

# Exercice de structure avec le display flex (2h00)

## 1 Intégration du document html

Créez un modèle de page standard html.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xml:lang="fr" lang="fr">
3 <head>
4   <title>Le display Flex</title>
5   <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
6 </head>
7 <body>
8
9 </body>
10 </html>
```

Créez un fichier design.css dans un répertoire que l'on nommera css

Ajoutez une balise **link** pour la feuille de style css (Ne pas oublier l'attribut rel="stylesheet")

A l'intérieur du corps, ajoutez les balises **nav**, **main**, **section**, **footer**.

```
1 <nav></nav>
2 <main>
3   <section id="contenu">
4   </section>
5 </main>
6 <footer></footer>
```

On peut remarquer que l'on a ajouté un attribut id="contenu" à la balise section pour pouvoir styliser cette balise plus tard.

Ajoutez un paragraphe

```
1 <p>Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.
  Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero
  sit amet quam egestas semper. Aenean ultricies mi vitae est. Mauris placerat eleifend leo.
  Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed,
  commodo vitae, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit eget tincidunt condimentum, eros
  ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. Donec non enim in turpis pulvinar
  facilisis. Ut felis. Praesent dapibus, neque id cursus faucibus, tortor neque egestas augue, eu
  vulputate magna eros eu erat. Aliquam erat volutpat. Nam dui mi, tincidunt quis, accumsan
  porttitor, facilisis luctus, metus</p>
```

Ajoutez une image

```
1 
```

Puis ajoutez un nouveau paragraphe

```
1 <p>Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium
  , totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae
  vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit
  aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque
  porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed
  quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat
  voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit
  laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit
  qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum
  fugiat quo voluptas nulla pariatur?</p>
```

## 2 Intégration de la feuille de style

Styliser le selecteur html

```

1 html {
2   height: 100%;
3 }

```

Puis body qui lui aura un display en flex

```

1 body {
2   display: flex;
3   justify-content: space-between;
4   flex-direction: column;
5   flex-wrap: wrap;
6   align-items: stretch;
7   min-height: 100vh;
8   margin: 0;
9   padding: 0;
10  color: #111;
11 }

```

Rafraîchir le navigateur avec F5 pour pouvoir visualiser les changements

Pour comprendre comment fonctionnent les flex Voici un site utile

On va styliser le sélecteur nav

```

1 nav {
2   width: 100%;
3   height: 50px;
4   background-color: #accecd;
5   position: fixed;
6   top: 0;
7 }

```

Puis le selecteur main

```

1 main {
2   flex-grow: 2;
3   background-color: #b7ae9d;
4   margin-top: 50px;
5 }

```

Le sélecteur section

```

1 section {
2   padding: 5px;
3 }

```

Et enfin le footer

```

1 footer {
2   background-color: #8a151b;
3   width: 100%;
4   height: 100px;
5 }

```

Tester la responsivité de cette structure avec **Ctrl + Shift + m** sur Firefox

Quelle remarque pouvez vous faire sur cette responsivité ?

### 3 Styliser le contenu

Ajoutez un padding global de 5 px à la section.

On va intégrer un nouveau **display: flex**; à l'id contenu.

Puis styliser le paragraphe et l'image.

```

1 section {
2   padding: 5px;
3 }
4
5 #contenu {

```

```
6     display: flex;
7     justify-content: space-between;
8     flex-direction: row;
9     align-items: center;
10    margin-bottom: 100px;
11    }
12
13    #contenu p {
14        background-color: #bc6367;
15        padding: 5px;
16    }
17
18    #contenu img {
19        flex-grow: 1;
20        width: 100%;
21        height: 100%;
22    }
```

Au dessus du sélecteur **contenu** ajoutez ce media-queries.

```
1 @media (max-width: 768px) {
2     #contenu {
3         flex-direction: column;
4     }
5 }
```

Au dessus du sélecteur **main** ajoutez ce media-queries.

```
1 @media (max-width: 768px) {
2     main {
3         flex-grow: 0;
4     }
5 }
```

On remarquera que l'on a ajouté des media-queries pour changer le comportement des flex pour le contenu lorsque la taille de l'écran est à 768px de large.

En utilisant les flex, créez un nouveau projet pour transformer cette structure avec un menu vertical à gauche, sans pied de page et le contenu à droite et qu'il reste responsive.