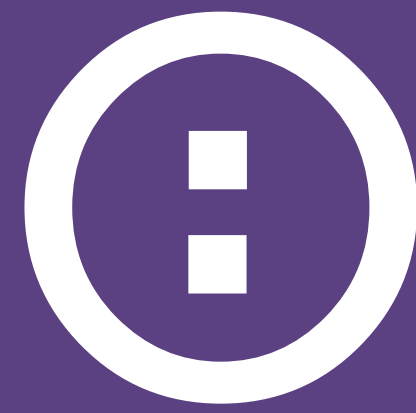


Simplon Boulogne - Bootstrap

Introduction Bootstrap - Javascript





Bootstrap ?

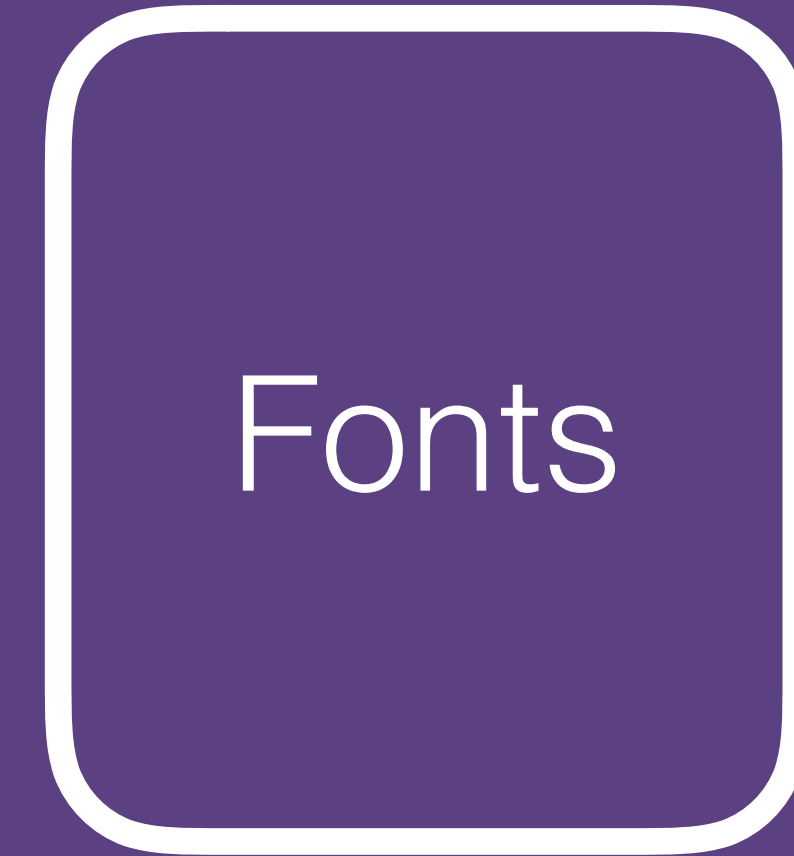
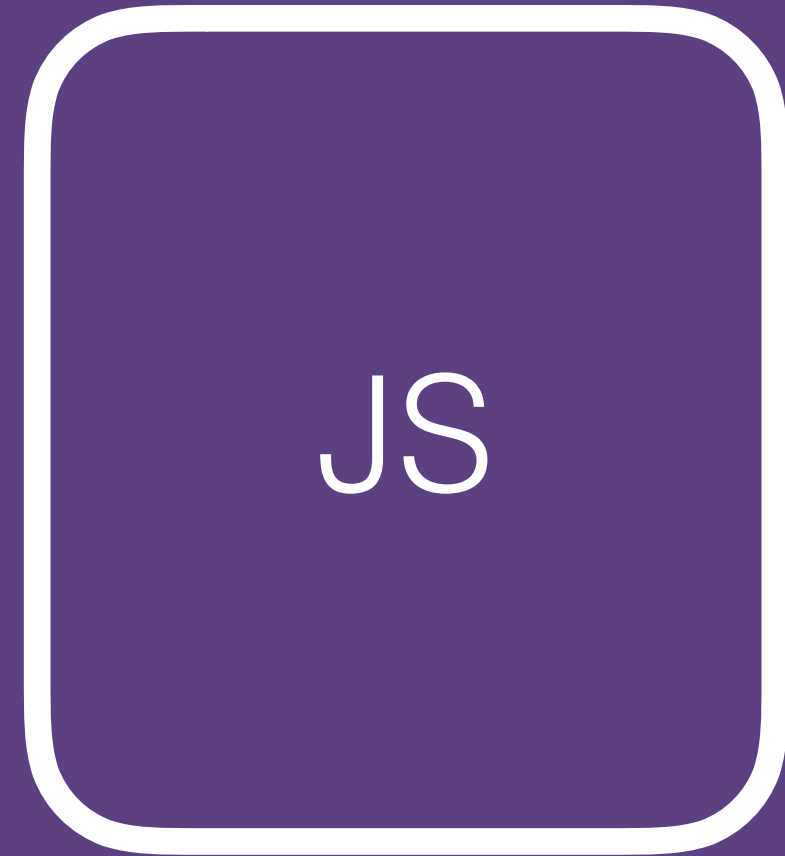
Twitter **Bootstrap** (3.3.6 actuelle), de son vrai nom, est une collection d'outils en téléchargement gratuit favorisant le développement web

