



BOOTSTRAP 3

Date de création du support : 1^{er} avril 2018

Date de dernière mise à jour du support : 15 février 2019

Version du support : 1.0.0

Version de bootstrap au 1^{er} avril 2018 : version 3

Version de bootstrap au 15 février 2019: 4.3.1

Table des matières

1.1 - Généralités.....	3
1.1.1 - Le framework.....	3
1.1.2 - Historique.....	3
1.1.3 - Compatibilités.....	4
1.2 - Installation.....	5
1.3 - L'organisation de base.....	6
1.3.1 - Premier exemple : réinitialisation CSS.....	6
1.3.2 - Le principe de la « row » et des 12 colonnes.....	7
1.3.3 - Suite	8
1.3.4 - Colonnes vides.....	10
1.4 - Les tableaux.....	12
1.4.1 - Un tableau standard.....	12
1.4.2 - Un tableau avec une ligne sur 2 grisée.....	14
1.4.3 - Un tableau avec les cellules bordées.....	15
1.5 - Les listes.....	16
1.6 - Case à cocher et boutons radio.....	18
1.7 - Les listes déroulantes.....	19
1.8 - Les formulaires.....	20
1.8.1 - A la verticale.....	20
1.8.2 - A l'horizontale.....	22
1.9 - Les boutons.....	24
1.10 - Les éléments imbriqués.....	25
1.10.1 - L'esprit blog.....	25
1.11 - Les menus.....	27
1.11.1 - Menu horizontal.....	27
1.11.2 - Menu vertical.....	28
1.12 - Annexes.....	29
1.12.1 - TODO.....	29

1.1 - Généralités

1.1.1 - Le framework

Bootstrap is the most popular HTML, CSS, and JS framework in the world for building responsive, mobile-first projects on the web.

Include Bootstrap's source Sass and JavaScript files via Bower, Composer, Meteor, or npm. Package managed installs don't include documentation, but do include our Gruntfile and readme.

(*) SASS : Syntactically Awesome StyleSheets.

C'est un préprocesseur CSS (un outil ou programme) permettant de générer dynamiquement des fichiers CSS. L'objectif est d'améliorer l'écriture de ces fichiers, en apportant plus de flexibilité au développeur web.

Les préprocesseurs CSS les plus couramment employés sont aujourd'hui Sass, LESS, PostCSS et Stylus.

(**) jQuery : bibliothèque JavaScript pour simplifier l'écriture, pour les effets, ...

1.1.2 - Historique

<https://v4-alpha.getbootstrap.com/about/history/>

Bootstrap was created at Twitter in mid-**2010** by @mdo and @fat. Prior to being an open-sourced framework, Bootstrap was known as Twitter Blueprint.

La 2^e version introduit le Web Responsive comme optionnel.

La 3^e version est orientée Mobile First. Le responsive est la version par défaut.

« We rewrote the library once more to make it responsive by default with a mobile first approach. ».

La 4^e version.

« Changement de Less pour Sass : Grace à Libsass, la compilation sera désormais plus rapide.

Evolution du système de Grid : Le système de Grid permettra désormais de mieux cibler l'utilisation mobile.

Compatibilité Flexbox : Le système de grid, les formulaires et les media seront désormais compatible Flex (CSS).

Les "Cards" : Une nouvelles façon de présenter les données comme précédemment les "panels".






Réécriture de tous les plugins Javascript : Tous les plugins ont été réécrits en ES6.

Placement automatique des tooltips et popover : Utilisation du plugin "Tether".

Refonte de la documentation ».

1.1.3 - Compatibilités

Bootstrap, pour être compatible avec la plupart des navigateurs, réinitialise le CSS.

