Bootstrap

Bootstrap

- Le responsive (Mobile-First)
- > Exemple

• Système de grille (Grid)

- BreakPoints
- Container
- ➢ Grid
- Columns
- Gutters

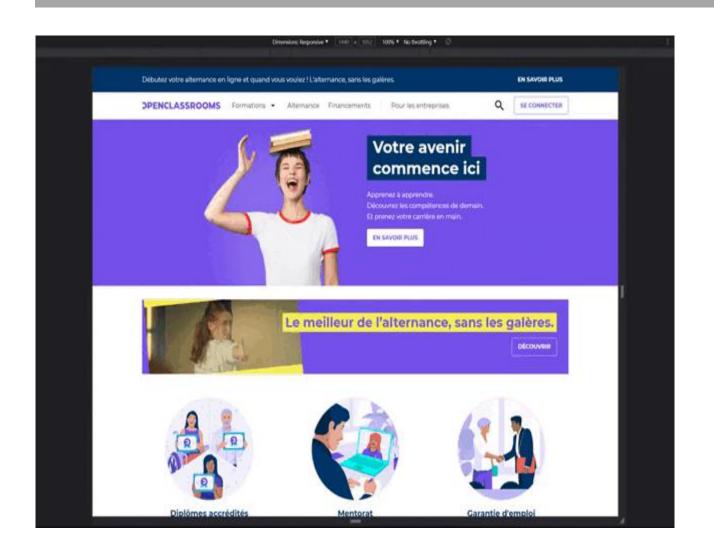
• Quelques exemples d'utilisation

- Button
- NavBar
- > Table
- Card
- > forms

Intégrer Bootstrap dans les projets

- Contexte général
- Contexte Angular

Le responsive



<u>Créer des mises en</u>
page_responsives



Pages répondant dynamiquement à la taille et à l'orientation des différents écrans.

Grille (grid)

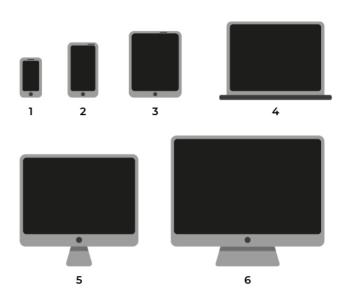


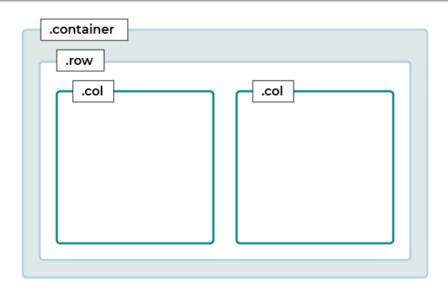
Breakpoints

Le point à partir duquel la mise en page change en se basant sur 6 tailles Bootstrap

Taille	Breakpoint (Point d'arrêt)	Modificateur de classe	Équivalent écrans
Très petite	< 576 px	aucun	Petit Smartphone
Petite	≥ 576 px	-sm	Smartphone
Moyenne	≥ 768 px	-md	Tablette
Grande	≥ 992 px	-lg	Grande tablette et PC 13''
Très grande	≥1200 px	-×I	Écran 15''
Très très grande	≥1400 px	-xxl	Écran > 15''

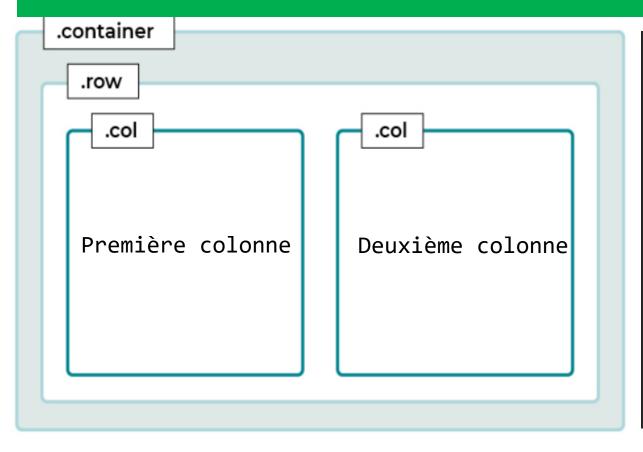
Breakpoints & le responsive





Container

Permet d'envelopper vos contenus dans un élément <div> avec la classe .container permet de centrer votre contenu à l'écran en y ajoutant des marges horizontales automatiques.



