

# Premiers pas avec Bootstrap

## Table des matières

Introduction.....	3
La page initiale.....	3
La page finale.....	4
Les modifications.....	4
Étape 1 Faire le ménage !.....	4
Étape 2 Intégrer Bootstrap.....	4
Modification du <head> : .....	5
A la fin du code HTML (juste avant </body> : .....	5
Étape 3 L'en-tête .....	5
A retenir :.....	5
Référence : .....	6
Étape 4 Le menu.....	6
Remarque : .....	6
Référence : .....	6
Étape 5 Le pied de page .....	7
Référence : .....	7
Tester.....	7
Étape 6 Séparer la zone principale en 2 colonnes.....	7
A retenir :.....	8
Référence : .....	8
Tester.....	8
Étape 7 Le logo .....	8
A retenir :.....	9
Référence : .....	9
Étape 8 Le carrousel .....	9
Tester.....	10
Référence : .....	10
Tester.....	10
Étape 9 Le formulaire de recherche .....	11

**Tuto Bootstrap 4.0 repris du site :** <https://www.electro-info.ovh/premiers-pas-avec-bootstrap>

**Revu par Christophe**

**Germain**

Dans la partie <head> : .....	11
Dans la partie <body> : .....	11
Référence : .....	11
Étape 10 Le formulaire des commentaires .....	12
Étape 11 Les derniers commentaires .....	13
Tester.....	13
Étape 12 Une boite de dialogue .....	14
Référence : .....	15
Tester.....	15
Étape 13 Utilisation de la boite de dialogue .....	15
Indications : .....	16
Tester.....	16

# Introduction



Bootstrap est une collection d'outils utiles à la création du design (graphisme, animation et interactions avec la page dans le navigateur, etc.) de sites et d'applications web. C'est un ensemble qui contient des codes HTML et CSS, des formulaires, boutons, outils de navigation et autres éléments interactifs, ainsi que des extensions JavaScript en option. C'est l'un des projets les plus populaires sur la plate-forme de gestion de développement GitHub (source Wikipedia).

Site officiel : <https://getbootstrap.com>

Ce TP a pour but de découvrir Bootstrap. Vous allez partir d'une page Web existante, la faire évoluer (en plusieurs étapes), en utilisant une partie des fonctionnalités de Bootstrap parmi les nombreuses que ce Framework met à disposition.

## La page initiale

Le code de la page initiale est donné avec ses images dans le [fichier zip](#). Son design est très basic et elle n'est pas responsive.



Tuto Bootstrap 4.0 repris du site : <https://www.electro-info.ovh/premiers-pas-avec-bootstrap>  
Revu par Christophe  
Germain

# La page finale

Prendre connaissance de la page Web finale qui sera obtenu après les différentes étapes :



## Les modifications

### Étape 1 Faire le ménage !

Retirer tous les attributs style de la page web initiale. Enregistrer le résultat sous "Etape\_01.html".

### Étape 2 Intégrer Bootstrap

Bootstrap est basé essentiellement sur du CSS et du Javascript. Il est donc nécessaire d'intégrer les fichiers correspondants à votre page Web.

Il y a deux façons de faire :

Inclure les fichiers directement depuis les sites officiels

Télécharger les fichiers et les inclure localement

Nous utiliserons la première méthode.

Modifier la page comme indiqué ci-dessous. Enregistrer le résultat sous "Etape\_02.html".

Tuto Bootstrap 4.0 repris du site : <https://www.electro-info.ovh/premiers-pas-avec-bootstrap>  
Revu par Christophe  
Germain

## Modification du <head> :

```
<meta charset="utf-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1, shrink-to-fit=no">
<link rel="stylesheet" href="https://stackpath.bootstrapcdn.co
m/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkFOJwJ8ERdknLP
MO" crossorigin="anonymous">
```

## A la fin du code HTML (juste avant </body> :

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.3.1.slim.min.js" integrity="sha384-
q8i/X+965DzO0rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6ji
zo" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/
1.14.3/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAdn689aCwoqbBJiSnjAK/l8WvCWPIpM
49" crossorigin="anonymous"></script>
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.
3/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
ChfqquxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE24lrYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEUL
Ty" crossorigin="anonymous"></script>
```

## Étape 3 L'en-tête

Modifier la page comme indiqué ci-dessous. Enregistrer le résultat sous "Etape\_03.html".

