

## CSS - La couleur et le fond

### Couleur du texte

**La notation hexadécimale** : Un nom de couleur en hexadécimal, cela ressemble à : #FF5A28. Pour faire simple, c'est une combinaison de lettres et de chiffres qui indiquent une couleur.

Exemple : `p{color:#FA3}` équivaut à écrire `p{ color:#FFAA33}`.

### La méthode RGB(Rouge-Vert-Bleu) :

Exemple : `p{color: rgb(Rouge, Vert, Bleu);}`

`rgb(Rouge, Vert, Bleu)` en remplaçant « Rouge, Vert, Bleu » par les nombres correspondants. Pour information, ces quantités sont toujours comprises entre 0 et 255.

### Couleur de fond

Pour indiquer une couleur de fond, on utilise la propriété CSS **background-color**. Elle s'utilise de la même manière que la propriété **color**.

### CSS et l'héritage

En CSS, si vous appliquez un style à une balise, toutes les balises qui se trouvent à l'intérieur prendront le même style. C'est ce phénomène qu'on appelle l'héritage : on dit que les balises qui se trouvent à l'intérieur d'une autre balise « héritent » de ses propriétés.

### Images de fond

La propriété permettant d'indiquer une image de fond est **background-image**. Comme valeur, on doit renseigner `url("nom-image.png")`.

Exemple : `body{background-image: url("nom-image.png");}`

### Options disponibles pour l'image de fond

**background-attachment** permet de « fixer » le fond. Deux valeurs sont disponibles :

- `fixed` : l'image de fond reste fixe ;
- `scroll` : l'image de fond défile avec le texte (par défaut).

### Exemple :

```
body
{
    background-image: url("nom-image.png");
    background-attachment: fixed;
}
```

### background-repeat : répétition du fond

Quatre valeurs sont disponibles:

- `no-repeat` : le fond ne sera pas répété
- `repeat-x` : le fond sera répété uniquement sur la première ligne, horizontalement.
- `repeat-y` : le fond sera répété uniquement sur la première colonne, verticalement.
- `repeat` : le fond sera répété en mosaïque (par défaut).

Exemple d'utilisation :

```
body
{
  background-image : url("nom-image.png");
  background-repeat : no-repeat;
}
```

**background-position** : position du fond

Deux valeurs en pixels pour indiquer la position du fond par rapport au coin supérieur gauche de la page.

Exemple : background-position: 30px 50px; (votre fond sera placé à 30 pixels de la gauche et à 50 pixels du haut)

Il est aussi possible d'utiliser les valeurs ci-dessous :

- top : en haut ;
- bottom : en bas ;
- left : à gauche ;
- center : centré ;
- right : à droite.

**NB:** Il est possible de combiner ces mots. Par exemple, pour aligner une image en haut à droite "background-position: top right"

### Plusieurs images de fond

Depuis CSS3, il est possible de donner plusieurs images de fond à un élément. Pour cela, il suffit de séparer les déclarations par une virgule, comme ceci :

```
Body{background: url("image.png") fixed no-repeat top right, url("image1.png") fixed;}
```

### La transparence

#### La propriété opacity

La propriété opacity, permet d'indiquer le niveau d'opacité

- Avec une valeur de 1, l'élément sera totalement opaque (par défaut).
- Avec une valeur de 0, l'élément sera totalement transparent.

Exemple : p{opacity: 0.6;}

#### La notation RGBA

Il s'agit en fait de la notation RGB que nous avons vue précédemment, mais avec un quatrième paramètre : le niveau de transparence (appelé « canal alpha »). De la même façon que précédemment, avec une valeur de 1, le fond est complètement opaque. Avec une valeur inférieure à 1, il est transparent.

Exemple : p{background-color: rgba(255, 0, 0, 0.5); }

## Position

La propriété "position", permet de définir l'emplacement des éléments présent dans le code de la page XHTML. Quatre valeurs sont disponibles:

- **static** : est la valeur par défaut de tous les éléments. Un élément static est dit non positionné
- **relative** : se comporte de la même façon que static sauf si vous ajoutez quelques propriétés en plus. (top, right, bottom et left )
- **fixed** : un élément positionné en fixed est positionné par rapport à la fenêtre du navigateur, ce qui signifie qu'il reste toujours à la même place même si la page défile.
- **absolute** : se comporte comme fixed sauf que son positionnement est relatif à ***l'élément parent positionné le plus proche*** au lieu d'être relatif à la fenêtre du navigateur.

La propriété **z-index** permet de préciser **l'empilement** de certains éléments d'une page, c'est-à-dire sur **l'axe vertical**. Elle permet par exemple d'indiquer que pour deux éléments A et B partiellement ou totalement superposés, A sera placé au-dessus de B ou inversement.

