



# Découverte

## Menu Bootstrap (NavBar)

Rédigé par

**David ROUMANET**  
Professeur BTS SIO

Changement

Date	Révision

## Sommaire

A Introduction.....	1
A.1 Présentation.....	1
A.2 Prérequis.....	1
B Menu de base.....	2
C Explications.....	3
C.1 Chargement Bootstrap.....	3
C.2 Personnalisation.....	3
D Améliorations.....	4
D.1 Ajout d'une image de marque.....	4
D.2 Ajouts d'icônes.....	4
D.3 Les menus déroulants ('dropdown').....	5
D.4 Les conteneurs.....	6
D.5 Ancre.....	6
E Autres améliorations.....	7
E.1 Liens vers un fichier PDF.....	7
E.2 Menu pilule et menu onglet.....	7

### Nomenclature :

- **Assimilation** : cours pur. Explication théorique et détaillée (globalement supérieur à 4 pages).
- **Décoder** : fiche de cours, généralement inférieure à 5 pages.
- **Découvrir** : Travaux dirigés à suivre. Faisable sans matériel.
- **Explorer** : Travaux pratiques avec un peu plus de réflexion.
- **Mission** : Projet encadré ou partie d'un projet.
- **Voyager** : Projet en autonomie totale. Environnement ouvert.

## A Introduction

---

La création d'un portfolio pour le BTS SIO semble souvent difficile.

Pourtant, grâce au framework Bootstrap, c'est un projet rapide à faire et très esthétique.

### A.1 Présentation

Bootstrap est un framework CSS qui s'appuie également sur JQuery et sur JavaScript pour apporter plus de dynamisme et d'interaction avec les éléments de la page web.

Responsive Grille 12 colonnes	12 extensions jQuery	Style CSS pour formulaire et menu	Douzaine de composants	Compatible LESS et SASS	Documentation en ligne
----------------------------------	-------------------------	--------------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------

Cette découverte est donc un portfolio clé en main, basique. Vous devriez retravailler les éléments, changer les couleurs et peut-être même créer un menu vertical, par exemple.

Mais pour ceux qui n'ont aucune maîtrise, ce modèle vous permettra de passer l'épreuve normalement.

### A.2 Prérequis

Se souvenir des cours de Bloc 1 – Développement en CSS et HTML

## B Menu de base

Le code suivant fonctionne très bien et fournit un menu simple.

Index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Porte folio</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
  <script src="https://cdn.jsdelivrivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></
script>
</head>

<body>
  <nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark sticky-top">
    <div class="container-fluid">
      <ul class="navbar-nav">
        <li class="nav-item"><a class="nav-link active" href="index.html">Présentation</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="stage1.html">Stage N°1</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="stage2.html">Stage N°2</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="ap.html">AP</a></li>
      </ul>
      <a class="navbar-brand" href="#">David ROUMANET</a>
    </div>
  </nav>
  <div class="container">
    <h3>Présentation</h3>
    <p>Passionné de technologies en tout genre, j'ai choisi le BTS SIO en spécialité XXXX
car...</p>
  </div>
</body>
</html>
```

L'affichage est le suivant :



Créez deux sous répertoires que nous utiliserons pour Bootstrap et les ressources (images, etc.) :

css

assets

## C Explications

---

### C.1 Chargement Bootstrap

La partie nécessaire pour charger Bootstrap en ligne est la suivante :

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></
script>
```

Cela signifie que vous devez avoir un accès à Internet au moins une fois (après, les fichiers sont présents dans le cache du navigateur).

Si vous préférez être totalement autonome (lors d'une épreuve, par exemple), il faut télécharger les deux fichiers dans un répertoire `bootstrap` et modifier le code comme ceci :

```
<link href="bootstrap/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
<script src="bootstrap/bootstrap.bundle.min.js"></script>
```

Vous pouvez télécharger puis récupérer seulement les fichiers voulus dans le fichier ZIP accessible sur <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/download/>

### C.2 Personnalisation

Si vous souhaitez utiliser un menu avec un thème différent, il faut modifier la ligne suivante :

