

# Conception Web - Séance 7

## Les feuilles de style

### Happy Birthday

On demande de créer une page Web qui contient le texte suivant :



Figure 1, Happy Birthday multicolore

### Travail demandé

- Créer un dossier nommé **text-colors**, créer dans ce dossier deux fichiers :
  - un fichier HTML nommé **happy-birthday.html**
  - un fichier CSS nommé **happy-birthday.css**
- Lier le fichier **happy-birthday.css** à la page Web : `<link rel="stylesheet" href="happy-birthday.css">`
- Copier/Coller le code HTML suivant dans la partie `<body>...</body>` de la page.

```
<div class="text">
  <span class="color1">H</span><span class="color2">A</span><span
    class="color3">P</span><span class="color4">P</span><span
    class="color5">Y</span>
</div>
<div class="text">
  <span class="color4">B</span><span class="color1">I</span><span
    class="color5">R</span><span class="color3">T</span><span
    class="color6">H</span><span class="color2">D</span><span
    class="color1">A</span><span class="color7">Y</span>
</div>
```

- Modifier les propriétés du sélecteur `.text` :
  - Utiliser une police **Arial Black**.
  - Taille de la police **100px**.
  - Mettre le texte en gras.
  - Center le texte.
- Utiliser les couleurs suivantes pour colorier les lettres sélecteurs de classes `.colorx` :
  - color1** ■ #ff0204 | **color2** ■ #007ad6
  - color3** ■ #0ac4ea | **color4** ■ #f9ae06
  - color5** ■ #4fdf00 | **color6** ■ #9a3cbc
  - color7** ■ #fff200

### Sélecteurs CSS

- Classes** : `.text`, `.color1`, `.color2`, `.color3`, `.color4`, `.color5`, `.color6`, `.color7`

### Propriétés CSS

- Police** : `font-family`, `font-size`, `font-weight`
- Alignement** : `text-align`
- Mise en forme** : `color`

## Correction - Happy Birthday

Contenu du fichier : **happy-birthday.css**

```
.text {
  font-size: 100px;
  font-family: 'Arial Black';
  font-weight: bold;
  text-align: center;
}

.color1 { color: #ff0204; }
.color2 { color: #007ad6; }
.color3 { color: #0ac4ea; }
.color4 { color: #f9ae06; }
.color5 { color: #4fdf00; }
.color6 { color: #9a3cbc; }
.color7 { color: #fff200; }
```

## Colorful Text

On demande de créer une page Web qui contient le texte suivant :



Figure 2, COLORFUL TEXT









## Travail demandé

- Créer un dossier nommé **colorful-text**, créer dans ce dossier deux fichiers :
  - un fichier HTML nommé **colorful-text.html**
  - un fichier CSS nommé **colorful-text.css**
- Lier le fichier **colorful-text.css** à la page Web : `<link rel="stylesheet" href="colorful-text.css">`
- Copier/Coller le code HTML suivant dans la partie `<body>...</body>` de la page.

```
<div class="container">
  <div class="text">
    <span class="letter color1">C</span><span class="letter color2">O</span><span
      class="letter color3">L</span><span class="letter color4">O</span><span
      class="letter color5">R</span><span class="letter color6">F</span><span
      class="letter color7">U</span><span class="letter color8">L</span>
    </div>
    <div class="text">
      <span class="letter color1">T</span><span class="letter color2">E</span><span
        class="letter color3">X</span><span class="letter color4">T</span>
      </div>
    </div>
```

- Modifier les **marges** (**margin**) du sélecteur **.container** pour centrer son contenu horizontalement.
- Modifier les propriétés du sélecteur **.text** :
  - Utiliser une police **Garamond** d'une taille de **250px**.
  - Mettre en gras (**bold**) le texte.
  - Centrer le texte de l'élément.
- Modifier la largeur du sélecteur **.letter** à **100px**, ne pas oublier de changer l'affichage **display** de cet élément à **inline-block**.

7. Les couleurs des lettres sont comme suit :

- **color1**  #214697CC | **color2**  #198e23CC
- **color3**  #f9a60aCC | **color4**  #70046aCC
- **color5**  #de2f1cCC | **color6**  #e00046CC
- **color7**  #1b47aaCC | **color8**  #f9a60cCC

## Sélecteurs CSS

- **Eléments** : body
- **Classes** : .container, .text, .letter, .color1, .color2, .color3, .color4, .color5, .color6, .color7, .color8

## Propriétés CSS

- **Police** : font-family, font-size, font-weight
- **Modèle de boîte** : display, width
- **Alignement** : text-align
- **Mise en forme** : color

