

# Intégration Web

MMI 1 – CM#4 S2

Danielo **JEAN-LOUIS**  
Michele **LINARDI**

# Framework

- Boîte à outils
- Permet de simplifier la vie des développeurs
- Peuvent concerner plein de domaines de développement

# Bootstrap

- Outil gratuit et open source
- Hébergé sur Github
- Développé et maintenu par Twitter
- Dernière version (2022) : 5.x.x

Source(s) :

- <https://getbootstrap.com/>

# Bootstrap

- Très populaire (voir source)
- Compatible avec les navigateurs modernes
- Composé de fichiers CSS et javascript
  - Possibilité d'utiliser le CSS uniquement

## Source(s) :

- <https://getbootstrap.com/>
- <https://www.awwwards.com/websites/bootstrap/> - Exemples site faits avec bootstrap

# Bootstrap

- Framework complet et robuste
  - Limite le nombre de bugs
  - Gère tout de la typographie aux blocs
- Gère le responsive design

Source(s) :

- <https://getbootstrap.com/>

# Point technique – Responsive design

- Désigne une approche du web
- Ensemble de technologies :
  - Images adaptatives
  - Une code HTML pour toutes les versions du site
  - Adaptation du site du mobile au PC

## Source(s) :

- <https://www.alsacreations.com/article/lire/1615-cest-quoi-le-responsive-web-design.html>
- <http://lehollandaisvolant.net/tuto/responsive-css>
- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/CSS/CSS\\_layout/Responsive\\_Design](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/CSS/CSS_layout/Responsive_Design)

# Bootstrap

- Permet de développer des sites web sans connaissances en design
  - Idéal pour les budgets limités
- Les designers peuvent créer des thèmes pour bootstrap

Source(s) :

- <https://getbootstrap.com/>



# Bootstrap

- Contient un ensemble composants en tout genre : bannière, bouton, popup...
  - **Avec une direction artistique**
- Propose un système de grilles à 12 colonnes

Source(s) :

- <https://getbootstrap.com/>

# Systeme de grille

- Sépare la page web en 12 colonnes
- Chaque bloc peut prendre entre 1 – 12 colonnes
- Chaque bloc peut être séparé en 12 colonnes
  - etc.

Source(s) :

- <https://getbootstrap.com/>
- <https://getbootstrap.com/docs/5.2/layout/grid/#content>

# Système de grille

.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					

Avec le système de grilles, les possibilités sont infinies !

Source(s) :

- <https://getbootstrap.com/>
- <https://getbootstrap.com/docs/5.2/layout/grid/#content>

# Système de grille - Règles

- Le parent de la grille totale doit avoir la classe CSS "container"
- Chaque ligne de colonnes doit avoir la classe CSS "row"
- La somme de la largeur des colonnes doit toujours faire 12

Source(s) :

- <https://getbootstrap.com/>
- <https://getbootstrap.com/docs/5.2/layout/grid/#content>

# Systeme de grille - Règles


Col 1	Col 2	Col 3	Col 4	Col 5	Col 6	Col 7	Col 8	Col 9	Col 10	Col 11	Col 12
Col 1				Col 2							
		Col 1									

<

Source(s) :

- <https://getbootstrap.com/>
- <https://getbootstrap.com/docs/5.2/layout/grid/#content>

# Système de grille - Règles



```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-[span]"></div>
  </div>
</div>
```

[span] est à remplacer par le nombre de colonnes que doit prendre le bloc

Source(s) :

- <https://getbootstrap.com/>
- <https://getbootstrap.com/docs/5.2/layout/grid/#content>

# Utilisation du framework

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
  <!-- ... -->
  <title>Bootstrap</title>
  <link href="bootstrap.min.css">
  <script src="bootstrap.min.js" defer></script>
</head>

<body><!-- ... --></body>

</html>
```

L'essentiel pour développer un site bootstrap  
(le javascript est facultatif pour rappel)

# Limites

- **Ne fonctionne qu'avec un design bootstrap**
  - N'utilisez pas bootstrap si le designer n'y a pas pensé pour son design
- Très verbeux
  - Crée énormément d'imbrications de balises HTML



## Qui sommes nous ?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Repellendus numquam accusantium voluptatibus ipsam amet. Placeat iusto at et, assumenda perspiciatis minima distinctio ducimus iure molestias quaerat fugit. Adipisci fugit, earum laboriosam ut delectus at dolor aut maxime ipsam, facilis similique, perferendis ea reiciendis. Eligendi libero recusandae cumque optio nesciunt, aspernatur sapiente, a assumenda voluptatem necessitatibus minima ipsa itaque. Exercitationem, nobis!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Corporis nobis nisi deserunt totam, voluptates eaque, rerum delectus magnam error dolorem mollitia beatae, asperiores dolorum quasi dolores repudiandae vero. Unde, recusandae. Natus quae eaque, accusantium distinctio quisquam, dignissimos quibusdam laborum illum enim repudiandae possimus iure ut quia, voluptatum laudantium odit nobis est similique! Cum eos voluptatibus esse veritatis excepturi blanditis odio.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ipsa deserunt at quas, obcaecati vel temporibus ad eaque possimus velit nobis, distinctio cupiditate facilis molestias ea voluptate, modi magni ducimus repudiandae. Doloremque molestias, libero accusamus dolor, vero eaque voluptates repellendus sint numquam nulla earum aliquam nihil autem. Quibusdam, culpa minus, quasi beatae corporis neque rerum sit, voluptatum sequi dolorem aliquid nulla?

## Nos services



### Un peu de musique ?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Repellat explicabo adipisci vel similique provident sapiente voluptatum excepturi qui officia corporis esse dicta velit, nobis facilis, culpa quibusdam consequuntur molestias assumenda.

[Lire la suite](#)

### Les confettis

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Repellat explicabo adipisci vel similique provident sapiente voluptatum excepturi qui officia corporis esse dicta velit, nobis facilis, culpa quibusdam consequuntur molestias assumenda.

[Lire la suite](#)

### Party party

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Repellat explicabo adipisci vel similique provident sapiente voluptatum excepturi qui officia corporis esse dicta velit, nobis facilis, culpa quibusdam consequuntur molestias assumenda.

[Lire la suite](#)

### La belle bleue

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Repellat explicabo adipisci vel similique provident sapiente voluptatum excepturi qui officia corporis esse dicta velit, nobis facilis, culpa quibusdam consequuntur molestias assumenda.

[Lire la suite](#)

**Questions ?**