					
Le fond	OK	OK	OK	OK	
Bordures ombrées					
Texte ombré					
Contour				OK	
Coins arrondis					
Transition					
Multiple colonnes					
Redimensionnement					

<http://caniuse.com/#cats=CSS>

http://www.w3schools.com/cssref/css3_browsersupport.asp

1.2 - Installation

Téléchargez Bootstrap à <http://getbootstrap.com/docs/3.3/>

Le fichier téléchargé est le suivant : **bootstrap-3.3.7.zip**

Dézippez-le et placez-le dans l'arborescence de votre site : par exemple /lib/bootstrap/

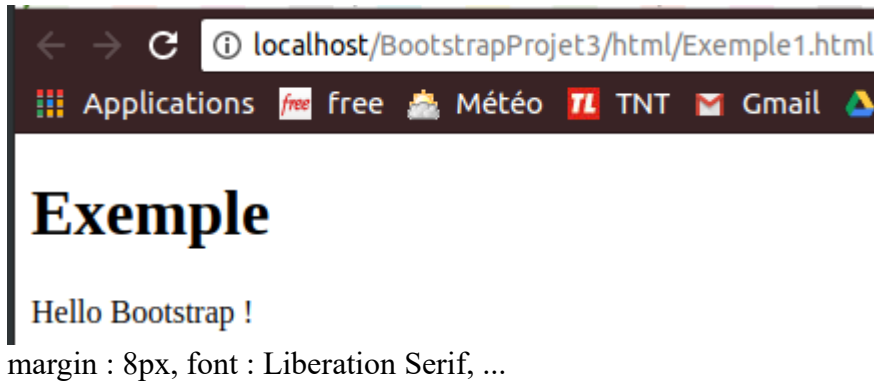
1.3 - L'organisation de base

1.3.1 - Premier exemple : réinitialisation CSS

```
<!DOCTYPE html>
<!--
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <link href="../lib/bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
    <title>Exemple1.html</title>
  </head>

  <body>
    <h1>Exemple</h1>
    <p>
      Hello Bootstrap !
    </p>
  </body>
</html>
```

Avant



Après



1.3.2 - Le principe de la « row » et des 12 colonnes

Bootstrap est basé sur le principe d'une grille à 12 colonnes.



Bootstrap met en place le principe de la division d'un bloc en 12 parties au moyen d'un attribut class nommé row.

A l'intérieur de cette « row » vous dimensionnez des blocs avec comme valeur de l'attribut class col-md-n, n pour le nombre de colonnes (mais aussi xs, sm, md, lg pour extra-small, small, medium, large devices).

L'exemple qui suit montre une ligne divisée en 2 parties (une partie large de 4/12 de la page et une autre de 8/12).

Le tout est placé dans un conteneur (class container).

```
<!DOCTYPE html>
<!--
Grille1.html
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <link href="../../lib/bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
    <style>
      .fondVert{background-color: greenyellow;}
      .fondJaune{background-color: yellow; }
    </style>
    <title>Grille1</title>
  </head>
  <body>
    <div class='container'>
      <h1>Grille1</h1>
      <section class='row'>
        <div class='col-md-4 fondVert'>
          4 colonnes
        </div>
        <div class='col-md-8 fondJaune'>
          8 colonnes
        </div>
      </section>
    </div>
  </body>
</html>
```

1.3.3 - Suite ...

1 + 11, 2 + 10, etc.

Grille2



```
<!DOCTYPE html>
<!--
Grille2.html
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <link href="../../lib/bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
    <style>
      .fondVert{background-color: greenyellow;}
      .fondJaune{background-color: yellow; }
    </style>
    <title>Grille2</title>
  </head>

  <body>
    <div class='container'>

      <h1>Grille2</h1>

      <section class='row'>
        <div class='col-md-1 fondVert'>
          1 colonne
        </div>
        <div class='col-md-11 col-xs-11 fondJaune'>
          11 colonnes
        </div>
      </section>

      <section class='row'>
        <div class='col-md-2 fondVert'>
          2 colonnes
        </div>
        <div class='col-md-10 fondJaune'>
          10 colonnes
        </div>
      </section>

      <section class='row'>
        <div class='col-md-3 fondVert'>
          3 colonnes
        </div>
        <div class='col-md-9 fondJaune'>
          9 colonnes
        </div>
      </section>
    </div>
  </body>
</html>
```



```
<section class='row'>
  <div class='col-md-4 fondVert'>
    4 colonnes
  </div>
  <div class='col-md-8 fondJaune'>
    8 colonnes
  </div>
</section>

<section class='row'>
  <div class='col-md-5 fondVert'>
    5 colonnes
  </div>
  <div class='col-md-7 fondJaune'>
    7 colonnes
  </div>
</section>

<section class='row'>
  <div class='col-md-6 fondVert'>
    6 colonnes
  </div>
  <div class='col-md-6 fondJaune'>
    6 colonnes
  </div>
</section>

</div>
</body>
</html>
```

1.3.4 - Colonnes vides

A la fin et au milieu.