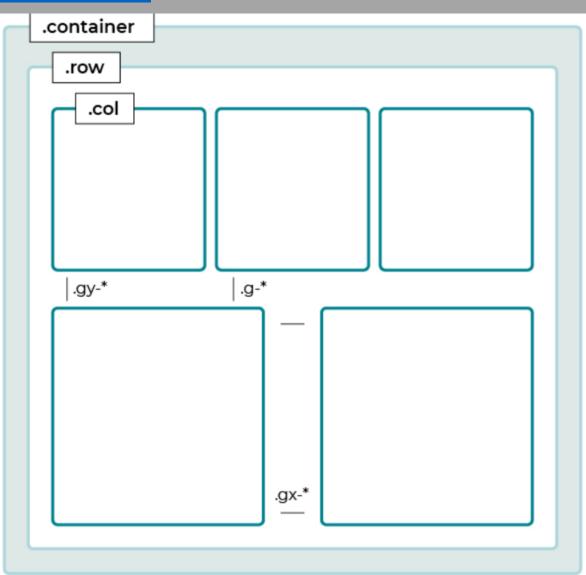
```
<div class="container">
 <div class="row">
    <div class="col">
      Première colonne
    </div>
    <div class="col">
      Deuxième colonne
    </div>
 </div>
</div>
```

Container

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	X-Large ≥1200px	XX-Large ≥1400px
.container	100%	540px	720px	960px	1140px	1320px
.container-sm	100%	540px	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%

<u>Gutters</u>

Espacements entre colonnes en utilisant la classe utilitaire .g-{1-5}



<u>Gutters</u>

```
<div class="container p-2">
 <div class="row g-2"> <--! gx-2 gy-2 -->
   <div class="col-6">
     <div class="p-3 border bg-light">Custom column padding</div>
   </div>
   <div class="col-6">
     <div class="p-3 border bg-light">Custom column padding</div>
   </div>
   <div class="col-12 col-md-6">
     <div class="p-3 border bg-light">Custom column padding</div>
   </div>
   <div class="col-12 col-md-6">
     <div class="p-3 border bg-light">Custom column padding</div>
   </div>
 </div>
</div>
```

Custom column padding	Custom column padding
Custom column padding	Custom column padding

Gutters

Custom column padding

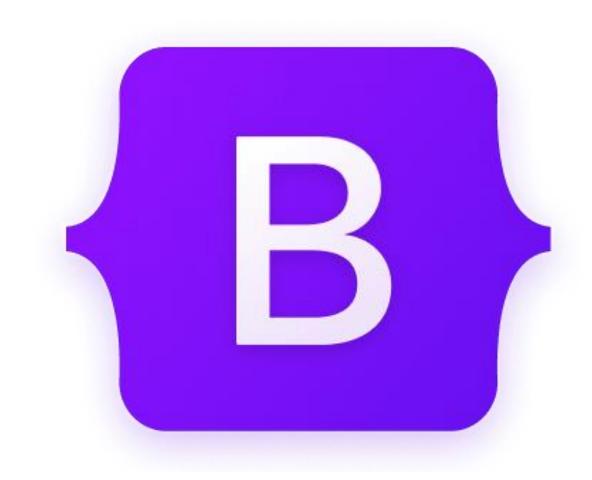
Custom column padding

Custom column padding

Custom column padding

Quelques exemples d'utilisation

- Button
- Navbar
- Table
- Card
- Forms





Onglet « Content ».

