

TD Initiation bootstrap (2h00)

1- Installation de bootstrap

Créez un dossier **www_bootstrap/**

Téléchargez bootstrap sur le site

<https://github.com/twbs/bootstrap/releases/download/v4.0.0-beta.3/bootstrap-4.0.0-beta.3-dist.zip>

Extraire le zip à la racine

2- Construire la base du site

- Créez les répertoires images/

- Créez les fichiers index.html et design.css

- Créez les balises de départ pour bien démarrer (doctype, html, head, body)

2- Balise head

balises meta

- Ajoutez les meta (auteur, description, mots clés et utf-8)

- Ajoutez la balise meta responsive viewport

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
```

balises link

- Ajoutez un commentaire « bootstrap »

- Ajoutez un link avec les attributs :

```
rel="stylesheet" et href="css/bootstrap.min.css"
```

- Ajoutez une balise link pour votre fichier design.css

3- Balise script en fin de code

- A la fin du code avant </body> ajoutez les scripts suivant (jquery, bootstrap.min.js

```
<!-- jquery -->
```

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" ></script>
```

```
<!-- Bootstrap Core JavaScript -->
```

```
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
```

4-Containers

Il existe deux types de container container et container fluid

container est limité à 1280px et container-fluid prends la totalité de la largeur de la page

- Créez une class nommé red dans votre design.css

Fixer la hauteur à 600px et lui mettre un background rouge

- Ajoutez une div class container et red

```
<div class="container red">
```

```
  <!-- Content here -->
```

```
</div>
```

- Testez et vérifiez en changeant container par container-fluid dans votre html

- Puis fixer en container sans la classe red

5- Grid system

Bootstrap mets à disposition un système de grille pour organiser les éléments de la page.

- Ajoutez une div class row imbriquée dans la div container
 - Ajoutez ensuite 3 div col-sm imbriquée dans la div row
- Mais on aurait pu mettre les div avec la class col-4

Voici une liste des options de grille

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/layout/grid/#grid-options>

	Extra small <576px	Small ≥576px	Medium ≥768px	Large ≥992px	Extra large ≥1200px
Max container width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px
Class prefix	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-
# of columns	12				
Gutter width	30px (15px on each side of a column)				
Nestable	Yes				
Column ordering	Yes				

- Modifiez la class red en lui fixant sa hauteur à 80px ;
 - Créez les class pink, blue, green, orange dans votre css
- Leur fixer la hauteur à 80px et leur mettre un background adapté

Construire son propre système de grille en respectant le partage de l'écran comme sur cet exemple

1 of 2	2 of 2	
1 of 3	2 of 3	3 of 3

Sur cet exemple fixez les div centrales à une largeur en chiffre

1 of 3	2 of 3 (wider)	3 of 3
1 of 3	2 of 3 (wider)	3 of 3

Sur cet exemple la div row aura une class `class="row justify-content-md-center"`