2 + 8 + 2 vides

2 + 10

2 + 2 vides + 8

Pour que des colonnes soient vides à la fin il suffit que la somme des col-md- soient inférieures à 12.

Pour que des colonnes soient vides au milieu il faut utiliser la classe col-md- offset-n.

```
<div class='col-md-offset-n col-md-8'>
```

L'exemple :

Grille2_2

2 colonnes	8 colonnes	
2 colonnes	10 colonnes	
2 colonnes		8 colonnes

```
<!DOCTYPE html>
<!--
Grille2_2.html
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <link href="../../lib/bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
    <style>
      .fondVert{background-color: greenyellow;}
      .fondJaune{background-color: yellow; }
    </style>
    <title>Grille2_2</title>
  </head>

  <body>
    <div class='container'>

      <h1>Grille2_2</h1>

      <section class='row'>
        <div class='col-md-2 fondVert'>
          2 colonnes
        </div>
        <div class='col-md-8 fondJaune'>
          8 colonnes
        </div>
      </section>

      <section class='row'>
        <div class='col-md-2 fondVert'>
```

```
        2 colonnes
    </div>
    <div class='col-md-10 fondJaune'>
        10 colonnes
    </div>
</section>

<section class='row'>
    <div class='col-md-2 fondVert'>
        2 colonnes
    </div>
    <div class='col-md-offset-2 col-md-8 fondJaune'>
        8 colonnes après 2 colonnes vides
    </div>
</section>

</div>
</body>
</html>
```

1.4 - Les tableaux

1.4.1 - Un tableau standard

Table1 (Standard)

ID	Désignation	Prix
1	Coca	1€
2	Orangina	2€
3	Fanta	1,5€

```
<table class='table'>
```

```
<!DOCTYPE html>
<!--
Table1.html
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <link href="../../lib/bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
    <title>Table1</title>
  </head>
  <body>
    <div class='container'>
      <h1>Table1 (Standard)</h1>
      <section class='row'>
        <table class='table'>
          <thead>
            <tr>
              <th>ID</th>
              <th>Désignation</th>
              <th>Prix</th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>
            <tr>
              <td>1</td>
              <td>Coca</td>
              <td>1€</td>
            </tr>
            <tr>
              <td>2</td>
              <td>Orangina</td>
              <td>2€</td>
            </tr>
          </tbody>
        </table>
      </section>
    </div>
  </body>
</html>
```

```
</tr>
<tr>
  <td>3</td>
  <td>Fanta</td>
  <td>1,5€</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</section>
</div>
</body>
</html>
```

1.4.2 - Un tableau avec une ligne sur 2 grisée

```
<table class='table table-striped'>
```

Table2 (Une ligne sur 2 grisée)

ID	Désignation	Prix
1	Coca	1€
2	Orangina	2€
3	Fanta	1,5€

1.4.3 - Un tableau avec les cellules bordées

```
<table class='table table-striped table-bordered'>
```

Table3 (Cellules bordées)

ID	Désignation	Prix
1	Coca	1€
2	Orangina	2€
3	Fanta	1,5€

1.5 - Les listes

Que la liste de départ soit `` ou `` c'est identique.

