

Le Grid Layout

1. Qu'est-ce que c'est ?

Le **Grid Layout** désigne le fait de découper la largeur de notre écran en **12** colonnes, afin d'en attribuer un certain nombre à nos éléments **selon la résolution**.

Cela nous permet de gérer l'espace que vont prendre nos contenus et de conditionner leur comportement à la résolution de l'écran, ce qui est indispensable pour proposer un contenu **responsive**.

2. Comment ça marche ?

Pour déclarer que l'on commence à découper notre écran, on utilise la classe Bootstrap **row**, souvent sur une balise **div**, comme ceci :

```
<div class="row">
```

Puis, une fois que la **row** est ouverte, on va déclarer dans notre **row** pour chaque élément le nombre de colonnes qu'il va prendre, avec les classes **col-[nombre]**

```
<div class="col-12 col-md-6">
```

Ici par exemple on lui dit de prendre **12/12** colonnes par défaut, donc la pleine page, puis une fois qu'on atteint le **breakpoint** md, de prendre **6** colonnes, donc la moitié de la page.

Nombre d'éléments dans la row	1	2	3	4
Nombre à donner à la classe col-[nombre]	12	6	4	3

Les classes col-[nombre] doivent toujours être incluse à l'intérieur des balises row, une div ne peut pas porter les deux classes à la fois

Il est toutefois possible d'imbriquer des **row** dans des **colonnes**, dans des **row**... à l'infini.

Exemple :

```
<div class="row">
  <div class="col-12 col-md-6">
    <div class="row mt-5">
      <div class="col-12 col-md-6">
        
      </div>
      <div class="col-12 col-md-6">
        
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Dans l'exemple au-dessus, on lui demande de prendre une moitié de la largeur de notre page, puis dans cette moitié, de prendre une autre moitié par image affichée. Les images prendront donc environ 25% de la largeur de la row initiale.

3. Les container

La classe **container** s'applique sur n'importe quel élément dont on veut **délimiter** la largeur maximale. C'est une classe déjà définie par Bootstrap qui va conditionner la largeur max d'un élément en fonction de la résolution de l'écran.

Par exemple, en format bureau **XL**, au-delà de 1400px de résolution, le container prendra une largeur max de 1320px.

Cela nous permet d'avoir des marges naturelles autour de l'écran qui uniformisent la navigation sans avoir à les gérer module par module. On la note ainsi :

```
<div class="container">
```