

## Cours 6 : Fond de page et police

🔊 **Compétences évaluées** : Aucune.

### 1 Fond de page

Il est possible d'afficher de nombreuses choses en fond de page ; nous résumerons ici les principales valeurs de la propriété *background* en CSS. Nous la ferons intervenir pour l'instant dans le sélecteur `body`, afin d'afficher un fond uniforme sur toute la page web.

#### 1.1 Une image en fond de page

Pour afficher une image `imagedefond.jpg` en fond de page, on utilise la commande CSS `background-image: url(imagedefond.jpg);`

##### 1.1.1 La taille

On peut spécifier la taille de l'image en donnant à la propriété `background-size` :

- Les valeurs `contain` **ou** `cover` (cela permet à l'image d'être contenue dans un environnement ou bien de le couvrir entièrement ; testez donc !);
- La valeur `30%` si l'on souhaite redimensionner l'image (d'autres pourcentages sont bien sûr possibles).

##### 1.1.2 La répétition

Par défaut, l'image se répète dans le sens horizontal et dans le sens vertical. On peut modifier cette répétition en donnant à la propriété `background-repeat` :

- La valeur `repeat-x` pour avoir uniquement une répétition selon l'axe horizontal ;
- La valeur `repeat-y` pour avoir uniquement une répétition selon l'axe vertical ;
- La valeur `no-repeat` pour n'avoir aucune répétition.

##### 1.1.3 L'attache

Par défaut, l'image de fond descend en même temps que l'on scrolle sur la page. On peut modifier cette caractéristique en donnant à la propriété `background-attachment` la valeur `fixed` afin de rendre l'image statique.

#### 1.2 Des couleurs en fond de page

On peut afficher une couleur en fond de page avec le code `background-color: green;` (pour ici afficher du vert).

Il est également possible d'utiliser des gradients de couleurs (je vous laisse regarder <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/gradient>).

## 2 La police

### 2.1 Le choix de la police

Il est possible de choisir les caractéristiques de la police d'un élément (paragraphe `p`, titre `h1`, etc.) en modifiant des propriétés dans le sélecteur voulu.

On peut proposer une police avec la propriété `font-family`. Par exemple, le code suivant donne la police Arial aux paragraphes.

```
1 p {  
2   font-family: Arial;  
3 }
```

Il est possible de spécifier plusieurs polices à un sélecteur : si la première police n'est pas « disponible », on affichera la deuxième, puis la troisième, etc. Cette fonctionnalité est très utile dans le cas où le navigateur ne prend pas en compte la police voulue, et permet d'avoir une « solution de repli ».

Il existe cinq grandes familles de polices :

- sans-serif (type : Arial, Verdana, Tahoma);
- serif (type : Times New Roman, Georgia);
- monospace (type : Courier New, Lucida Console);
- cursive (type : Comic sans MS);
- fantasy (caractères difformes ou très stylisés, type Papyrus).

Ainsi, si l'on souhaite s'assurer d'une police sans serif, on pourra écrire quelque chose du type :

```
1 p {  
2   font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
3 }
```

Afin de ne pas se limiter à des polices « classiques », il est possible d'en importer via certains sites. Je prendrai ici l'exemple de Google Fonts, accessible à [fonts.google.com](https://fonts.google.com)

Si l'on souhaite utiliser la police Barlow, il suffit de la chercher et de descendre un peu dans la page pour afficher différents styles de la police. Par exemple, on peut sélectionner la « Regular 400 » à l'aide du lien à droite de ce style.

Google Fonts faisant très bien son travail, le site vous affiche ce qu'il faut copier dans le code HTML et à quel endroit afin de désigner où se situe la police, ainsi que ce qu'il faut copier dans le code CSS.

## 2.2 Le choix de la taille

On peut spécifier la taille de la police à l'aide de la propriété `font-size`. Il faut cependant faire attention à la valeur qu'on lui fournit :

- Il est tentant d'écrire quelque chose du type `font-size: 40px;` ou `font-size: 8mm;` afin de donner une hauteur de 40 pixels ou de 8 millimètres : CSS l'acceptera totalement. Cependant, 40 pixels sur un ordinateur de haute définition ne correspond pas à 40 pixels sur un vieux téléphone ; de même, huit millimètres peut être une taille adaptée pour un écran, mais pas pour un autre. Ce sont des valeurs de taille absolues, qui risquent de gêner l'adaptation d'un appareil à un autre.
- Il est préférable d'utiliser l'unité `em`, qui est une unité relative s'adaptant d'un appareil à un autre. 1 `em` correspond tout simplement à la taille naturelle de la police ; ainsi, 2 `em` multiplie sa taille par deux, alors que 0,5 `em` la divise par deux. On pourra ainsi écrire `font-size: 2em;`

## 2.3 Le choix du style

On peut :

- Utiliser le style italique avec le code `font-style: italic;`
- Utiliser le style gras avec le code `font-weight: bold;`
- Utiliser le style de « petites majuscules » avec le code `font-variant: small-caps;` : le texte apparaîtra alors uniquement en majuscules, mais les « vraies » majuscules seront plus grandes (exemple : LE PROFESSEUR ENSEIGNE À MULHOUSE EN FRANCE).

Bien entendu, pour utiliser ces propriétés, il faut que la police en question connaisse ces variantes.