui est plutôt simple à utiliser.

CSS Dégradés: Les linéaires

Il est aussi bien sûr possible d'utiliser des couleurs au format RGB, RGBA ou encore Hexadécimal.

Le RGBA permettant de gérer la transparence, voici, par exemple, ce qu'il est possible de faire sur un paragraphe :

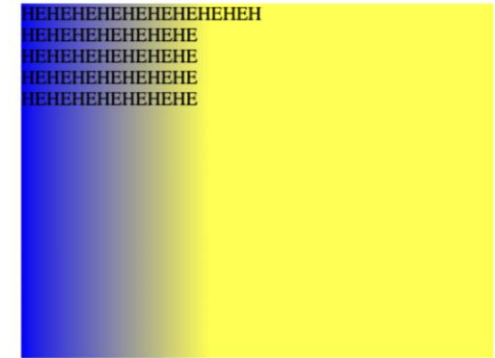
```
background-image: linear-gradient(to top, rgba(0,0,0,0), rgba(0,0,0,1));
```



CSS Dégradés: Les linéaires

Enfin, il est possible d'ajuster la proportion de chaque couleur de notre dégradé :

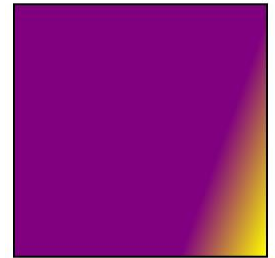
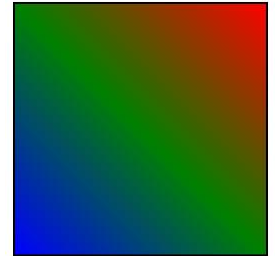
```
#degrad
{
  background-image: linear-gradient(to right, blue 0%, yellow 40%);
  width: 400px;
  height: 300px;
  position: relative;
  top: 80px;
  left: 230px;
}
```



Ici, la couleur bleue commencera à gauche, à 0%, c'est-à-dire au début.
La couleur jaune quant à elle, commencera à 40% de la taille du parent.

CSS Dégradés: Mise en pratique (30 min)

- Dans un nouveau répertoire, créez un fichier HTML avec le HTML minimum et un fichier CSS. Liez-les ensemble.
- Créez dans votre HTML :
 - Deux balises universelles <div>
 - Un paragraphe avec du texte
- Mettez en forme ces éléments comme suit :
 - Les <div> et le paragraphe seront tous d'une taille de 200 x 200 px, espacés de 20px entre eux et avec une bordure noire de 2px.
 - La première <div> aura un dégradé rouge, vert et bleu de taille égal et commencera dans le coin en haut à droite.
 - La seconde <div> aura un dégradé jaune et violet, ou le violet représentera 75% de la surface et commencera à -70 degrés.
 - Le paragraphe aura un dégradé blanc vers noir, transparent à 50% (utilisez le RGBA).

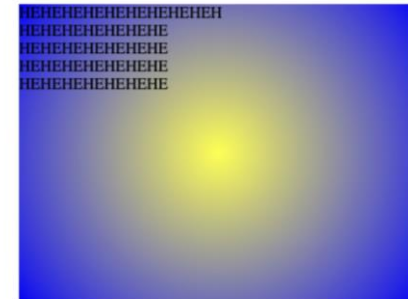


Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipisicing elit.
Velit, architecto aut! Commodi
ipsa sit illo, consequuntur
repellat consectetur facere
libero id, earum ut fugit. Nemo
iusto saepe nam et ullam!

CSS Dégradés: Les radiaux

Voyons maintenant les dégradés radiaux, ils se présentent à peu près de la même manière que les dégradés linéaires :

```
#degrad
{
  background-image: radial-gradient(circle at center, yellow, blue);
  width: 400px;
  height: 300px;
  position: relative;
  top: 80px;
  left: 230px;
}
```



Nous avons deux types de dégradés radiaux possibles :

- Les circulaires => circle
- Les elliptiques => ellipse

Après le mot-clé « at », nous pouvons définir l'origine du dégradé avec les mêmes mots-clés que pour le dégradé linéaire (left, right, top...)

CSS Dégradés: Les radiaux

Pour le reste, le dégradé radial à un peu près les mêmes possibilités que le dégradé linéaire, comme le multi-couleurs ou encore l'utilisation des couleurs en RGB ou en hexadécimal.

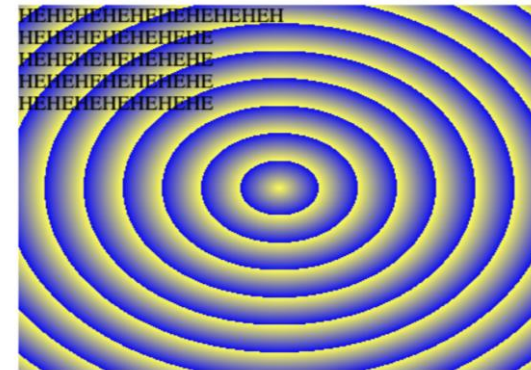
CSS Dégradés: Les répétitions

Les dégradés, linéaires ou radiaux, gère aussi la possibilité de faire des répétitions avec les valeurs suivantes :

- repeating-linear-gradient => Répétition pour un dégradé linéaire
- repeating-radial-gradient => Répétition d'un dégradé radial

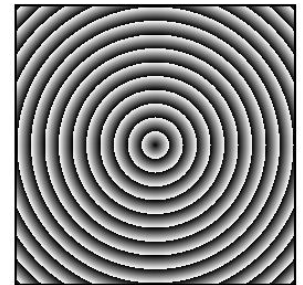
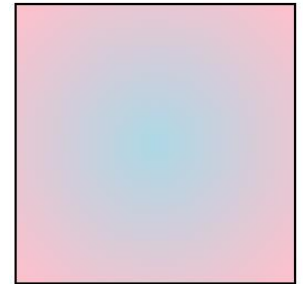
```

#degrad
{
  background-image: repeating-radial-gradient(
    yellow, blue 30px);
  width: 400px;
  height: 300px;
  position: relative;
  top: 80px;
  left: 230px;
}
  
```



CSS Dégradés: Mise en pratique (15 min)

- Reprenez l'exercice précédent.
- Ajoutez dans le HTML :
 - Deux <div> supplémentaires
- Mettez en forme ces éléments comme suit :
 - La première <div> aura un dégradé radial du bleu clair vers le rose, centré.
 - La seconde <div> aura un dégradé radial qui se répète sur 10 px, noir et blanc, centré.
 - Au passage de la souris, la seconde <div> inversera son dégradé.



CSS Dégradés: Aller plus loin !

La doc pour en voir plus =>

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Images/Using_CSS_gradients