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">
```

La commande `bg-dark` indique que fond doit être sombre ('bg' signifie background). Les autres possibilités sont :

- blanc : `bg-light`
- bleu : `bg-primary`
- vert : `bg-success`
- orange : `bg-warning`
- rouge : `bg-danger`

La commande `navbar-dark` indique si la couleur d'écriture du menu doit être inversée (`navbar-dark`) ou foncée (`navbar-light`).

La commande `sticky-top` permet au menu de ne pas disparaître si on descend dans la page.

## D Améliorations

### D.1 Ajout d'une image de marque

La commande suivante sert pour présenter la marque (en anglais 'brand') :

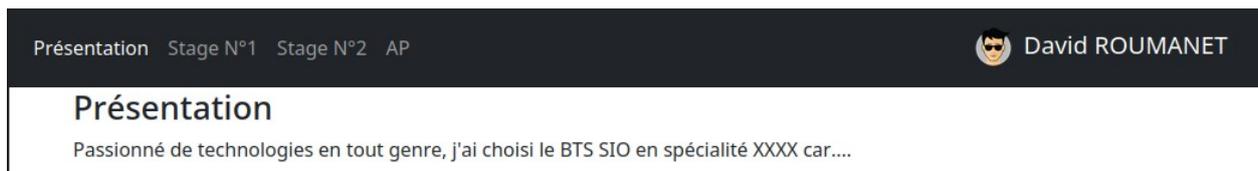
```
<a class="navbar-brand" href="#">David ROUMANET</a>
```

Pour rendre votre marque cliquable, il faut remplacer le caractère `#` par un lien vers un fichier (indiquez juste le nom du fichier, s'il est dans le même répertoire) ou une URL (lien externe).

L'intérêt de la classe `navbar-brand` est que si vous ajoutez un fichier image, la hauteur de cette image sera mise à l'échelle du menu, automatiquement (en fonction de sa largeur, qu'il faut définir).

```
<a class="navbar-brand" href="#"> David ROUMANET</a>
```

Voici le résultat :



### D.2 Ajouts d'icônes

Bootstrap permet l'ajout d'icônes dans ses éléments (boutons, liens, input, etc.). Vous pouvez télécharger gratuitement les icônes présentes sur le site <https://feathericons.com/>.



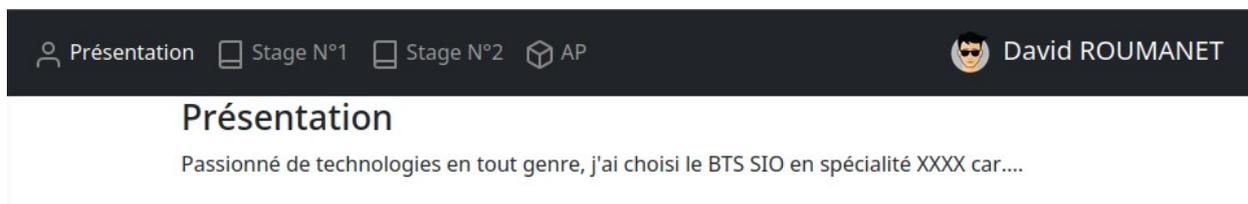
Pensez à choisir la couleur de vos icônes en fonction de la couleur de votre menu, avant de cliquer sur les icônes pour les télécharger. Sinon, par défaut, elles seront noires.

En les plaçant dans un répertoire `assets` (ce sont toutes les ressources utiles pour l'affichage), vous pouvez modifier les liens de menus pour obtenir un menu plus graphique.

```
<li class="nav-item"><a class="nav-link active" href="index.html">
Présentation</a></li>
```

Il est également possible de changer la couleur des fichiers SVG en CSS, mais le code est alors un peu plus compliqué. Voir <https://stackoverflow.com/questions/22252472/how-can-i-change-the-color-of-an-svg-element>. Il est donc préférable de créer des icônes grises (qui fonctionnent sur fond blanc ou fond noir).

Pour la partie stage, vous pouvez utiliser l'icône "book" ou toute icône de votre choix. Enfin, pour les AP, l'icône "box" permet d'indiquer un conteneur (plusieurs activités).



 Avez-vous remarqué que l'onglet Présentation était plus lumineux que les autres ? C'est la classe `active` qui modifie cet état. Pensez à choisir la bonne classe pour vos autres pages.

### D.3 Les menus déroulants ('dropdown')

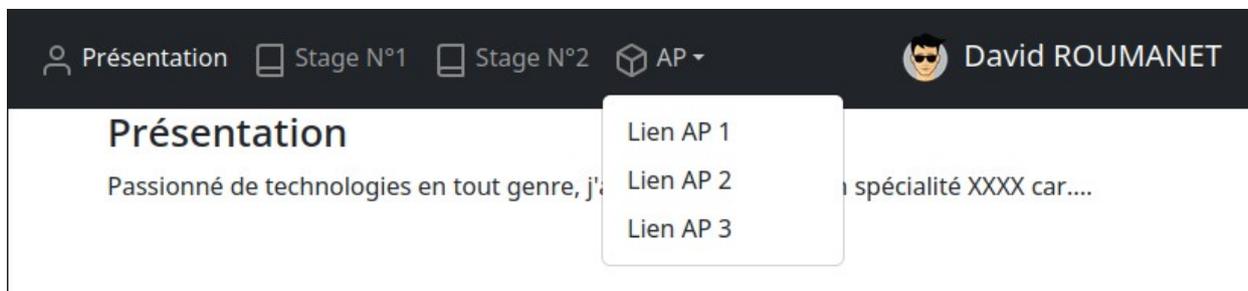
Il s'agit des menus dépliant ou déroulants sur un item du menu. Nous allons modifier l'item des AP en imaginant que nous avons plusieurs missions à présenter. Il faut remplacer la ligne correspondant au menu AP