Mais l'utilisation de cette propriété comporte quelques pièges. Il y a deux informations principales à retenir :

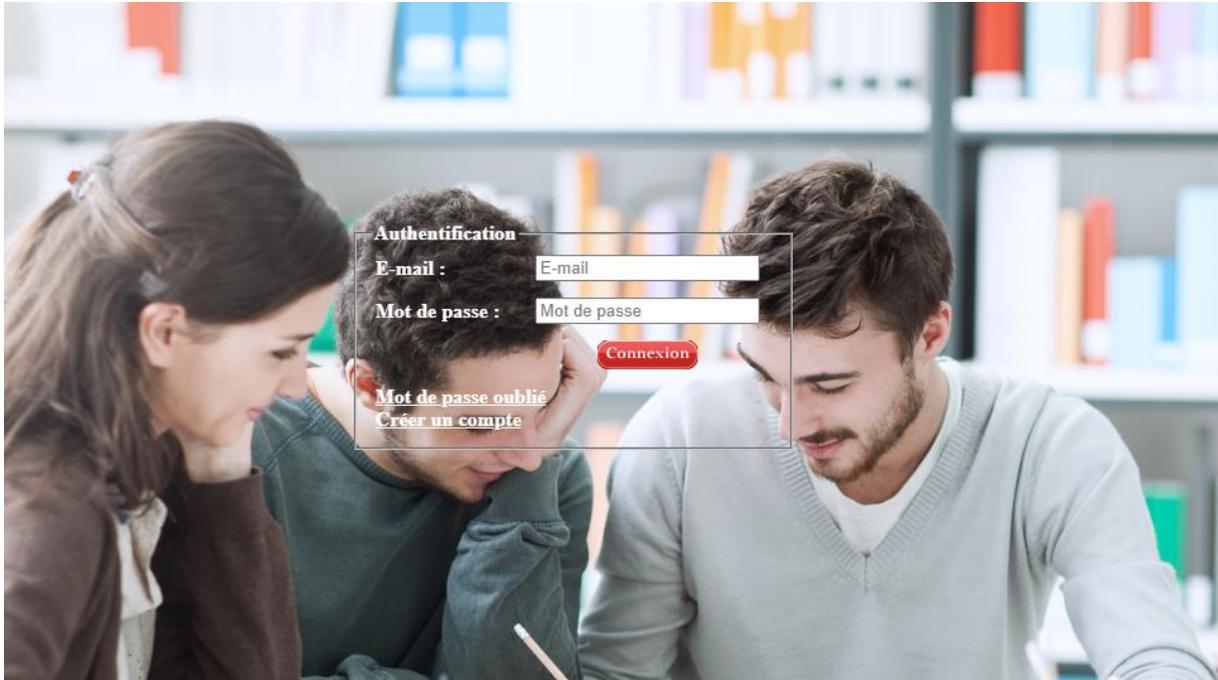
- **Seuls les éléments positionnés peuvent avoir un z-index.** Un élément positionné est un élément dont la propriété CSS position a pour valeur relative, absolute ou fixed. Par défaut, les éléments d'une page ne sont pas positionnés (ils sont en position : static).
- **Les valeurs les plus élevées sont au premier plan, et les plus faibles sont au second plan.** Un z-index de 2 sera placé au-dessus d'un z-index de 1, et un z-index de -1 sera placé au-dessus d'un z-index de -2.

## Style des tableaux

- Un tableau s'insère avec la balise **<table>** et se définit ligne par ligne avec **<tr>**.
- Chaque ligne comporte des cellules **<td>** (cellules normales) ou **<th>** (cellules d'en-tête).
- Le titre du tableau se définit avec la balise **<caption>**.
- La propriété CSS **border** permet d'ajouter une bordure aux cellules du tableau.
- Pour fusionner les bordures, on utilise la propriété CSS border-collapse qui peut prendre les valeurs :
  - **collapse** : les bordures seront collées entre elles;
  - **separate** : les bordures seront dissociées (valeur par défaut)
- Un tableau peut être divisé en trois sections : **<thead>** (en-tête), **<tbody>** (corps) et **<tfoot>** (bas du tableau).
- On peut fusionner des cellules horizontalement avec l'attribut **colspan** ou verticalement avec **rowspan**.

## TP3 HTML & CSS

1. Le but est de mettre en forme la page web "**connexion.html**" (**figure ci-dessous**) à l'aide d'une feuille de style externe nommée **style.css** destinée à l'affichage sur écran.



**NB : La page contient un formulaire d'authentification centré dans la fenêtre du navigateur avec une image comme arrière-plan.**

2. Remplacer l'image de l'arrière-plan par une vidéo.

## TP4 HTML & CSS

Le but est de mettre en forme la page web "**indice.html**" (**figure ci-dessous**) à l'aide d'une feuille de style externe nommée **style.css** destinée à l'affichage sur écran.

### Indice du coût de la construction

Trimestre	Indice	Moyenne	Variation annuelle en %	Date de parution
1 <sup>er</sup> trimestre 2005	1270	1269,50	+4,83	08/07/2005
4 <sup>ème</sup> trimestre 2004	1269	1258,25	+4,81	08/04/2005
3 <sup>ème</sup> trimestre 2004	1272	1244,50	+4,58	12/01/2005
2 <sup>ème</sup> trimestre 2004	1267	1227,25	+3,85	15/10/2004
Trimestre	Indice	Moyenne	Variation annuelle en %	Date de parution