Une liste non stylée :

```
<ul class='list-unstyled'>
```

Une liste en ligne :

```
<ul class='list-inline'>
```

Liste2 (Non-Style et Inline)

- Paris
- Lyon
- Marseille

Paris

Lyon

Marseille

1. Paris
2. Lyon
3. Marseille

Paris Lyon Marseille


```
<!DOCTYPE html>
<!--
Liste2.html
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <link href="../../lib/bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
    <title>Liste2</title>
  </head>

  <body class='container'>
    <h1>Liste2 (Non-Stylé et Inline)</h1>
    <section class='row'>
      <ul>
        <li>Paris</li>
        <li>Lyon</li>
        <li>Marseille</li>
      </ul>
      <ul class='list-unstyled'>
        <li>Paris</li>
        <li>Lyon</li>
        <li>Marseille</li>
      </ul>
      <ol>
        <li>Paris</li>
        <li>Lyon</li>
        <li>Marseille</li>
      </ol>
      <ol class='list-inline'>
        <li>Paris</li>
        <li>Lyon</li>
        <li>Marseille</li>
      </ol>
    </section>
  </body>
</html>
```

1.6 - Case à cocher et boutons radio

Radio And CheckBox

☐ Interne

☒ Employé ☐ Cadre

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>RadioAndCheckBox.html</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <link href="../../lib/bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <div class='container'>
      <div>
        <section class='row col-md-12'>
          <h1>Radio And CheckBox</h1>
        </section>
      </div>

      <div>
        <section class='row col-md-12 checkbox'>
          <label>
            <input type="checkbox" id="chkInterne" value="interne">
Interne
            </label>
          </section>

          <section class='row col-md-12'>
            <label class="radio-inline">
              <input type="radio" name="statut" id="rbEmploye"
value="employé" checked> Employé
            </label>
            <label class="radio-inline">
              <input type="radio" name="statut" id="rbCadre"
value="cadre"> Cadre
            </label>
          </section>
        </div>
      </div>

    </body>
  </html>
```

1.7 - Les listes déroulantes

Listes Déroulantes

Paris

Lyon

Marseille

Web

HTML

CSS

JavaScript

Développement

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>ListesDeroulantes</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <link href="../../lib/bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
  </head>

  <body>
    <div class='container'>
      <div>
        <section class='row col-md-12'>
          <h1>Listes Déroulantes</h1>
        </section>
      </div>
      <div>
        <section class='row col-md-3'>
          <select class="form-control">
            <option>Paris</option>
            <option>Lyon</option>
            <option>Marseille</option>
          </select>
        </section>
        <section class='row col-md-offset-1 col-md-3'>
          <select class="form-control" multiple data-max-options="3">
            <option>Paris</option>
            <option>Lyon</option>
            <option>Marseille</option>
          </select>
        </section>
        <section class='row col-md-offset-1 col-md-3'>
          <select class="form-control" multiple data-max-options="3">
            <optgroup label="Web">
              <option>HTML</option>
              <option>CSS</option>
              <option>JavaScript</option>
            </optgroup>
            <optgroup label="Développement">
              <option>PHP</option>
              <option>Java</option>
              <option>Python</option>
            </optgroup>
          </select>
        </section>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

1.8 - Les formulaires

1.8.1 - A la verticale

Les éléments sont placés les uns en dessous des autres.

FormVertical

Prénom

Nom

Télécharger

Aucun fichier choisi

Aide ...

☐ News Letter

Pour l'ensemble du formulaire

```
<form role="form">
```

Pour grouper le label et la zone saisie

```
<div class="form-group">
```

Pour une zone de saisie

```
<input type="text" class="form-control" id="firstName" placeholder="Enter First Name">
```

Pour une case à cocher

```
<div class="checkbox">
```

Pour un bouton submit

```
<button type="submit" class="btn btn-default">Valider</button>
```

```

<!DOCTYPE html>
<!--
FormVertical.html
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <link href="../../lib/bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
    <title>FormVertical</title>
  </head>

  <body>
    <div class='container'>

      <h1>FormVertical</h1>

      <section class='row'>

        <form role="form">
          <div class="form-group">
            <label for="firstName">Prénom</label>
            <input type="text" class="form-control" id="firstName"
placeholder="Enter First Name">
          </div>
          <div class="form-group">
            <label for="lastName">Nom</label>
            <input type="text" class="form-control" id="lastName"
placeholder="Enter Last Name">
          </div>
          <div class="form-group">
            <label for="inputFile">Télécharger</label>
            <input type="file" id="inputFile">
            <p class="help-block">Aide ...</p>
          </div>
          <div class="checkbox">
            <label>
              <input type="checkbox"> News Letter
            </label>
          </div>
          <button type="submit" class="btn btn-
default">Valider</button>
        </form>
      </section>
    </div>
  </body>
</html>

```

1.8.2 - A l'horizontale

Les labels et les zones de saisie sont placés sur la même ligne.
C'est le jeu des col-md-.

FormHorizontal

Prénom

Nom

☐ Se souvenir de moi

