

### Jouons un peu avec les couleurs

Les couleurs se déterminent soit par une couleur nommée (red,blue,white, ...), soit par un code hexadécimal à 3 nombres hexadécimaux précédé d'un # pour indiquer qu'il s'agit d'un code hexadécimal (#FF0000,#00FF00, ...).

**Juste pour info** : les codes couleurs ont comme valeur de 00 à FF en hexadécimal, ce qui donne traduit en décimal de 0 à 255. Les deux codes qui suivent le # représente la quantité de rouge (donc 256 teintes permises), les deux suivant la quantité de vert (256 teintes) et les deux derniers la quantité de bleu (256 teintes). Si je mélange mes 3 couleurs rouge, vert, bleu, je peux obtenir  $256 \times 256 \times 256 = 16\,777\,216$  couleurs.

Si nous mélangeons le rouge, le vert et le bleu à part égale nous obtenons du gris. Plus la valeur augmente, plus le gris devient clair jusqu'à finir blanc.

Exemple #000000 donne du noir, #808080 donne un gris et #FFFFFF donne du blanc

### Les couleurs nommées

Les 16 couleurs fondamentales ont un nom parlant (en anglais) normalisé : elles sont reconnues par tous les navigateurs.

Aqua (#00FFFF), Black (#000000), Blue (#0000FF), Fuchsia (#FF00FF), Gray (#808080), Green (#008000), Lime (#00FF00), Maroon (#800000), Navy (#000080), Olive (#808000), Purple (#800080), Red (#FF0000), Silver (#C0C0C0), Teal (#008080), White (#FFFFFF), Yellow (#FFFF00)

Voir les couleurs normalisées ([www.elie-vignal.fr/cours](http://www.elie-vignal.fr/cours))

Vous pouvez aussi retrouver ces couleurs dans votre éditeur de texte PSPAD. Si la palette de couleurs n'apparaît pas sur la droite, allez dans le menu « outils » et cliquez sur « Palette de couleurs ». Ensuite dans la liste des palettes (juste au-dessus des couleurs), choisissez « 16 colors ». En cliquant sur les couleurs, vous voyez leur nom apparaître.

### Les couleurs en hexadécimal

Grâce au code hexadécimal des couleurs, nous pouvons utiliser une des 16777216 couleurs.

Pour cela, il vous suffit de choisir dans la liste des palettes de couleurs de PSPAD, la palette « Safe colors ». Lorsque vous cliquez sur une couleur, son code hexadécimal apparaît.

### Commençons par changer la couleur de fond de notre page

Comme vous le savez notre page est définie dans la balise <body>, il nous suffit d'insérer dans notre document CSS une propriété background-color à notre balise <body> et de lui attribuer une valeur.

Exemple :

```
body {background-color : yellow;}  
ou body {background-color : #FFFF00;}
```

Exercice

Essayez plusieurs couleurs pour votre fond de page dans votre document CSS pour trouver une couleur qui vous plaît. Ne tenez pas compte de la couleur des écritures, nous allons aussi la changer par la suite.

## Changeons maintenant la couleur de nos titres <h1> ... <h6>

Pour nos titres, nous pouvons bien sûr définir la couleur des caractères ainsi que la couleur du fond. Pour le fond, nous savons déjà faire grâce à la propriété `background-color`. Pour la couleur des caractères, nous allons utiliser tout simplement la propriété « `color` ».

Exemple :

```
h1 {background-color: blue; color: yellow;}
h2 {background-color: olive; color: yellow;}
```

Exercice :

Donnez de la couleur à vos titres.

Votre page devient tout de suite plus sympa non !

Exercice général :

Mettez de la couleur partout ; sur vos paragraphes définis par la balise `<p>`, sur vos tableaux `<table>`, vos entêtes de tableaux `<th>`, vos lignes de tableaux `<tr>`, vos cellules de tableaux `<td>`, vos formulaires `<form>`, vos champs de saisie `<input>`, ... Je veux de la couleur de partout !!! Essayez d'être harmonieux au niveau de vos couleurs.

## Encadrons nos titres avec une bordure

Nous allons voir comment définir une bordure autour de nos titres par exemple. Pour cela, nous allons utiliser la propriété « `border` ». Cette propriété peut prendre plusieurs valeurs ; le type de bordure, la couleur de la bordure et l'épaisseur de la bordure en pixel.

Le type de bordure peut avoir comme valeur :

- none, aucune bordure,
- dotted, bordure en pointillé (sauf internet explorer),
- dashed, bordure en tirets (sauf internet explorer),
- solid, bordure continue,
- double, bordure en double trait,
- groove, bordure en creux,
- ridge, bordure en saillie,
- inset, bordure en 3d lumière basse,
- outset, bordure en 3d lumière haute,

Exemple :

```
h1 {border : solid #FF0000 2px;}
```

Exercice :

Donnez une bordure à vos titres et à vos tableaux.

## Donnons une taille à nos éléments

Comme vous avez pu le constater, la couleur de fond des titres et la bordure couvre juste le titre. Nous allons donner une taille à nos différents éléments grâce aux propriétés `width` et `height`. Ces propriétés déterminent respectivement la largeur et la hauteur de l'élément en pixels ou en % de la page.

Pour donner une largeur à notre titre H1

Exemple

```
h1 {width : 200px ; height: 50px ;}
```

On peut aussi écrire :

```
h1 {width: 100%; height:50px ;}
```

Dans ce dernier cas, la largeur de l'élément titre sera égale à la largeur de la page web.

Exercice :

Améliorez vos titres en leur donnant une largeur et une hauteur.