Donne un modèle de tableaux préformés.

```
# First Last Handle

1 Mark Otto @mdo

2 Jacob Thornton @fat

3 Larry the Bird @twitter
```

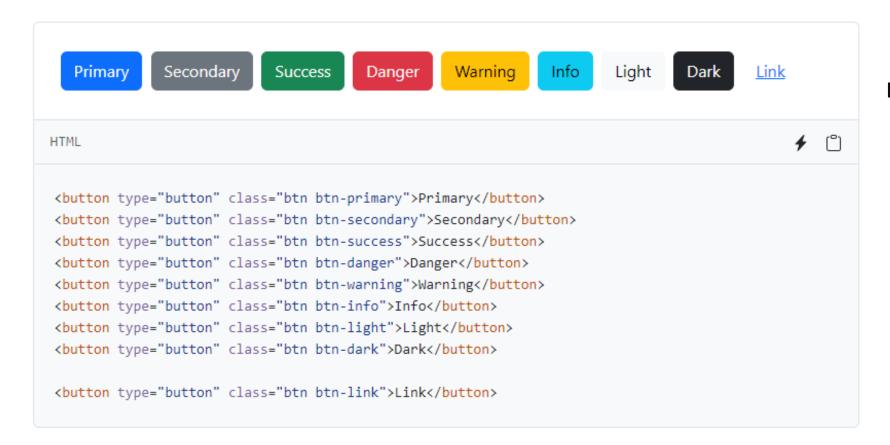
```
<thead>
 #
 First
 Last
 Handle
 </thead>
1
 Mark
 Otto
 @mdo
 2
 Jacob
 Thornton
 @fat
 3
 Larry the Bird
 @twitter
```

#	First	Last	Handle
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry the Bird		@twitter

```
...
```



Buttons



Dans l'onglet « Component »

- Contour coloré
- Taille
- Lien
- Affichage
- • •

Card

Image cap

Card title

Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the card's content.

An item

A second item

A third item

Card link Another link

Onglet « Component »

Special title treatment

With supporting text below as a natural leadin to additional content.

Go somewhere

Special title treatment

With supporting text below as a natural leadin to additional content.

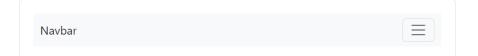
Go somewhere

Form

Formulaire mais aussi:

- Envoi de fichier
- Color picker
- Datalists

Default file input example Choisir un fichier Aucun fichier choisi Multiple files input example Aucun fichier choisi Sélect, fichiers Disabled file input example Choisir un fichier Aucun fichier choisi Small file input example Choisir un fichier Aucun fichier choisi Large file input example Aucun fichier choisi Choisir un fichier



Onglet « Component »

Navbar Home Features Pricing Disabled

HTML





```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-light">
 <div class="container-fluid">
   <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
   <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarN</pre>
     ⟨span class="navbar-toggler-icon">⟨/span⟩
   </button>
   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
     class="nav-item">
        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
      <a class="nav-link" href="#">Features</a>
      <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
      <a class="nav-link disabled">Disabled</a>
      </div>
 </div>
</nav>
```

Comment l'intégrer au projet ?

• Contexte général :

Insérer les liens CSS et JS dans la balise <head> :

```
Copy
clink rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.1/dist/css/bootstrap.min.

copy

c
```

Content Delivery Network, CDN = réseau de distribution de contenu

Puis, utiliser les classes propres à Bootstrap.

Comment l'intégrer au projet ?

Contexte Angular :

Dans le terminal : npm install bootstrap

Dans angular.json:

```
"styles": [
   "src/styles.scss",
   "node_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"
],
```

- 💡 Si le style ne s'affiche pas après l'installation, essayer de redémarrer l'IDE
- 💡 Si le style ne s'affiche toujours pas après l'installation, vider le cache du navigateur

Sources

- Masterclass Angular
- Doc Bootstrap : https://getbootstrap.com/docs/5.1/getting-started/introduction/
- Classes Bootstrap 4: Bootstrap 4 All CSS Classes (w3schools.com)
- https://openclassrooms.com/fr/courses/7542506-creez-des-sitesweb-responsives-avec-bootstrap-5