



Objectif du module

À la fin de ce module, l'étudiant sera capable de :

- Comprendre la différence entre Bootstrap CSS et Bootstrap JS
- Utiliser les composants interactifs Bootstrap
- Déclencher une modal avec JavaScript
- Afficher un toast dynamiquement
- Manipuler un collapse via JS
- Comprendre la logique derrière les composants Bootstrap

Table des matières

1. Rappel 2

2. Utiliser une Modal Bootstrap..... 2

3. Utiliser un Collapse via JavaScript..... 3

4. Afficher un Toast dynamiquement 4

Exercice — Modal contrôlée par JS – modaljs.html..... 5

Exercice — Toast de confirmation – toastconfirmation.html..... 5

Exercice — Collapse dynamique – collapsedynamique.html 6

Exercice — Accordeon.html..... 6

Exercice — Tabs.html — Onglets Bootstrap 6

Exercice — Menudropdown.html — Dropdown Bootstrap 7

Exercice — Navigation.html — Navbar responsive (hamburger)..... 7

1. Rappel

Bootstrap = 2 parties :

Bootstrap CSS	Bootstrap JavaScript
Grid Boutons Couleurs Espacement	Modal Collapse Offcanvas Toast
	
	Ces composants nécessitent : <code><script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script></code>

Sans ce fichier → les composants interactifs ne fonctionnent pas.

2. Utiliser une Modal Bootstrap¹

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title></title>
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
  <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</head>
<body>
  <button id="openModal" class="btn btn-primary" data-bs-target="#maModal" data-bs-
toggle="modal">
    Ouvrir la modal
  </button>
  <div class="modal fade" id="maModal" tabindex="-1">
    <div class="modal-dialog">
      <div class="modal-content">
        <div class="modal-header">
          <h5 class="modal-title">Titre</h5>
          <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"></button>
        </div>
        <div class="modal-body">
          Contenu de la modal
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

Bootstrap crée un objet JavaScript à partir d'un élément HTML

¹ <https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/modal/>

3. Utiliser un Collapse via JavaScript

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title></title>
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
  <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</head>
<body>
  <button id="btnToggle" class="btn btn-secondary">
    Afficher / Masquer
  </button>
  <div class="collapse mt-3" id="zoneCollapse">
    Contenu masqué
  </div>
  <script>
    const collapseElement = document.querySelector("#zoneCollapse");
    const collapse = new bootstrap.Collapse(collapseElement, {
      toggle: false
    });
    const btnToggle = document.querySelector("#btnToggle");
    btnToggle.addEventListener("click", function() {
      collapse.toggle();
    });
  </script>
</body>
</html>
```

On ne dépend plus des attributs data-bs-*.
On contrôle via JS

4. Afficher un Toast dynamiquement

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title></title>
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">
  <script src="js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</head>
<body>
  <div class="toast position-fixed bottom-0 end-0 m-3" id="monToast">
    <div class="toast-header">
      <strong class="me-auto">Notification</strong>
      <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="toast"></button>
    </div>
    <div class="toast-body">
      Action réalisée !
    </div>
  </div>
  <button id="btnToast" class="btn btn-success">
    Afficher toast
  </button>
  <script>
    const toastElement = document.querySelector("#monToast");
    const btnToast = document.querySelector("#btnToast");
    const toast = new bootstrap.Toast(toastElement);
    btnToast.addEventListener("click", function() {
      toast.show();
    });
  </script>
</body>
</html>
```

Exercice — Modal contrôlée par JS – modaljs.html

Interface attendue

- Un bouton
- Une modal Bootstrap

Comportement attendu

- La modal s’ouvre uniquement via JavaScript
- Pas d’attribut data-bs-toggle

Contraintes

- Utiliser `new bootstrap.Modal()`
- Utiliser `.show()`

	Contrôle	Comment ?	Mode
modal.html	Bootstrap	data-bs-toggle	HTML uniquement attributs data-bs-* rapide mais limité
modaljs.html	JS	<code>new bootstrap.Modal()</code> + <code>.show()</code>	JavaScript contrôle total (ouvrir, fermer, conditions, etc.)

après validation d’un formulaire
ou après 5 secondes
ou seulement si une condition est remplie

Exercice — Toast de confirmation – toastconfirmation.html

Interface attendue

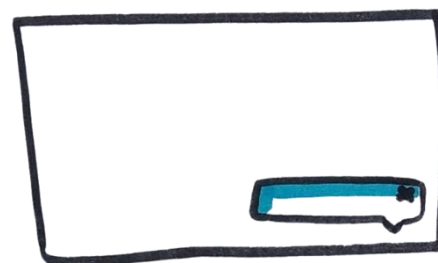
- Un bouton “Ajouter au panier”
- Un toast de confirmation

Comportement attendu

- À chaque clic → afficher le toast

Contraintes

- Utiliser `new bootstrap.Toast()`
- Utiliser `.show()`
- Ne pas utiliser `alert()`



TOAST

Exercice — Collapse dynamique – collapsedynamique.html

Interface attendue

- Bouton “Voir plus”
- Section cachée

Comportement attendu

- Toggle via JavaScript

Contraintes

Utiliser `new bootstrap.Collapse()`

- Utiliser `.toggle()`

Exercice — Accordeon.html

Objectif : utiliser un composant Bootstrap interactif.