## Correction - Colorful Text

Contenu du fichier : colorful-text.css

```
body { margin: 0; }
.container { margin: 0 auto; }
.text {
  font-family: Garamond;
  font-size: 250px;
  font-weight: bold;
  text-align: center;
}
.letter { display: inline-block; width: 100px; }
.color1 { color: #214697CC; }
.color2 { color: #198e23CC; }
.color3 { color: #f9a60aCC; }
.color4 { color: #70046aCC; }
.color5 { color: #de2f1cCC; }
.color6 { color: #e00046CC; }
.color7 { color: #1b47aaCC; }
.color8 { color: #f9a60cCC; }
```

## Carreaux

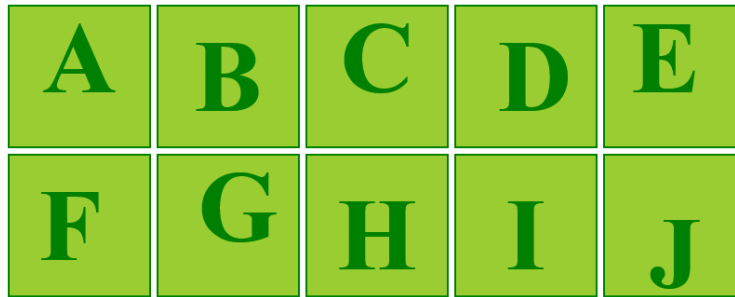


Figure 3, Carreaux

On demande de :

- Dessiner les dix carrés précédents de dimensions 150 pixels × 150 pixels chacun.
- Définir les marges internes (padding) de la façon suivante :
  - A. Pas de marges
  - B. Marges verticales ↕ de 20px.
  - C. Marges horizontales ⇔ de 20px.
  - D. Marges haute et gauche de 20px
  - E. Marges droite et basse de 20px
  - F. Marges droite et haute de 20px
  - G. Marges gauche et basse de 20px
  - H. Toutes les marges de 30px
  - I. Marges verticales de 30px et Marges horizontales de 25px
  - J. Marge haute de 50px
- Mettre les carrés sur deux lignes avec une marge externe (margin) entre deux carrés de 6px.

## Code HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="carre.css">
</head>
<body>
  <div class="carre carreA">A</div>
  <div class="carre carreB">B</div>
  <div class="carre carreC">C</div>
  <div class="carre carreD">D</div>
  <div class="carre carreE">E</div>
  <div class="carre carreF">F</div>
  <div class="carre carreG">G</div>
  <div class="carre carreH">H</div>
  <div class="carre carreI">I</div>
  <div class="carre carreJ">J</div>
</body>
</html>
```

## Code CSS

```
body {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  width: 800px;
  margin: 60px auto;
}
.carre {
  background-color: yellowgreen;
  color: green;
  border: green solid 2px;
  font-size: 110px;
  line-height: 110px;
  margin: 3px;
  text-align: center;
  font-weight: bold;
}
.carreA { width: 150px; height: 150px; padding: 0; }
.carreB { width: 150px; height: 110px; padding: 20px 0; }
.carreC { width: 110px; height: 150px; padding: 0 20px; }
.carreD { width: 130px; height: 130px; padding: 20px 0 0 20px; }
.carreE { width: 130px; height: 130px; padding: 0 20px 20px 0; }
.carreF { width: 130px; height: 130px; padding: 20px 20px 0 0; }
.carreG { width: 130px; height: 130px; padding: 0 0 20px 20px; }
.carreH { width: 90px; height: 90px; padding: 30px; }
.carreI { width: 100px; height: 90px; padding: 30px 25px; }
.carreJ { width: 150px; height: 100px; padding: 50px 0 0 0; }
```

## Drapeaux à trois bandes

On demande de créer une page Web qui contient des drapeaux à trois bandes :

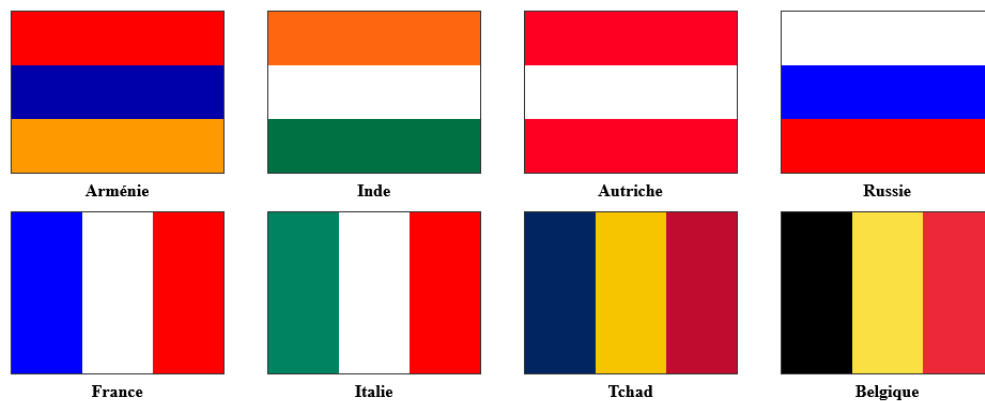


Figure 4, Drapeaux à trois bandes

## Travail demandé

- Créer un dossier nommé **flags**, créer dans ce dossier deux fichiers :
  - un fichier HTML nommé **flags.html**
  - un fichier CSS nommé **flags.css**
- Lier le fichier **flags.css** à la page Web : `<link rel="stylesheet" href="flags.css">`
- Copier/Coller le code HTML suivant dans la partie `<body>...</body>` de la page.