Mélangeant des fichiers css et js externes, il permet de créer plus rapidement et plus facilement des sites / applications web avec une approche plus intuitive et responsive.



Composition de Bootstrap

`bootstrap.min.css`



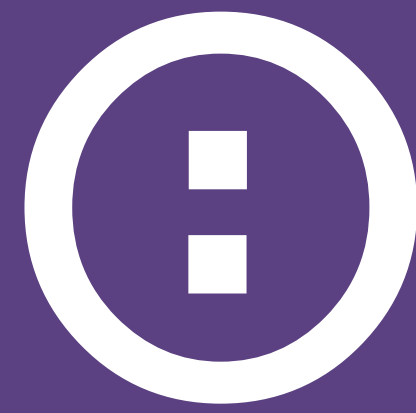
`bootstrap.min.js`



Notion de template

Les templates sont des thèmes prédéfinis définissant les outils / composants de bases d'un site.

Exemples : Menu, boutons, footer, carousels etc...



Installation

par CDN (Content Delivery Network)

```
https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/  
3.3.6/css/bootstrap.min.css
```

```
https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/  
3.3.6/js/bootstrap.min.js
```



Installation

par CDN (Content Delivery Network)

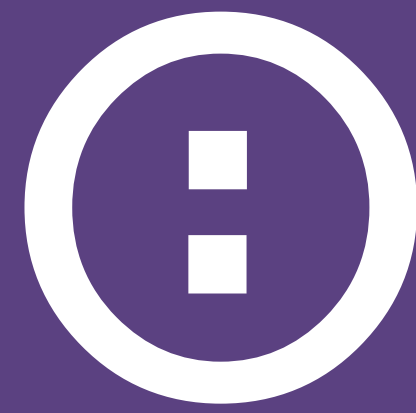
- Avantages : rapidité de chargement, si modification en ligne vous aurez la dernière version.
- Inconvénient : dépend d'un serveur externe



Utilisation de normalize.css

Un projet créé par Nicolas Gallagher et Jonathan Neal.

Permet de « resetter » avec une approche récente tous les éléments de rendus html pour obtenir un standard plus moderne, on « normalise »



Grid

Bootstrap intègre un fonctionnement par colonne pour permettre une approche plus responsive.

Une classe spécifique est spécifiée pour chaque colonne en fonction du type d'écran utilisé par l'utilisateur, ainsi donc nous pouvons simplement définir à l'avance le rendu des colonnes par rapport au type d'écran.



Types d'écrans

Smartphone	Tablettes	Ordinateurs	Écrans HD
-xs	-sm	-md	-lg



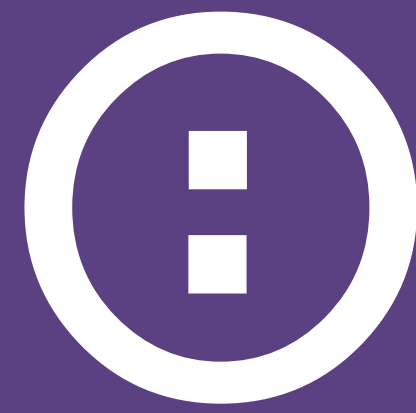
Colonnes

.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1	.col-md-1
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

.col-md-8	.col-md-4
-----------	-----------

.col-md-4	.col-md-4	.col-md-4
-----------	-----------	-----------

.col-md-6	.col-md-6
-----------	-----------



Colonnes

Attention, dépassé 12 colonnes, Bootstrap mettra automatiquement la 13ème colonne à la ligne !

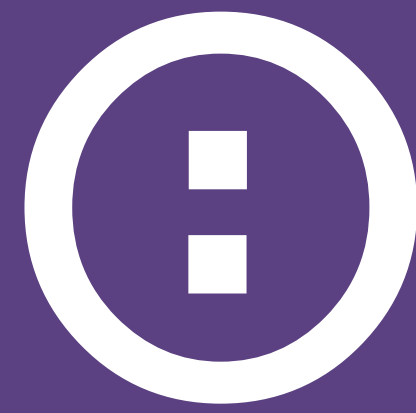
Il faut donc bien définir le nombre de colonnes souhaitées par type d'écran pour plus de simplicité.



