

# Exercice de structure avec le display grid (3h30)

## 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 grid</title>
5   <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8" />
6 </head>
7 <body>
8 </body>
9 </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**, **section**, **header**, **article**, **aside**, **footer**.

```
1 <nav>
2   <a href="index.html">Mon logo</a>
3   <ul>
4     <li>Portfolio</li>
5     <li>Blog</li>
6     <li>A propos</li>
7     <li>Contact</li>
8   </ul>
9 </nav>
10 <section id="contenu">
11   <header>
12     <h1>Structure avec le display: grid;</h1>
13   </header>
14   <article>
15     <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 auge, eu vulputate magna eros eu erat. Aliquam erat volutpat. Nam dui mi, tincidunt quis, accumsan porttitor, facilisis luctus, metus</p>
16     
17   </article>
18   <aside>
19     <ol>
20       <li>Article 1</li>
21       <li>Article 2</li>
22     </ol>
23   </aside>
24 </section>
25 <footer>
26   <p></p>
27   <p>mywebsite &copy; 2021</P>
28   <p></p>
29 </footer>
```

On peut remarquer que l'on a ajouté un attribut `id="contenu"` à la balise `section` pour pouvoir la styliser et pour pouvoir créer une ancre.

## 2 Intégration de la feuille de style

Styliser le selecteur html

```
1 html {  
2   height: 100%;  
3 }
```

Stylisez body

```
1 body {  
2   display: grid;  
3   grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
4   grid-template-rows: 80px 1fr 80px;  
5   margin: 0;  
6   padding: 0;  
7   color: #111;  
8 }
```

fr est une unité de fraction.

repeat permet de ne pas écrire 3 fois 1fr.

On va styliser le sélecteur nav

```
1 nav {  
2   grid-column: 1 / span 3;  
3   background-color: #accecd;  
4 }
```

**Rafraîchir régulièrement le navigateur avec F5 ou Ctrl + Shift + R pour pouvoir visualiser les changements.**

Stylisez la section

```
1 section#blog {  
2   grid-column: 1 / span 3;  
3   background-color: #b7ae9d;  
4   min-height: 750px;  
5 }
```

Puis le pied de page

```
1 footer {  
2   grid-column: 1 / span 3;  
3   background-color: #8a151b;  
4   color: white;  
5   height: 120px;  
6 }
```

Ajoutez un espacement global de 5 px au body

```
1 grid-gap: 5px 5px;
```

Ajoutez une grille à la section que l'on divisera en 12 portions

```
1 display: grid;  
2 grid-template-columns: repeat(12, 1fr);  
3 grid-template-rows: 100px 1fr;
```

### 3 Styliser le contenu enfant (header, article, aside)

Le header

```
1 header {
2   grid-column: 1 / span 12;
3   grid-row: 1;
4   background-color: #5daae0;
5 }
```

Sa barre latérale

```
1 aside {
2   grid-column: 1 / span 2;
3   grid-row: 2;
4   background-color: #d7cc7a;
5 }
```

Et l'article

```
1 article {
2   grid-column: 3 / span 12;
3   grid-row: 2;
4   background-color: #bc6367;
5 }
```

Ajoutez un espacement global de 5 px à la section

```
1 grid-gap: 5px 5px;
```

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

Quelle remarque pouvez vous faire sur cette responsivité ?

Stylisez l'image.

```
1 img {
2   max-width: 100%;
3 }
```

### 4 Finaliser sa page

1. Faites en sorte que le paragraphe **mywebsite c 2021** du footer soit centré par rapport au viewport.
2. Créez des liens sur les menus.
3. Créer une ancre entre blog et la section blog.
5. Avec un display inline-block, faites en sorte d'avoir un menu horizontal stylisé.