```
<li class="nav-item"><a class="nav-link" href="stage2.html"> AP</a></li>
```

par :

```
<li class="nav-item dropdown">
  <a class="nav-link dropdown-toggle" href="ap.html" role="button" data-bs-toggle="dropdown"> AP</a>
  <ul class="dropdown-menu">
    <li> <a class="dropdown-item" href="#">Lien AP 1</a></li>
    <li> <a class="dropdown-item" href="#">Lien AP 2</a></li>
    <li> <a class="dropdown-item" href="#">Lien AP 3</a></li>
  </ul>
</li>
```

Le menu contient désormais un sous-menu :



Vous prendrez soin de modifier les liens vers les pages concernées.

## D.4 Les conteneurs

Pour que la mise en page soit "responsive", Bootstrap met à disposition du programmeur une classe `container`.

```
<div class="container">
  <h3>Présentation</h3>
  <p>Passionné de technologies en tout genre, j'ai choisi le BTS SIO en spécialité XXXX car...</p>
</div>
```

Vous pouvez placer autant de conteneur que vous voulez dans une page. Les conteneurs se placent les uns sous les autres, verticalement.

## D.5 Ancre

Chaque conteneur peut avoir un id unique dans la page : géographie, organigramme, missions...

Il suffit d'ajouter l'élément `id=""` avec le nom de l'identifiant voulu : grâce à ça, il devient possible de créer un lien qui affiche directement le conteneur voulu dans la page.

Copiez votre code de la page index et créez maintenant une page **stage1.html** dans le même répertoire. Collez-y votre code, puis remplacez le conteneur par le code ci-dessous.

```
<div class="container">
  <h3>Stage n°1 - Move&Switches</h3>
</div>
<div class="container border mt-4" id="geographie">
  <h5>Emplacement</h5>
  <p>Move&Switches est situé en plein milieu de la campagne et il faut un 4x4 pour accéder au bureau principal</p>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br>
</div>
<div class="container border mt-4" id="organigramme">
  <h5>Entreprise</h5>
  <p>L'entreprise compte 22 stagiaires et un directeur, M YOLO, un ancien étudiant de Bergès.</p>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br>
</div>
<div class="container border mt-4" id="missions">
  <h5>Ma seule et unique mission</h5>
  <p>Mon premier stage ma permis de muscler mes bras, par le déplacement de nombreux commutateurs pour divers clients...</p>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br>
</div>
```



Vous remplacerez les balises `<br>` par vos commentaires, vos descriptions ou vos images. Dans le code ci-dessus, elles ont uniquement pour objectif de montrer un résultat avec un scrolling.

Pour atteindre directement un conteneur, on peut désormais utiliser le lien direct dans la même page : `<a href="#organigramme">organigramme</a>` ou bien dans le menu, fournir un lien plus complet en indiquant le fichier : `<a href="stage1.html#organigramme">organigramme</a>`.

Si vous créez les bons menus déroulants, chaque stage peut avoir un accès direct à son emplacement géographique, sa description d'entreprise, etc.

## E Autres améliorations

---

Ici, c'est à vous d'améliorer votre page de base et les informations présentes ne sont que des suggestions et des aides pour les mettre en œuvre.

### E.1 Liens vers un fichier PDF

Pour créer un lien esthétique, ajoutez une icône et utilisez la classe `text-decoration-none` :

```
<a href="#" class="text-decoration-none"> Rapport de mission 1.pdf</a>
```

#### Ma seule et unique mission

Mon premier stage ma permis de muscler mes bras, par le déplacement de nombreux commutateurs pour divers clients...

 [Rapport de mission 1.pdf](#)

### E.2 Menu pilule et menu onglet

Il s'agit simplement de mettre mieux en évidence le menu sélectionné, cependant, cela ne fonctionne pas toujours bien avec le menu sombre.

Il suffit d'ajouter `nav-pills` ou `nav-tabs` à la première ligne du menu :

```
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark sticky-top nav-pills">
```

Exemple avec nav-pills :

