

# **Framework CSS Bootstrap**

## **- Éléments de base -**

# Bootstrap – Éléments de base

## 1. Introduction

Utilisation de bootstrap pour mettre en forme rapidement et esthétiquement des éléments d'une page web :

- Texte
- Titre
- Couleurs
- Liste
- Tableau
- Image
- Bouton
- Menu
- Accordéon
- Diaporama...

Illustrations par quelques exemples pour différents éléments dans la suite de cette présentation

# Bootstrap – Éléments de base

## 2. Texte

### Mise en valeur de texte : classe "lead"

- Cas pratique : 1<sup>er</sup> paragraphe d'un article

```
<article>  
  <h2>Élément 1 - Article</h2>  
  <p class="lead">Dans cette section, nous allons voir quelques  
  éléments de base mis en forme par le Framework Bootstrap</p>  
  <p>Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.</p>  
</article>
```

Sans la classe "lead"

#### Élément 1 - Article

Dans cette section, nous allons voir quelques éléments de base mis en forme  
Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.

Avec la classe "lead"

#### Élément 1 - Article

Dans cette section, nous allons voir quelques éléments d  
forme par le Framework Bootstrap

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus.

# Bootstrap – Éléments de base

## 2. Texte

**Source d'une citation** : classe "**blockquote-footer**"

- Usage associé à la balise <blockquote>

```
<article>  
  <blockquote> <p>Du haut de ces pyramides, quarante siècles  
vous contemplent ! </p>  
  <footer class="blockquote-footer">Napoléon</footer>  
</blockquote>  
</article>
```

Du haut de ces pyramides, quarante siècles vous contemplent !  
— Napoléon

# Bootstrap – Éléments de base

## 3. Titre

### Titre adaptable à la taille de l'écran

```
<article>  
  <h1> Titre de niveau 1 </h1>  
  <h2> Titre de niveau 2 </h2>  
  <p>Dans cette section, nous allons voir quelques éléments de  
    base mis en forme par le Framework Bootstrap</p>  
</article>
```

- Même code mais taille différente

**Titre de niveau 1**

**Titre de niveau 2**

Dans cette section, nous allons voir quelques éléments de base mis en forme par le Framework Bootstrap

**Titre de niveau 1**

**Titre de niveau 2**

Dans cette section, nous allons voir quelques éléments de base mis en forme par le Framework Bootstrap

# Bootstrap – Éléments de base

## 3. Titre

Mise en valeur d'un titre : classes "display-1", "display-2", "display-3" et "display-4"

```
<article>  
  <h1 class="display-1">Display-1</h1>  
  <p>Dans cette section, nous allons voir quelques éléments de  
    base mis en forme par le Framework Bootstrap</p>  
</article>
```

Avec la classe  
"display-1"

# display-1

Dans cette section, nous allons voir quelques éléments de  
base mis en forme par le Framework Bootstrap

# Bootstrap – Éléments de base

## 4. Couleurs

### Signification d'une couleur associée à un texte :

```
<p class="text-primary">Texte important</p>  
<p class="text-success">Texte indiquant un succès</p>  
<p class="text-info">Texte indiquant une information</p>  
<p class="text-warning">Texte indiquant un avertissement</p>  
<p class="text-danger">Texte indiquant un échec/danger</p>
```

- D'autres classes existent :

.text-muted, .text-secondary,  
.text-white, .text-dark,  
.text-body et .text-light

Texte important

Texte indiquant un succès

Texte indiquant une information

Texte indiquant un avertissement

Texte indiquant un échec/danger

# Bootstrap – Éléments de base

## 4. Couleurs

### Couleur associée à un fond :

```
<p class="bg-primary">Texte important</p>  
<p class="bg-success">Texte indiquant un succès</p>  
<p class="bg-info">Texte indiquant une information</p>  
<p class="bg-warning">Texte indiquant un avertissement</p>  
<p class="bg-danger">Texte indiquant un échec/danger</p>
```

- D'autres classes existent :

.bg-secondary,  
.bg-dark,  
.bg-light

Texte important

Texte indiquant un succès

Texte indiquant une information

Texte indiquant un avertissement

Texte indiquant un échec/danger



# Bootstrap – Éléments de base

## 5. Liste

### Présentation d'une liste simple :

classes "**list-group**" et "**list-group-item**"

```
<ul class="list-group">  
  <li class="list-group-item">Responsive</li>  
  <li class="list-group-item">Media queries</li>  
  <li class="list-group-item">CSS</li>  
</ul>
```

