

# Intégration Web

MMI 1 – CM#1 S2

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

# Un site web ne fonctionne pas sans...

- Développeur
- Code HTML/CSS
- Navigateur
- ...design

# Source de design

- Graphistes
- Gabarits
- Frameworks (CSS)

# Tailwind CSS

- Outil gratuit et open source
- Hébergé sur Github
- Dernière version (2022) : 3.x

## Source(s) :

- <https://github.com/tailwindlabs/tailwindcss>
- <https://tailwindcss.com/>

# Tailwind CSS

- Très populaire (voir source)
- Compatible avec les navigateurs modernes
- Framework CSS

Source(s) :

- <https://github.com/tailwindlabs/tailwindcss>
- <https://tailwindcss.com/>

# Framework

- Boite à outils
- Permet de simplifier la vie des développeurs
- Peut concerner plein de domaines de développement : animations, performances, design, gestion du temps...

# Tailwind CSS

- Propose de multiples classes CSS permettant d'appliquer un style cohérent
  - Une classe CSS = un besoin

Source(s) :

- <https://github.com/tailwindlabs/tailwindcss>
- <https://tailwindcss.com/>



# Point technique – Responsive design

- Désigne une approche du web
- Ensemble de technologies :
  - Images adaptatives
  - Un 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)

# Tailwind CSS - Installation



 tailwind.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Site tailwind</title>
  <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
</head>
<body></body>
</html>
```

Avec le code suivant, nous pouvons développer avec tailwind

## Just-In-Time (JIT)

- Tailwindcss ne charge **que** les classes CSS utilisées
  - Réduction drastique du poids du fichier CSS → Temps de chargement plus rapide

# Une classe = un besoin

- Tailwindcss contient des milliers de classes CSS
- Chaque classe à **un** rôle unique
- Les classes suivent une nomenclature précise
- On ne perd plus son temps à nommer des classes

# Une classe = un besoin

Ex : Je cherche à faire un bouton arrondi rouge avec un contour vert épais

```
...  
<button class="bg-red-300 border-2 border-green-600 p-2 rounded">  
    Mon bouton  
</button>
```

# Une classe = un besoin

`<button class="bg-red-300 border-2 border-green-600 p-2 rounded">`  
Mon bouton  
`</button>`

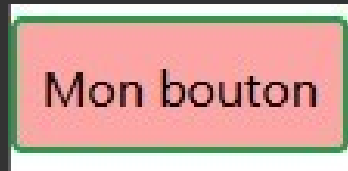
background-color

Couleur de bordure

Arrondi

Épaisseur de bordure

Marge intérieure (padding)



Résultat

# Limites

- Très verbeux
  - Vos balises auront beaucoup de classes



Site que nous allons essayer d'obtenir avec tailwindcss



# Livecode

[https://github.com/DanYellow/cours/raw/ref/s/heads/main/integration-web-s2/cours-magistraux/numero-1/integration-web-s2\\_cours-magistraux\\_numero-1.ressources.zip](https://github.com/DanYellow/cours/raw/ref/s/heads/main/integration-web-s2/cours-magistraux/numero-1/integration-web-s2_cours-magistraux_numero-1.ressources.zip)

# En résumé

- Gros fichier CSS permettant de faire des beaux sites sans connaissances en design
- Gère le système d'administration de la SAE 203
  - Vous devrez l'utiliser pour compléter cette partie dans la SAE

Source(s) :

- <https://github.com/tailwindlabs/tailwindcss>
- <https://tailwindcss.com/>

**Questions ?**