1 of 3	Variable width content	3 of 3
1 of 3	Variable width content	3 of 3

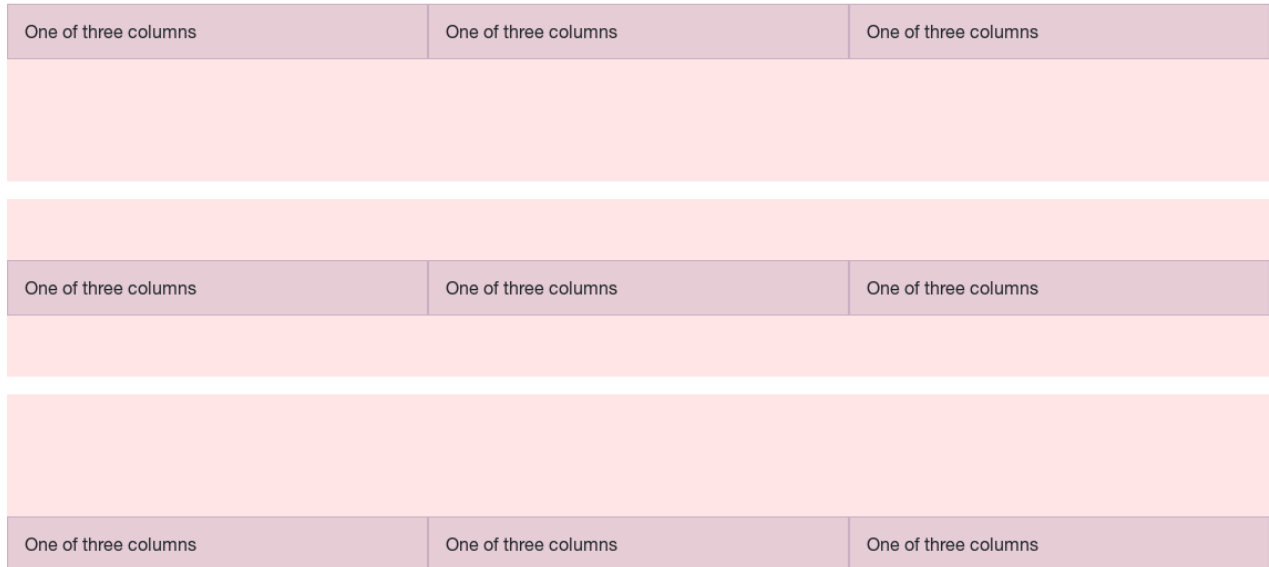
On fixera la div centrale en `col-md-auto`

Disposition verticale

- Avec une classe `row class="row align-items-start"`

Si l'on change **start** par **center** ou bien par **end** on peut disposer nos colonnes en vertical

- Reproduire la disposition verticale comme sur l'exemple ci dessous

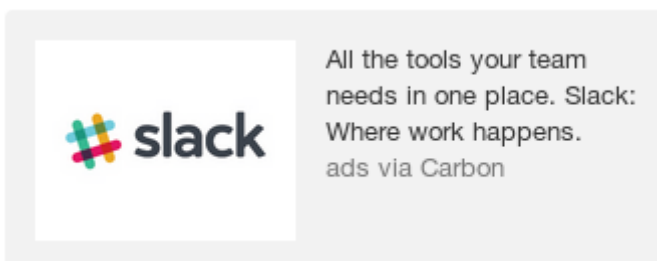


6- Les objets media

Les media se comporte de cette façon

```
<div class="media">
  
  <div class="media-body">
    <h5 class="mt-0">Media heading</h5>
    Cras sit amet nibh libero, in gravida nulla. Nulla vel metus scelerisque
    ante sollicitudin. Cras purus odio, vestibulum in vulputate at, tempus viverra
    turpis. Fusce condimentum nunc ac nisi vulputate fringilla. Donec lacinia congue
    felis in faucibus.
  </div>
</div>
```

Sur une grille de 5 Construisez le media ci-dessous



7- images

Ajoutez un container et un row à 12

Ajoutez une balise image avec une class **rounded-circle**
(les angles seront brisés en forme cercle)

```

```

Faites un essai avec cette photo

https://pbs.twimg.com/profile_images/673540900153368576/0IbIFD2P.png

Si l'on ajoute une classe `img_responsive` à cette image, elle sera responsive.
Testez la responsivité sur Firefox avec Ctrl + Shift + m

A l'aide d'une classe `float-right` placez là à droite

8- Menu bootstrap

L'avantage de bootstrap est de proposer des menus responsive fonctionnel préconçu

- Copiez le code source de ce « fixed menu »

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/navbar-top-fixed/> dans votre index.html

9- Construire son propre site à l'aide de bootstrap

Si vous avez terminé le TP construisez votre propre site bootstrap à l'aide des Exemples bootstrap <https://getbootstrap.com/docs/4.0/examples/>