```
<body>
<!-- HEADER Titre de la page -->
<div class="jumbotron text-center" style="margin-bottom:0">
<h1>Exemple d'utilisation de Bootstrap</h1>
</div>
<!-- Fin HEADER -->
```

## A retenir :

L'utilisation de Bootstrap consiste essentiellement à utiliser des classes CSS prédéfinies dans "bootstrap.min.css".

Dans cette étape, vous avez appliqué les classes CSS "jumbotron" et "text-center" à la "div" contenant le titre.

Tuto Bootstrap 4.0 repris du site : <https://www.electro-info.ovh/premiers-pas-avec-bootstrap>  
Revu par Christophe  
Germain

Il est toujours possible de modifier l'aspect des composants Bootstrap en ajoutant un attribut "style" comme c'est le cas ici avec `style="margin-bottom:0"`.

### Référence :

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/jumbotron>

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/text>

## Étape 4 Le menu

Modifier la page comme indiqué ci-dessous. Enregistrer le résultat sous "Etape\_04.html".

```
<!-- MENU PRINCIPAL -->
<nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">
  <a class="navbar-brand" href="#">Accueil</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#collapsibleNavbar">
  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
</button>
<div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">Cours
HTML</a></li>
    <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">Cours
CSS</a></li>
    <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">Cours
PHP</a></li>
    <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#">Cours
Javascript</a></li>
  </ul>
</div>
</nav>
<!-- Fin du MENU PRINCIPAL -->
```

### Remarque :

La barre de navigation est responsive : essayez de réduire la taille de la fenêtre comme si vous visualisiez la page sur un téléphone pour voir les changements au niveau du menu.

### Référence :

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/navbar>

Tuto Bootstrap 4.0 repris du site : <https://www.electro-info.ovh/premiers-pas-avec-bootstrap>  
Revu par Christophe  
Germain

## Étape 5 Le pied de page

Modifier la page comme indiqué ci-dessous. Enregistrer le résultat sous "Etape\_05.html".

```
<!-- PIED DE PAGE -->
<div class="jumbotron text-center" style="margin-bottom:0">
&copy; 2018 - Vous pouvez maintenant prendre exemple !
</div>
<!-- Fin PIED DE PAGE -->
```

### Référence :

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/jumbotron>

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/jumbotron>

### Tester.

*Puis faire une version Zip ou Github de cette partie :*

**TP\_TUTO\_01**

## Étape 6 Séparer la zone principale en 2 colonnes

Modifier la page comme indiqué ci-dessous. Enregistrer le résultat sous "Etape\_06.html".

```
<!-- ZONE PRINCIPALE -->
<div class="container" style="margin-top:30px;">
<div class="row">
<!-- COLONNE DE GAUCHE = PRINCIPALE -->
<div class="col-sm-8">

<!-- Contenu de la colonne principale à insérer ici -->
</div>
<!-- Fin Colonne de gauche -->

<!-- COLONNE DE DROITE -->
<div class="col-sm-4">
<!-- Contenu de la colonne de droite à insérer ici -->
</div>
<!-- Fin Colonne de droite -->
</div>
</div>
<!-- Fin ZONE PRINCIPALE -->
```

Tuto Bootstrap 4.0 repris du site : <https://www.electro-info.ovh/premiers-pas-avec-bootstrap>

Revu par Christophe

Germain

## A retenir :

Bootstrap utilise un système de grille pour positionner les éléments.

Une div principale (class container) permet de centrer le contenu. Elle contient une div (class row) qui définit une ligne. Celle-ci contient 2 colonnes.

Bootstrap divise l'écran en 12 sous-colonnes. Ici 8 sous-colonnes ont été affectées à la zone principale (colonne de gauche) et 4 sous-colonnes à la colonne de droite.

Le tout est responsive, la taille unitaire des sous-colonnes varie en fonction de la largeur de l'écran. En dessous d'une certaine taille, la colonne de gauche passe en dessous de la colonne de droite.

## Référence :

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/layout/grid>

## Tester.

*Puis faire une version Zip ou Github de cette partie :*

**TP\_TUTO\_02**

## Étape 7 Le logo

Modifier la page comme indiqué ci-dessous. Enregistrer le résultat sous "Etape\_07.html".

```
<p>  
Logo :   
</p>
```



## A retenir :

Rôle de 3 classes appliquées à l'image :

mx-auto : image centrée

d-block : display-block

img-fluid : image responsive

L'attribut style utilisé permet de limiter la taille du logo à 150 pixels de large au maximum.

## Référence :

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/content/images>

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/utilities/display>

## Étape 8 Le carrousel

Modifier la page comme indiqué ci-dessous. Enregistrer le résultat sous "Etape\_08.html".