```

<!DOCTYPE html>
<!--
FormHorizontal.html
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <link href="../../lib/bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
    <title>FormHorizontal</title>
  </head>

  <body>
    <div class='container'>
      <h1>FormHorizontal</h1>
      <section class='row'>

        <form class="form-horizontal" role="form">

          <div class="form-group">
            <label for="firstName" class="col-sm-2 control-label">Prénom</label>
            <div class="col-sm-10">
              <input type="text" class="form-control"
id="firstName" placeholder="Enter First Name">
            </div>
          </div>

          <div class="form-group">
            <label for="lastName" class="col-sm-2 control-label">Nom</label>
            <div class="col-sm-10">
              <input type="text" class="form-control"
id="lastName" placeholder="Enter Last Name">
            </div>
          </div>

          <div class="form-group">
            <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
              <div class="checkbox">
                <label>
                  <input type="checkbox">Se souvenir de moi
                </label>
              </div>
            </div>
          </div>

          <div class="form-group">
            <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">
              <button type="submit" class="btn btn-default">S'authentifier</button>
            </div>
          </div>

        </form>

      </section>

    </div>
  </body>
</html>

```

1.9 - Les boutons

Boutons

Default

Primary

Success

Info

Warning

Danger

Link

```
<!DOCTYPE html>
<!--
Boutons.html
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <link href="../../lib/bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
    <link href="../../css/perso.css" rel="stylesheet">
    <title>Boutons</title>
  </head>

  <body>
    <div class='container'>

      <h1>Boutons</h1>

      <section class='row'>
        <button type="button" class="btn btn-default">Default</button>
        <button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
        <button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
        <button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
        <button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
        <button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
        <button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
      </section>
    </div>
  </body>
</html>
```


1.10 - Les éléments imbriqués

1.10.1 - L'esprit blog

Grille3 (Blog)

SEARCH		ASIDE
BLOG	RECIPE	
LISTING		

```
<!DOCTYPE html>
<!--
Grille3.html
-->
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <link href="../../../lib/bootstrap/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
    <link href="../../../css/perso.css" rel="stylesheet">
    <title>Grille3</title>
  </head>

  <body>
    <div class='container'>
      <h1>Grille3 (Blog)</h1>

      <div class='row bordNoir'>
        <div class='col-md-8 bordGrisFonce' id="article">

          <div class='row bordGrisClair'>
            SEARCH
          </div>

          <div class='row bordGrisClair' id="bloc1">
            <div class='col-md-4 bordRouge' id="blog">
              BLOG
            </div>
            <div class='col-md-4 bordRouge' id="recipe">
              RECIPE
            </div>
          </div>

          <div class='row bordGrisClair' id="bloc2">
            <div class='col-md-4 bordRouge' id="listing">
              LISTING
            </div>
          </div>

        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

```

        </div>

        <div class='col-md-4 bordNoir' id="aside">
            ASIDE
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>
```

1.11 - Les menus

1.11.1 - Menu horizontal

Accueil Se connecter Catalogue Panier Se d  connecter S'inscrire Se d  sinscrire

```
<nav class="navbar navbar-inverse">
  <div class="container-fluid">
    <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
    <div class="navbar-header">

      <a class="navbar-brand" href="">Accueil</a>
      <a class="navbar-brand" href="">Se connecter</a>
      <a class="navbar-brand" href="">Catalogue</a>
      <a class="navbar-brand" href="">Panier</a>
      <a class="navbar-brand" href="">Se d  connecter</a>
      <a class="navbar-brand" href="">S'inscrire</a>
      <a class="navbar-brand" href="">Se d  sinscrire</a>
    </div>
  </div><!-- /.container-fluid -->
</nav>
```

1.11.2 - *Menu vertical*

Exercice ... à découvrir.

1.12 - Annexes

1.12.1 - *TODO*