



Secteur Tertiaire Informatique	
Filière « Étude et développement »	
Séquence « Développer des pages Web »	
TP HTML5 – CSS3 - FlexBox - Bootstrap JavaScript - JQuery - Cordova	
Apprentissage	<div><div>HTML</div></div> <div><div>JS</div></div> <div><div>CSS</div></div>
Mise en pratique	
Évaluation	

# Bootstrap 5 – Le Principe de la Grille

## 1- Les Points d'arrêt

**Bootstrap** dans sa **version 5** comprend **six points d'arrêt (breakpoint)** par défaut, parfois appelés **niveaux de grille**, pour la création de manière réactive.

Ce système de grille de Bootstrap qui a fait sa popularité repose sur une série de **conteneurs (.container)**, de **lignes (.row)** et de **colonnes(.col-\*)** pour mettre en page et aligner le contenu. Il est construit avec **Flexbox** et est **entièrement réactif**.

Ce sont les classes **.row** qui jouent le rôle de conteneurs parents pour les colonnes qu'elles contiennent les classes **.col-\***

Point d'arrêt	Infixe de classe	Dimensions
X-petit	<i>Rien</i>	<576 px
Petit	<b>sm</b>	≥576px
Moyen	<b>md</b>	≥768px
Grande	<b>lg</b>	≥992px
Extra large	<b>xl</b>	≥1200px
Extra extra large	<b>xxl</b>	≥1400px

## 2- Les Conteneurs principaux

	Très petit <576px	Petit ≥576px	Moyen ≥768px	Grand ≥992px	X-Large ≥1200px	XX-Large ≥1400px
<b>.container</b>	100%	540 px	720px	960px	1140px	1320px
<b>.container-sm</b>	100%	540 px	720px	960px	1140px	1320px
<b>.container-md</b>	100%	100%	720px	960px	1140px	1320px
<b>.container-lg</b>	100%	100%	100%	960px	1140px	1320px
<b>.container-xl</b>	100%	100%	100%	100%	1140px	1320px
<b>.container-xxl</b>	100%	100%	100%	100%	100%	1320px
<b>.container-fluid</b>	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Ces **conteneurs** doivent contenir l'ensemble des balises HTML de votre élément body.

Ils sont spécialement requis lorsque vous voulez mettre en place le **système de grille** proposé par **BootStrap**.

En effet, ces conteneurs sont matérialisés par un ensemble de classes (**.container**, **.container-fluid**, **.container-sm**, ..., **container-xxl**) qui sont nécessaires dès lors que vous devez créer des lignes (classe **.row**) qui contiennent elles-mêmes des colonnes BootStrap (classes **col-\***).

	<b>xs</b> <576px	<b>sm</b> ≥576px	<b>md</b> ≥768px	<b>lg</b> ≥992px	<b>xl</b> ≥1200px	<b>xxl</b> ≥1400px
<b>Réceptif</b> <small>max-width</small>	Aucun (auto)	540 px	720px	960px	1140px	1320px
<b>Préfixe de classe</b>	<b>.col-</b>	<b>.col-sm-</b>	<b>.col-md-</b>	<b>.col-lg-</b>	<b>.col-xl-</b>	<b>.col-xxl-</b>

### 3- Tous les points d'arrêt

Pour les **grilles identiques**, du plus petit appareil au plus grand, utilisez les classes **.col** et **.col-\***. Spécifiez une classe numérotée lorsque vous avez besoin d'une colonne de taille particulière; sinon, n'hésitez pas à vous en tenir **.col**.

col	col	col	col
col-8			col-4

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col">col</div>
    <div class="col">col</div>
    <div class="col">col</div>
    <div class="col">col</div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-8">col-8</div>
    <div class="col-4">col-4</div>
  </div>
</div>
```

Copie

## 4- Empilé à l'horizontale

En utilisant un seul ensemble de `.col-sm-*` classes, vous pouvez créer un système de grille de base qui commence par empiler et **devient horizontal** au petit point d'arrêt (`sm`).

col-sm-8	col-sm-4	
col-sm	col-sm	col-sm

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-8">col-sm-8</div>
    <div class="col-sm-4">col-sm-4</div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-sm">col-sm</div>
    <div class="col-sm">col-sm</div>
    <div class="col-sm">col-sm</div>
  </div>
</div>
```

[Copie](#)

## 5- Mélangé et assortir

Vous ne voulez pas que vos **colonnes s'empilent** simplement dans certains niveaux de grille ? Utilisez une **combinaison de différentes classes** pour **chaque niveau** si nécessaire. Voir l'exemple ci-dessous pour une meilleure idée de la façon dont tout cela fonctionne.

.col-md-8	.col-6 .col-md-4	
.col-6 .col-md-4	.col-6 .col-md-4	.col-6 .col-md-4
.col-6	.col-6	

```
<div class="container">
  <!-- Stack the columns on mobile by making one full-width and the other half-width -->
  <div class="row">
    <div class="col-md-8">.col-md-8</div>
    <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
  </div>

  <!-- Columns start at 50% wide on mobile and bump up to 33.3% wide on desktop -->
  <div class="row">
    <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
    <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
    <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
  </div>

  <!-- Columns are always 50% wide, on mobile and desktop -->
  <div class="row">
    <div class="col-6">.col-6</div>
    <div class="col-6">.col-6</div>
  </div>
</div>
```

Copier

## **CREDITS**

### **ŒUVRE COLLECTIVE DE L'AFPA**

**Sous le pilotage de la DIIP et du centre d'ingénierie sectoriel Tertiaire-Services**

**Équipe de conception (IF, formateur, mediatiseur)**

Formateur : Sacha RESTOUEIX

**Date de mise à jour : 28/04/2021**

## **Reproduction interdite**

Article L 122-4 du code de la propriété intellectuelle.

« Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droits ou ayants cause est illicite. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque. »