```
<!-- Carousel -->
<div id="idCarousel" class="carousel slide" data-
ride="carousel" data-interval="2000">
<ul class="carousel-indicators">
<li data-target="#idCarousel" data-slide-
to="0" class="active"></li>
<!--A compléter... -->
<li data-target="#idCarousel" data-slide-to="4"></li>
</ul>
<div class="carousel-inner">
<div class="carousel-item active">

</div>
<div class="carousel-item">

</div>
<!--A compléter... -->
</div>
```

Tuto Bootstrap 4.0 repris du site : <https://www.electro-info.ovh/premiers-pas-avec-bootstrap>  
Revu par Christophe  
Germain

```

<a class="carousel-control-prev" href="#idCarousel" data-
slide="prev"><span class="carousel-control-prev-
icon"></span></a>
<a class="carousel-control-next" href="#idCarousel" data-
slide="next"><span class="carousel-control-next-
icon"></span></a>
</div>
<!-- Fin Carousel -->

```

**Tester.**

*Puis faire une version Zip ou Github de cette partie :*

**TP\_TUTO\_03**

Comme le fond des images est blanc, on ne distingue pas les boutons et les indicateurs du carrousel.

Ajouter un fichier "style.css" à votre page avec le contenu ci-dessous :

```

.carousel-indicators li {
background-color:DimGray;
}

.carousel-indicators > .active {
background-color:silver;
}

.carousel-control-next-icon, .carousel-control-prev-icon {
background-color: silver;
}

```

**Référence :**

[https://www.w3schools.com/cssref/css\\_selectors.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css_selectors.asp)

**Tester.**

*Puis faire une version Zip ou Github de cette partie :*

**TP\_TUTO\_04**

Tuto Bootstrap 4.0 repris du site : <https://www.electro-info.ovh/premiers-pas-avec-bootstrap>  
Revu par Christophe  
Germain

## Étape 9 Le formulaire de recherche

Modifier la page comme indiqué ci-dessous. Enregistrer le résultat sous "Etape\_09.html".

**Dans la partie <head> :**

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/
libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
```

**Dans la partie <body> :**

```
<!-- Formulaire de recherche -->
<div class="card">
  <div class="card-header">
    <i class="fa fa-search"></i> Rechercher
  </div>
  <div class="card-body">
    <form method="post" action="#">
      <div class="form-group">
        <input class="form-
control" type="text" name="recherche" id="recherche" />
      </div>
      <div class="form-group">
        <button type="button" class="btn-success form-control">
Rechercher
        </button>
      </div>
    </form>
  </div>
</div>
<!-- Fin Formulaire de recherche -->
```

**Référence :**

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/card>

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/forms>

[https://www.w3schools.com/icons/fontawesome\\_icons\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/icons/fontawesome_icons_intro.asp)


<https://fontawesome.com>

Tuto Bootstrap 4.0 repris du site : <https://www.electro-info.ovh/premiers-pas-avec-bootstrap>  
Revu par Christophe  
Germain

## Étape 10 Le formulaire des commentaires

Enregistrer le fichier sous "Etape\_10.html".

Sur le même modèle que le formulaire de recherche donner cet aspect au formulaire des commentaires :

 Laisser un commentaire

Pseudo :

Message :

Tapez votre message ici

Envoyer

## Étape 11 Les derniers commentaires

Enregistrer le fichier sous "Etape\_11.html".

Sur le même modèle que les "card" utilisées pour les formulaires donner cet aspect à la liste des derniers commentaires :



**Tester.**

Valider votre code HTML sur le site du W3C  
: [https://validator.w3.org/#validate\\_by\\_input](https://validator.w3.org/#validate_by_input)

*Puis faire une version Zip ou Github de cette partie :*

*TP\_TUTO\_Formulaires*

Tuto Bootstrap 4.0 repris du site : <https://www.electro-info.ovh/premiers-pas-avec-bootstrap>  
Revu par Christophe  
Germain

## Étape 12 Une boîte de dialogue

Enregistrer le fichier sous "Etape\_12.html".

Ajouter le code ci-dessous :

```
<!-- Fin PIED DE PAGE -->

<!-- Une boîte de dialogue -->
<div class="modal" id="myModal">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <!-- Modal Header -->
      <div class="modal-header">
        <h4 class="modal-title">Modal Heading</h4>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal">
          &times;
        </button>
      </div>

      <!-- Modal body -->
      <div class="modal-body">
        Modal body..
      </div>

      <!-- Modal footer -->
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-danger" data-
          dismiss="modal">
          Close
        </button>
      </div>

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

<!-- Fin boîte de dialogue -->
```

**Modifier le bouton "Rechercher" :**

```
<button type="button" class="btn-success form-control" data-
  toggle="modal" data-target="#myModal">
  Rechercher
</button>
```

