



Cours Bootstrap 5 – Bases

1. Qu'est-ce que Bootstrap ?

Bootstrap est un **framework CSS/JS** qui fournit :

- un système de **grille responsive**
- des **classes utilitaires** (espacement, couleurs, flexbox...)
- des **composants prêts à l'emploi** (boutons, navbars, cartes, modals...)

👉 Il est **mobile-first** : on conçoit d'abord pour petits écrans puis on adapte aux grands. 👉 Depuis la version 5, il ne dépend plus de jQuery, uniquement de JavaScript natif.

2. Mise en place

Via CDN (rapide)

Ajoute ce code dans le `<head>` de ta page :

```
<link
  href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/css/bootstrap.min.css"
  rel="stylesheet"
/>
<script
  src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.8/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

Via npm (projet moderne)

```
npm install bootstrap@5.3.8
```

Puis importe dans ton projet (Webpack, Vite...) :

```
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
import 'bootstrap/dist/js/bootstrap.bundle.min.js';
```

👉 Exercice

- Crée un fichier HTML minimal.
 - Lien Bootstrap via CDN.
 - Vérifie que tu peux utiliser la classe `text-primary` sur un paragraphe pour le rendre bleu.
-

3. Containers et grille

La **grille** est le cœur de Bootstrap.

- `.container` : largeur fixe selon la taille de l'écran.
- `.container-fluid` : largeur 100%.
- `.row` : ligne de la grille.
- `.col`, `.col-sm-6`, `.col-md-4` : colonnes adaptatives.

👉 Exemple :

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-6">Colonne 1</div>
    <div class="col-6">Colonne 2</div>
  </div>
</div>
```

👉 Exercice

- Crée une grille avec 3 colonnes de largeur égale.
- Fais en sorte que sur mobile, elles passent en une seule colonne (`col-12`).

4. Classes utilitaires

Bootstrap fournit des classes rapides à utiliser.

Espacement

- `m-3` = margin 1rem.
- `p-2` = padding 0.5rem.
- `mt-5` = margin-top.
- `px-4` = padding horizontal.

Couleurs

- Texte : `text-primary`, `text-danger`, `text-success`.
- Fond : `bg-light`, `bg-dark`, `bg-warning`.

Flexbox

- `d-flex` : active flexbox.
- `justify-content-center` : centrer horizontalement.
- `align-items-center` : centrer verticalement.

👉 Exercice

- Crée un bloc avec `bg-primary text-white p-3`.
- Centre un texte horizontalement avec `text-center`.

- Aligne deux boutons côte à côte avec `d-flex justify-content-between`.

5. Les composants essentiels

Bootstrap fournit de nombreux composants prêts à l'emploi.

Boutons

```
<button class="btn btn-primary">Bouton bleu</button>
<button class="btn btn-outline-danger">Bouton contour rouge</button>
```

Navbar

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="#">MonSite</a>
    <div class="collapse navbar-collapse">
      <ul class="navbar-nav">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Accueil</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="#">Contact</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

Card

```
<div class="card" style="width: 18rem;">
  
  <div class="card-body">
    <h5 class="card-title">Titre</h5>
    <p class="card-text">Description rapide.</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">En savoir plus</a>
  </div>
</div>
```

🔧 Exercice

- Ajoute une **card** avec image, titre et bouton.
- Crée une **navbar** simple avec deux liens.

6. Composants interactifs

Certains composants utilisent le JavaScript de Bootstrap.

Modal

```
<button
  class="btn btn-primary"
  data-bs-toggle="modal"
  data-bs-target="#exempleModal"
>
  Ouvrir la modal
</button>

<div class="modal fade" id="exempleModal" tabindex="-1">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title">Titre modal</h5>
      </div>
      <div class="modal-body">Contenu de la modal.</div>
      <div class="modal-footer">
        <button class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">
          Fermer
        </button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
```

Accordion

```
<div class="accordion" id="accordionExemple">
  <div class="accordion-item">
    <h2 class="accordion-header">
      <button
        class="accordion-button"
        data-bs-toggle="collapse"
        data-bs-target="#collapseOne"
      >
        Section 1
      </button>
    </h2>
    <div
      id="collapseOne"
      class="accordion-collapse collapse show"
      data-bs-parent="#accordionExemple"
    >
      <div class="accordion-body">Texte de la section 1</div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
</div>
</div>
```

Exercice

- Ajoute un bouton qui ouvre une **modal**.
- Crée un **accordion** avec 2 sections.

7. Personnalisation

Bootstrap est personnalisable :

- Variables Sass (`$primary`, `$font-family-base`, etc.).
- Variables CSS (`--bs-primary`, `--bs-body-bg`, etc.).
- Tu peux surcharger les classes avec ton propre fichier CSS **après** Bootstrap.

Exercice

- Redéfinis la couleur primaire avec :

```
:root {
  --bs-primary: #ff5722;
}
```