```
<div class="container">
  <div id="armenie" class="drapeau horizontal">
    <div class="bande bande1"></div>
    <div class="bande bande2"></div>
    <div class="bande bande3"></div>
  </div>
</div>
<div class="container">
  <div id="france" class="drapeau vertical">
    <div class="bande bande1"></div>
    <div class="bande bande2"></div>
    <div class="bande bande3"></div>
  </div>
</div>
```

- Compléter le code HTML manquant pour les trois autres drapeaux de chaque catégorie.  
Copier/Coller le code HTML d'un drapeau tout en changeant juste son **id**.
- Tous les drapeaux :
  - mesurent : 198px × 150px
  - possèdent une marge horizontale (margin left/right) de 20px
  - possèdent une marge inférieure (margin bottom) de 35px
  - possèdent une bordure de 1px de couleur gris
  - utilisent un positionnement relatif
- Sous les drapeaux :
  - Afficher le nom du pays en gras et centré sur la totalité de l'espace horizontal disponible.
  - Afficher le nom du pays dans la marge à -25px du bord inférieur du drapeau.
  - Utiliser un positionnement absolu du nom.
- Les bandes des drapeaux horizontaux :
  - Mesurent 100% de l'espace horizontal
  - Ont une largeur de 50px
- Les bandes des drapeaux verticaux :
  - Mesurent 33% de l'espace horizontal
  - Ont une largeur de 150px
- Colorier les bandes des drapeaux selon la figure ci-dessus.

## Sélecteurs CSS

- **Classes** : .container, .drapeau
- **Combinaison de classes** : .drapeau.verticaux
- **Classes avec pseudo-éléments** : .drapeau::after
- **Id avec pseudo-éléments** : #armenie::after, #inde::after, #autriche::after, etc.
- **Descendants** : .drapeau.horizontaux .bande, .drapeau.verticaux .bande, #armenie .bande1, #armenie .bande2, #armenie .bande3, etc.

## Propriétés CSS

- **Police** : font-weight
- **Modèle de boîte** : display, position, width, height, flex-wrap, margin, border, content, bottom
- **Alignement** : text-align
- **Mise en forme** : background-color

## Correction - Drapeaux à trois bandes

Contenu du fichier : flags.css

```
.container {
  width: 960px;
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  margin: 0 auto;
}

.drapeau {
  width: 198px;
  height: 150px;
  border: #333 solid 1px;
  position: relative;
  margin: 0 20px 35px;
}

.drapeau::after {
  position: absolute;
  content: "";
  width: 100%;
  display: block;
  text-align: center;
  font-weight: bold;
  bottom: -25px;
}

.drapeau.horizontaux .bande {
  width: 100%;
  height: calc(100% / 3);
}

#armenie::after { content: "Arménie"; }
#armenie .bande1 { background-color: #f00; }
#armenie .bande2 { background-color: #0000ab; }
#armenie .bande3 { background-color: #fe9900; }

#inde::after { content: "Inde"; }
#inde .bande1 { background-color: #fe6610; }
#inde .bande2 { background-color: #fff; }
#inde .bande3 { background-color: #007143; }

#autriche::after { content: "Autriche"; }
#autriche .bande1, #autriche .bande3 { background-color: #fe0022; }
#autriche .bande2 { background-color: #fff; }

#russie::after { content: "Russie"; }
#russie .bande1 { background-color: #fff; }
#russie .bande2 { background-color: blue; }
#russie .bande3 { background-color: red; }

.drapeau.verticaux {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
}

.drapeau.verticaux .bande {
  width: calc(100% / 3);
  height: 100%;
}

#france::after { content: "France"; }
```

```
#france .bande1 { background-color: #00f; }  
#france .bande2 { background-color: #fff; }  
#france .bande3 { background-color: #f00; }  
  
#italie::after { content: "Italie"; }  
#italie .bande1 { background-color: #008360; }  
#italie .bande2 { background-color: #fff; }  
#italie .bande3 { background-color: #f00; }  
  
#tchad::after { content: "Tchad"; }  
#tchad .bande1 { background-color: #002561; }  
#tchad .bande2 { background-color: #f6c500; }  
#tchad .bande3 { background-color: #c00c2f; }  
  
#belgique::after { content: "Belgique"; }  
#belgique .bande1 { background-color: #000; }  
#belgique .bande2 { background-color: #fae043; }  
#belgique .bande3 { background-color: #ed2839; }
```