Tuto Bootstrap 4.0 repris du site : <https://www.electro-info.ovh/premiers-pas-avec-bootstrap>  
Revu par Christophe  
Germain

## Référence :

<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/modal>

## Tester.

Valider votre code HTML sur le site du W3C

: [https://validator.w3.org/#validate\\_by\\_input](https://validator.w3.org/#validate_by_input)

*Puis faire une version Zip ou Github de cette partie :*

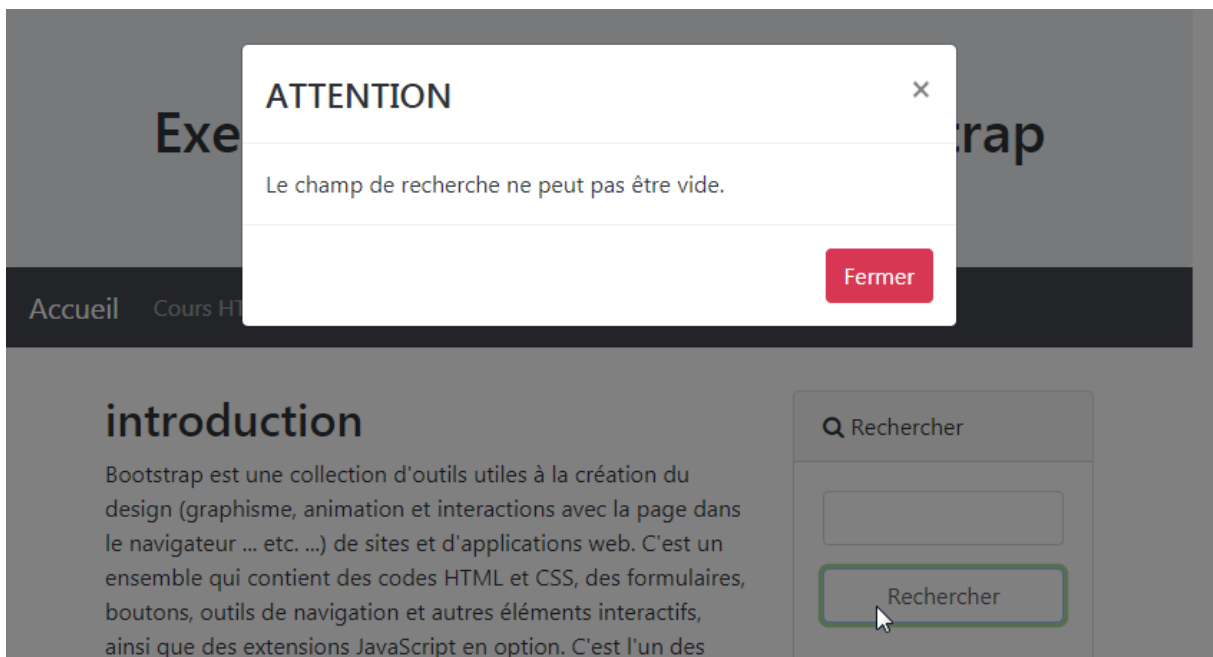
*TP\_TUTO\_Modale\_01*

## Étape 13 Utilisation de la boîte de dialogue

Enregistrer le fichier sous « Etape\_13.html ».

Modifier le code de manière à avoir le fonctionnement suivant :

Si le champ de recherche est vide la boîte de dialogue ci-dessous apparaît, sinon le formulaire de recherche est soumis (méthode `submit()`).



Tuto Bootstrap 4.0 repris du site : <https://www.electro-info.ovh/premiers-pas-avec-bootstrap>  
Revu par Christophe  
Germain

## Indications :

Un clic sur le bouton "Rechercher" exécute une fonction Javascript que vous allez créer (`valideRecherche()` par exemple)

La fonction `valideRecherche()` vérifie le contenu du champ de recherche (méthode `value()`)

Si le champ est vide, ouverture de la boîte de dialogue (<https://getbootstrap.com/docs/4.1/components/modal>). Sinon appel de la méthode `submit()` du formulaire de recherche.

Rappels sur le Javascript, voir : [Premiers pas en Javascript](#)

## Tester.

**Valider votre code HTML sur le site du W3C**

: [https://validator.w3.org/#validate\\_by\\_input](https://validator.w3.org/#validate_by_input)

*Puis faire une version Zip ou Github de cette partie :*

***TP\_TUTO\_Modale\_02***

**Merci pour le travail que vous avez effectué .....**

**Christophe Germain**

**C'est un tour d'horizon des capacités de Bootstrap .....**

Tuto Bootstrap 4.0 repris du site : <https://www.electro-info.ovh/premiers-pas-avec-bootstrap>

Revu par Christophe

Germain