

# BootStrap

Sacha RESTOUEIX

# Sommaire

---

1. Introduction
2. Origine
3. Pourquoi utiliser Bootstrap
4. Utilisation
5. Quelques Composants
6. La Grille de mise en page
7. Quelques Fonctionnalités
8. Les Images

# Introduction

---

- UI web design outil développé par "Twitter" appelé "Bootstrap".
- **Twitter Bootstrap** est une collection d'outils utiles à la création de sites web et 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.

# Origine

---

- Bootstrap a été développé par **Mark Otto** et **Jacob Thornton** de la société **Twitter** comme un Framework pour encourager la cohérence entre des outils internes.
- Avant Bootstrap, les différentes bibliothèques ont été utilisés pour le développement de l'interface qui conduit à des incohérences et une charge de maintenance élevés.
- Conformément à Twitter
- En Août, **2011**, Twitter Bootstrap publié en open-source.

# Pourquoi utiliser Bootstrap

---

- Permet en un minimum de temps et un minimum de connaissances d'avoir une application web ou une interface d'administration propre et fonctionnelle.
- Vous n'aurez plus besoin de passer du temps à essayer d'ajuster, de réajuster, tout est fait exprès pour vous faciliter la tâche.
- Travaux sur tous les navigateurs populaires. (**cross browser**)
- Réagit bien à Large Screen, Desktop, Tablets, Mobile. (**Responsive**)

# Utilisation

- Téléchargement de Bootstrap :

<https://getbootstrap.com/docs/4.5/getting-started/download/>

- La structure de fichiers

Vous verrez deux versions de chaque fichier

**\*.min** pour la **production** ainsi qu'une version régulière pour le **développement**.

- En phase de **développement** vous pouvez vous contenter uniquement des scripts **css/bootstrap.css** et **js/bootstrap.bundle.js** car ce dernier inclut la bibliothèque **Popper.js** qui est utile par exemple pour mettre en place des **infobulles**. Il n'inclut pas **jquery.js** qui est en revanche nécessaire à l'utilisation des composants JS de Bootstrap en **version  $\leq 4$**  mais plus en **version 5**.

```
bootstrap/  
├── css/  
│   ├── bootstrap.css  
│   ├── bootstrap.css.map  
│   ├── bootstrap.min.css  
│   ├── bootstrap.min.css.map  
│   ├── bootstrap-grid.css  
│   ├── bootstrap-grid.css.map  
│   ├── bootstrap-grid.min.css  
│   ├── bootstrap-grid.min.css.map  
│   ├── bootstrap-reboot.css  
│   ├── bootstrap-reboot.css.map  
│   ├── bootstrap-reboot.min.css  
│   └── bootstrap-reboot.min.css.map  
└── js/  
    ├── bootstrap.bundle.js  
    ├── bootstrap.bundle.min.js  
    ├── bootstrap.js  
    └── bootstrap.min.js
```

# Utilisation

---

- Pour utiliser le Framework en phase de développement, il faut inclure les fichiers CSS et JS appropriés dans votre code HTML :
- `<!-- Bootstrap -->`  
`<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">`  
`<script src="js/bootstrap.bundle.js"></script>`

# Quelques Composants

---

- **Liste des composants:**

- Boutons
- La grille
- Navigation
- Badges
- Alertes
- Barres de progression
- Dropdowns
- Tooltips

....



# La Grille de mise en page

- **Système de grille**



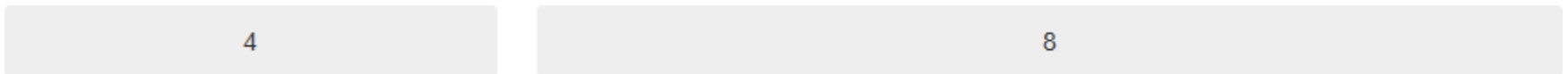
- Le système de grille d'amorçage par défaut utilise 12 colonnes.

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-4">...</div>
```

```
<div class="col-8">...</div>
```

```
</div>
```



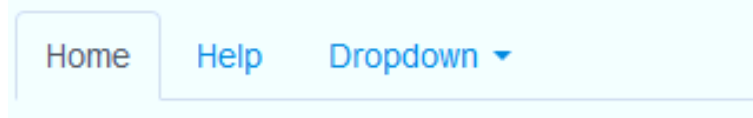
# Fonctionnalité

- Boutons:

Button	class=""	Description
Default	btn-default	Standard gray Button with gradient
Primary	btn-primary	Provides extra visual weight and identifies the primary action in a set of buttons
Info	btn-info	Used as an alternative to the default styles
Success	btn-success	Indicates a successful or positive action
Warning	btn-warning	Indicates caution should be taken with this action
Danger	btn-danger	Indicates a dangerous or potentially negative action
Link	btn-link	Deemphasize a button by making it look like a link while maintaining button behavior

# Quelques Fonctionnalités

- Tabs



- Pagination



- Progress bars



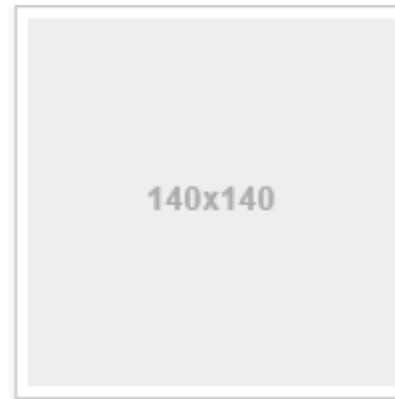
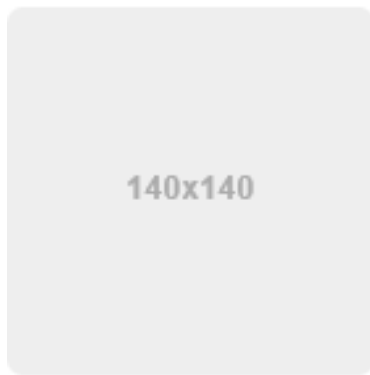
- Alerts

Warning! Best check yo self, you're not looking too good.

# Les Images

---

## Images



``

``

``

Fin de la Présentation