Colonnes

Exemple

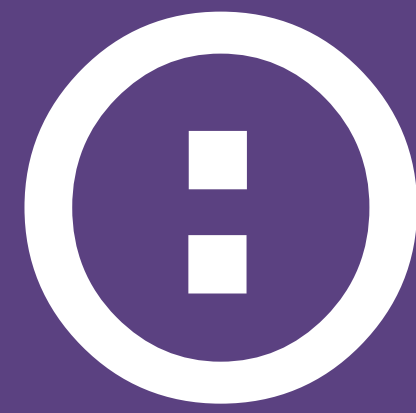
```
<div class="row">  
  <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-8"></div>  
  <div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-4"></div>  
</div>
```



Javascript Components

Découverte de quelques plugins

- `affix.js`
- `carousel.js`
- `collapse.js`
- `modal.js`
- `dropdown.js`



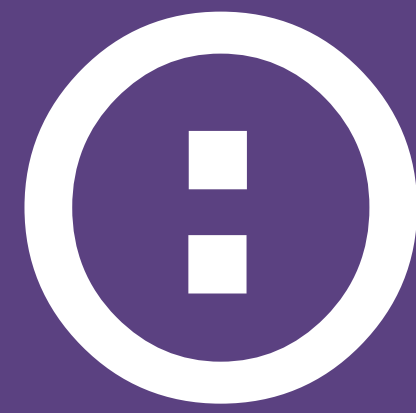
Javascript Components

Activation des librairies

Pour activer ces librairies : `jquery.min.js` + `bootstrap.min.js`

Deux méthodes pour activer chaque librairies, soit :

- via Javascript
- via les « Data Attributes » grâce au HTML 5



Javascript Components

`affix.js`

Permet de fixer un élément sur une zone de la page. Souvent utilisé pour les menus ou encore pour les sidebars (navigation dans la page)



Javascript Components

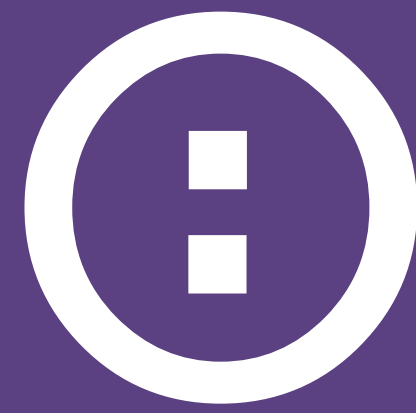
affix.js

```
<div data-spy="affix" data-offset-top="60" data-offset-bottom="200"></div>
```

Définir l'affix

Position top
pour fixer

Position bottom
pour fixer

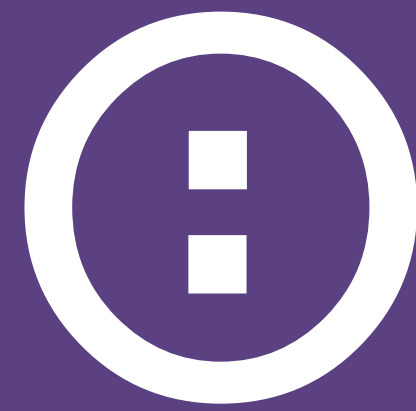


Javascript Components

carousel.js

Permet de créer un « slideshow » avec l'apparition d'éléments un par un qui sont mis en avant sur la page, on parle alors d'un effet « carousel ».

carousel.js

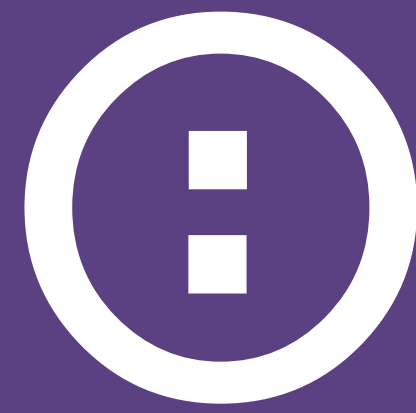


code

```
<!-- Carousel -->
<div id="myCarousel" class="carousel slide" data-
ride="carousel">

<!-- Carousel Indicators -->
<li data-target="#myCarousel" data-slide-to="1"></li>

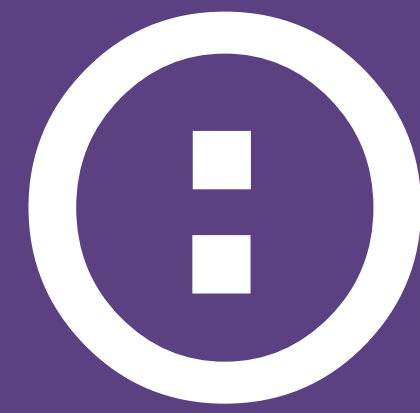
<!-- Carousel Controls -->
<a class="left carousel-control" href="#myCarousel" data-
slide="prev">
```



Javascript Components

collapse.js

Sert à afficher ou cacher du contenu à l'aide d'un bouton ou d'un lien, utilisé pour afficher / cacher des informations supplémentaires en toute simplicité.



