

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	Rien	<576 px		
Petit	Sm	≥576px		
Moyen	md	≥768px		
Grande	lg	≥992px		
Extra large	xl	≥1200px		
Extra extra large	xxl	≥1400px		

2- Les Conteneurs principaux

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

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

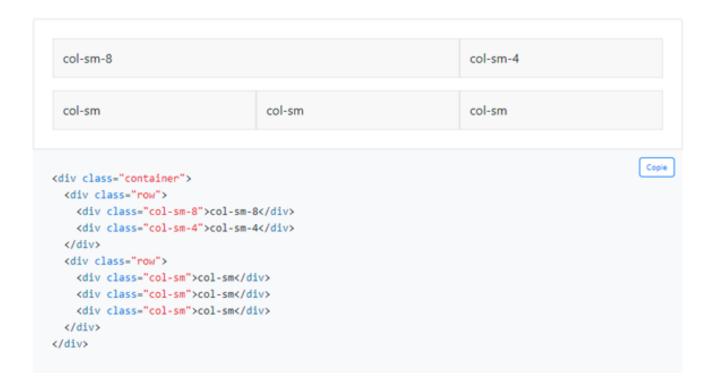
3- Tous les points d'arrêt

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-4
 col-8
                                                                                                    Copie
<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>
```

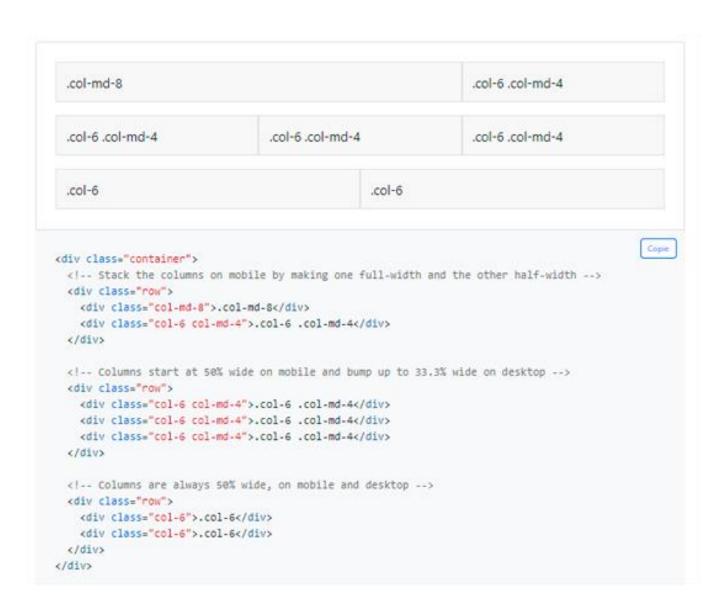
4- Empilé à l'horizontale

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).



5- <u>Mélangé et assortir</u>

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.



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. »