Créer une page contenant :

- Un accordéon Bootstrap avec 3 items
 - Chaque item a : un titre + un contenu

Comportement attendu :

- Au clic sur un titre, son contenu s’ouvre / se ferme.

Contraintes :

- Utiliser la structure officielle Bootstrap (accordion)
- Inclure :
 - `css/bootstrap.css`
 - `js/bootstrap.bundle.min.js`

Livrable attendu :

- L’accordéon fonctionne correctement.

Exercice — Tabs.html — Onglets Bootstrap

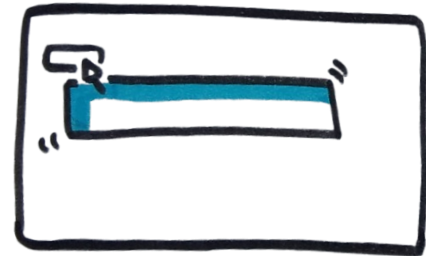
Objectif : navigation par onglets (UI classique).

Créer une page contenant :

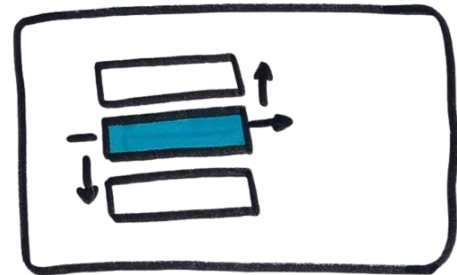
- 3 onglets Bootstrap :
 - Accueil
 - Galerie
 - Contact

Comportement attendu :

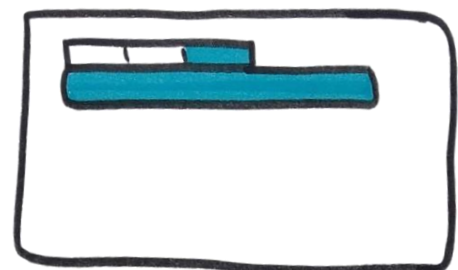
- Cliquer un onglet affiche le contenu correspondant.



COLLAPSE



ACCORDION



TABS

Contraintes :

- Utiliser la structure officielle Bootstrap Tabs
- Inclure `bootstrap.bundle.min.js`

Livable attendu :

- Un seul contenu visible à la fois, selon l'onglet actif.

Exercice — Menudropdown.html — Dropdown Bootstrap

Objectif : utiliser un menu déroulant Bootstrap dans une navbar.

Créer une page contenant :

- Une navbar Bootstrap
- Un menu dropdown "Catégories" avec 3 items (ex: Maison, Mode, Sport)

Comportement attendu :

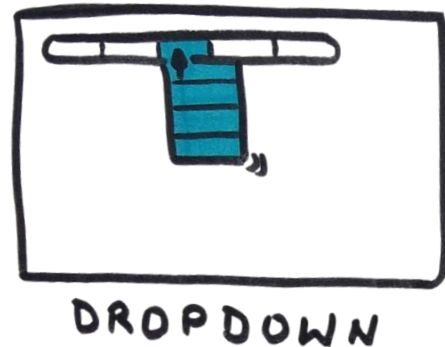
- Le dropdown s'ouvre / se ferme correctement.

Contraintes :

- Utiliser le composant Dropdown Bootstrap
- Inclure `bootstrap.bundle.min.js`

Livable attendu :

- Le menu fonctionne au clic, sans JavaScript personnalisé.



Exercice — Navigation.html — Navbar responsive (hamburger)

Objectif : comprendre la navbar responsive Bootstrap.

Créer une page contenant :

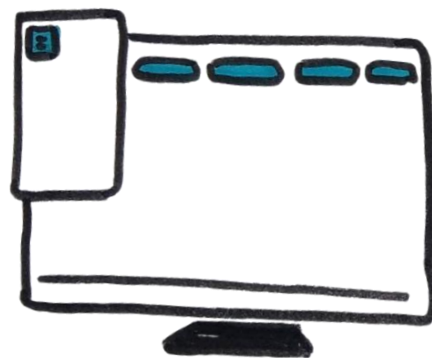
- Une navbar Bootstrap responsive
- Des liens (Accueil, Galerie, Contact)

Comportement attendu :

- Grand écran : menu visible
- Petit écran : bouton hamburger + menu replié
- Clic hamburger : le menu s'ouvre / se ferme

Contraintes :

- Utiliser :
 - `navbar`
 - `navbar-toggler`
 - `collapse navbar-collapse`
- Inclure `bootstrap.bundle.min.js`



- Tester en réduisant la fenêtre (ou sur mobile)

Livrable attendu :

- La navbar s'adapte correctement à la taille de l'écran.