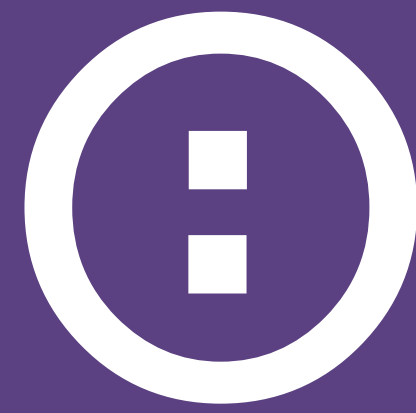
collapse.js - code

obligatoire

```
<button type="button" data-toggle="collapse" data-target="#Exemple">  
  Bouton d'action  
</button>  
<div class="collapse" id="Exemple">  
  Texte à afficher / cacher  
</div>
```

cible id élément d'action

élément à cacher



Javascript Components

modal.js

Affiche une fenêtre de dialogue en premier plan pour mettre en avant des informations ou guider l'utilisateur sur une action.



modal.js - code1 : appel modal

```
<!-- Button modal -->  
<button type="button" data-toggle="modal" data-target="#myModal">  
  Lancer le modal  
</button>
```

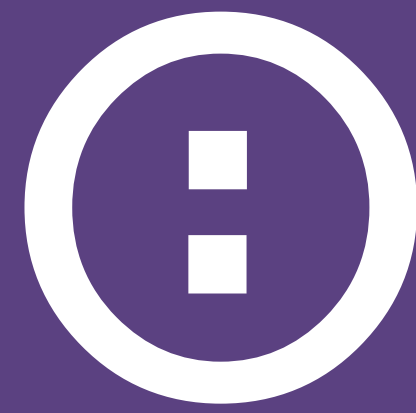
Élément à cacher

id du modal à afficher



modal.js - attention

Attention, si vous souhaitez mettre votre appel au modal sur un élément de type lien `<a>`, il faut utiliser `href` que `data-target`.



modal.js - code2 : le modal

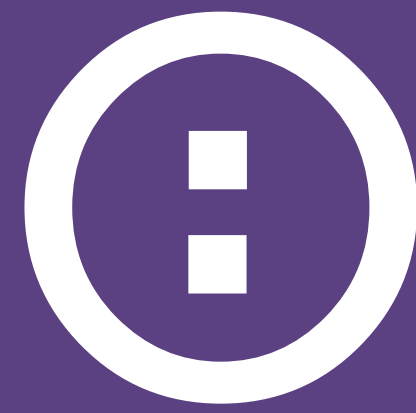
```
<div class="modal" id="myModal" tabindex="-1" role="dialog"
aria-labelledby="myModalLabel">
  <div class="modal-dialog" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header"></div>
      ...
    </div>
  </div>
</div>
```




Javascript Components

dropdown.js

Permet de créer en toute simplicité un menu de sélection vertical, souvent utilisé dans une barre de navigation pour créer un sous-menu ou encore



dropdown.js - code

```
<div class="dropdown">
  <button id="dLabel" type="button" data-toggle="dropdown" aria-
haspopup="true" aria-expanded="false">
  Dropdown
  <span class="caret"></span>
</button>
<ul class="dropdown-menu" aria-labelledby="dLabel">
  ...
</ul>
</div>
```



Javascript Components

et bien d'autres...

- `popover.js`
- `scrollspy.js`
- `tab.js`
- `tooltips.js`
- `alert.js`
- ...



Zurb Foundation

Alternative à Bootstrap

N'hésitez pas à aller y faire un petit tour !





Challenge

Refaire votre portfolio en intégrant le framework Bootstrap et y intégrer au minimum trois librairies Javascript différentes.

OU

Utiliser un template de Bootstrap pour reproduire la page d'accueil d'un site populaire. (exemple : [airbnb.com](https://www.airbnb.com))



Some resources

- <http://www.w3schools.com/bootstrap/>
- <http://getbootstrap.com/>
- <https://necolas.github.io/normalize.css/>
- <https://bootswatch.com/>
- <http://responsive.vermilion.com/compare.php>