Responsive

Media queries

CSS

# Bootstrap – Éléments de base

## 5. Liste

Liste simple avec un élément sélectionné :  
classe "**active**"

```
<ul class="list-group">  
  <li class="list-group-item">Responsive</li>  
  <li class="list-group-item active">Media queries</li>  
  <li class="list-group-item">CSS</li>  
</ul>
```

Responsive

Media queries

CSS

# Bootstrap – Éléments de base

## 5. Liste

### Présentation d'une liste de liens :

- Balise `<div>` au lieu de `<ul>`
- Balise `<a>` au lieu de `<li>`

```
<div class="list-group">  
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">HTML</a>  
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">CSS</a>  
  <a href="#" class="list-group-item list-group-item-action">JS</a>  
</div>
```

List-group-item-action est optionnel et sert à définir l'effet de survol

HTML

CSS

JS

# Bootstrap – Éléments de base

## 6. Tableau

### Présentation d'un tableau : classe "table"

```
<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th>Nom</th>
      <th>Prénom</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>DUJARDIN</td>
      <td>Jean</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>LELLOUCHE</td>
      <td>Gilles</td>
    </tr> ...
  </tbody>
</table>
```

Sans classe "table"

Nom	Prénom
DUJARDIN	Jean
LELLOUCHE	Gilles
DOUTEY	Mélanie

Avec classe "table"

Nom	Prénom
DUJARDIN	Jean
LELLOUCHE	Gilles
DOUTEY	Mélanie

# Bootstrap – Éléments de base

## 6. Tableau

Présentation d'un tableau : classes "table" et "table-striped"

```
<table class="table table-striped">
  <thead>
    <tr>
      <th>Nom</th>
      <th>Prénom</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>DUJARDIN</td>
      <td>Jean</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>LELLOUCHE</td>
      <td>Gilles</td>
    </tr> ...
  </tbody>
</table>
```

Une ligne grisée sur deux

Nom	Prénom
DUJARDIN	Jean
LELLOUCHE	Gilles
DOUTEY	Mélanie

# Bootstrap – Éléments de base

## 6. Tableau

Présentation d'un tableau : classes "table",  
"table-striped" et  
"table-dark"/"table-light"

```
<table class="table table-striped">  
  <thead class="table-dark">  
    <tr>  
      <th>Nom</th>  
      <th>Prénom</th>  
    </tr>  
  </thead>  
  <tbody>  
    <tr>  
      <td>DUJARDIN</td>  
      <td>Jean</td>  
    </tr>  
    <tr>  
      <td>LELLOUCHE</td>  
      <td>Gilles</td>  
    </tr> ...  
  </tbody>  
</table>
```

Nom	Prénom
DUJARDIN	Jean
LELLOUCHE	Gilles
DOUTEY	Mélanie

# Bootstrap – Éléments de base

## 6. Tableau

### Autres effets de présentation d'un tableau :

- Encadrement des cellules avec "table-bordered"
- Effet de survol des lignes avec "table-hover"
- Coloration de lignes : "table-primary", "table-success", "table-info", "table-warning", "table-danger", "table-active", "table-secondary"
- Tableau pouvant intégrer un ascenseur horizontal pour les écrans de smartphone avec la classe "table-responsive"

# Bootstrap – Éléments de base

## 7. Image

### Mise en forme des bordures des images

- Angles arrondis : classe "rounded"

```

```

- Image circulaire : classe "rounded-circle"

```

```

- Image avec liseré : classe "img-thumbnail"

```

```





# Bootstrap – Éléments de base

## 7. Image

**Alignement spécifique à gauche ou à droite :**

classes "float-start" ou "float-end"

```

```

**Alignement centré :**

classes ".d-block" et "mx-auto"

- Marges automatiques et display block pour <img />

# Bootstrap – Éléments de base

## 7. Image

Image responsive : classe "img-fluid"

```

```

### Image responsive

Malgré sa longueur, le canal n'est franchi que par quatre ponts piétonniers. De fait, la majeure partie du trafic de Venise s'effectuant le long du Grand Canal plutôt qu'en travers, un seul pont le franchit jusqu'au XIXe siècle, le pont du Rialto (ponte di Rialto), à peu près en son milieu entre San Polo et San Marco.



### Image responsive

Malgré sa longueur, le canal n'est franchi que par quatre ponts piétonniers. De fait, la majeure partie du trafic de Venise s'effectuant le long du Grand Canal plutôt qu'en travers, un seul pont le franchit jusqu'au XIXe siècle, le pont du Rialto (ponte di Rialto), à peu près en son milieu entre San Polo et San Marco.



# Bootstrap – Éléments de base

## 8. Bouton

Mise en valeur des boutons : classes "**btn**", "**btn-primary / secondary**", "**btn-light / dark**"

```
<button ... class="btn ">Bouton simple</button>  
<button ... class="btn btn-primary">Bouton classique</button>  
<button ... class="btn btn-secondary">Bouton secondaire</button>  
<button ... class="btn btn-light">Bouton light</button>  
<button ... class="btn btn-dark">Bouton dark</button>
```

Boutons avec mises en valeur simples

Bouton simple

Bouton classique

Bouton secondaire

Bouton light

Bouton dark

# Bootstrap – Éléments de base

## 8. Bouton

Mise en valeur des boutons à l'aide d'une couleur à signification particulière :

```
<button ... class="btn btn-success">Validation </button>  
<button ... class="btn btn-info">Renseignement </button>  
<button ... class="btn btn-warning">Avertissement </button>  
<button ... class="btn btn-danger">Danger </button>  
<button type="button" class="btn btn-dark">Sombre</button>  
<button type="button" class="btn btn-light">Clair</button>  
<button type="button" class="btn btn-link">Lien</button>
```

Validation

Renseignement

Avertissement

Danger

Sombre

Clair

[Lien](#)

# Bootstrap – Éléments de base

## 8. Bouton

Mise en valeur des boutons à l'aide d'une couleur appliquée à la bordure :

```
<button ... class="btn btn-outline-success">Validation </button>  
<button ... class="btn btn-outline-info">Renseignement </button>  
<button ... class="btn btn-outline-warning">Avertissement </button>  
<button ... class="btn btn-outline-danger">Danger </button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-dark">Sombre</button>  
<button type="button" class="btn btn-outline-light">Clair</button>
```

Validation

Renseignement

Avertissement

Danger

Sombre

Clair

# Bootstrap – Éléments de base

## 8. Bouton

Activation et désactivation d'un bouton :  
classes "active" et "disabled"

```
<button class="btn btn-primary" type="submit">
```

Bouton classique</button>

```
<button class="btn btn-primary active" type="submit">
```

Bouton classique activé</button>

```
<button class="btn btn-primary disabled" type="submit">
```

Bouton classique désactivé</button>

Aperçu des boutons :

Bouton classique

Bouton classique activé

Bouton classique désactivé

# Bootstrap – Éléments de base

## 9. Carte

**Bloc avec image, texte...** : classes "card", "card-header" "card-body", "card-footer", "card-text", "card-img-top", "card-img-bottom" et "card-img-overlay"

```
<div class="card" style="width:400px">
  <div class="card-header">ESPION</div>
  
  <div class="card-body">
    <h4 class="card-title">James BOND</h4>
    <p class="card-text">Egalement connu par son matricule 007, est
un personnage de fiction créé en 1953 par Ian Fleming </p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">En savoir plus</a>
  </div>
</div>
```



# Bootstrap – Éléments de base

## 9. Carte

**Bloc avec image, texte...** : class="card-body", "card-footer", "card-img-top", "card-img-bottom" et "card-img-over-

```
<div class="card" style="width:400px">  
  <div class="card-header">ESPION</div>  
    
  <div class="card-body">  
    <h4 class="card-title">James BOND</h4>  
    <p class="card-text">Egalement connu  
    un personnage de fiction créé en 1953 par Ian  
    <a href="#" class="btn btn-primary">  
  </div>  
</div>
```





# Bootstrap – Éléments de base

## 10. Menu

### Mise en forme d'un menu

Balise <nav> : "navbar"

"navbar-expand" : aspect responsive horizontal

Balise <ul> : "navbar-nav"

Balise <li> : "nav-item"

Balise <a> : "nav-link"



Accueil Formations Inscriptions Contact

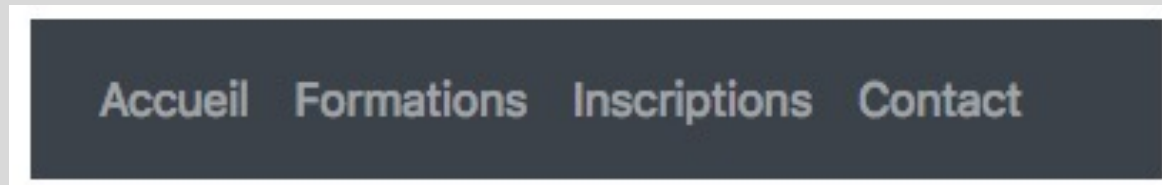
```
<nav class="navbar navbar-expand" >
  <ul class="navbar-nav">
    <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Accueil</a> </li>
    <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Formations</a> </li>
    <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Inscriptions</a> </li>
    <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Contact</a> </li>
  </ul>
</nav>
```

# Bootstrap – Éléments de base

## 10. Menu

### Mise en forme d'un menu

Aspect du menu : "**navbar-dark bg-dark**" (ou "**light**")



```
<nav class="navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark" >
  <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="#">Formations</a> </li>
    <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Inscriptions</a> </li>
    <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Contact</a> </li>
  </ul>
</nav>
```

Positionnement de la barre de navigation : "**fixed-top**"

# Bootstrap – Plugins JavaScript

## 1. Présentation et installation

### Plugins esthétiques et faciles à implémenter

Référencer la librairie JavaScript de Bootstrap :

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

# Bootstrap – Plugins JavaScript

## 2. Menu déroulant (dropdown)

### Liste déroulante accessible par un bouton

classes "dropdown", "dropdown-toggle",  
"dropdown-menu" et "dropdown-item"



```
<div class="dropdown">  
  <button type="button" class="btn btn-primary dropdown-toggle"  
    data-bs-toggle="dropdown"> Langages </button>  
  <ul class="dropdown-menu">  
    <li><a class="dropdown-item" href="#">HTML</a></li>  
    <li><a class="dropdown-item" href="#">CSS</a></li>  
    <li><a class="dropdown-item" href="#">JavaScript</a></li>  
  </ul>  
</div>
```

# Bootstrap – Plugins JavaScript

## 3 – Menu Burger



Accueil Formation Contact



Accueil

Formation

Contact

## Menu Burger

Définition du menu : "collapse", "navbar-collapse"

```
<nav class="navbar navbar-expand navbar-dark bg-dark" >
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
    data-bs-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="#">Accueil</a> </li>
      <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Formations</a> </li>
      <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Inscriptions</a> </li>
      <li class="nav-item"> <a class="nav-link" href="#">Contact</a> </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

# Bootstrap – Plugins JavaScript

## 4. Contenu déployable (collapse)

### Affichage/masquage d'information

classes "collapse", "show"

```
<button type="button" class="btn btn-primary"  
  data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#james">
```

James Bond

```
</button>
```

```
<div id="james" class="collapse">
```

James Bond, plus connu par son matricule 007, est un personnage de fiction créé en 1953 par l'écrivain et ancien espion britannique Ian Fleming dans le roman Casino Royale, à la suite de sa rencontre avec Dušan Popov.

```
</div>
```

Affichage non déployé



# Bootstrap – Plugins JavaScript

## 4. Contenu déployable (collapse)

### Affichage/masquage d'information

classes "collapse", "show"

```
<button type="button" class="btn btn-primary"  
  data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#james">
```

James Bond

```
</button>
```

```
<div id="james" class="collapse show">
```

James Bond, plus connu par son matricule 007, est un

Elément OUVERT

James Bond

Affichage déployé

```
</div>
```

James Bond, plus connu par son matricule 007, est un personnage de fiction créé en 1953 par l'écrivain et ancien espion britannique Ian Fleming dans le roman Casino Royale, à la suite de sa rencontre avec Dušan Popov.

# Bootstrap – Plugins JavaScript

## 5. Accordéon (accordion)

### Affichage/masquage des informations

```
<div id="accordion"> // Conteneur à ne pas dupliquer
  <div class="card">
    <div class="card-header">
      <a class="btn" data-bs-toggle="collapse" href="#collapseOne">
        Premier volet ouvert
      </a>
    </div>
    <div id="collapseOne" class="collapse show"
      data-bs-parent="#accordion">
      <div class="card-body">
        TEXTE VISIBLE
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Entête toujours visible

Contenu masquable

Elément **OUVERT**

Affichage : **show**  
Renommage : One, Two, Three...



# Bootstrap – Plugins JavaScript

## 5. Accordéon (accordion)

### Affichage/masquage des informations

```
<div id="accordion"> // Conteneur à ne pas dupliquer
  <div class="card">
    <div class="card-header">
      <a class="btn" data-bs-toggle="collapse" href="#collapseTwo">
        Deuxième volet fermé
      </a>
    </div>
    <div id="collapseTwo" class="collapse"
      data-bs-parent="#accordion">
      <div class="card-body">
        TEXTE MASQUE
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Entête toujours visible

Contenu masqué

Elément **MASQUE**

Affichage : ~~show~~  
Renommage : One, Two, Three...

# Bootstrap – Plugins JavaScript

## 6. Diaporama (Carousel)

Présentation des images à l'aide d'un diaporama

<https://getbootstrap.com/docs/5.1/components/carousel/>

