

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 (2025) : 4.x

Source(s) :

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

Tailwind CSS

- Très populaire (voir showcase)
- Compatible avec les navigateurs modernes
- Compatible avec des plugins pour ajouter de nouvelles fonctionnalités
- Framework CSS

Source(s) :

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

Framework

- Boîte 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/>

Avantages

- Moins de duplications dans le CSS
- Plus de temps perdu à nommer ses classes
- Réutilisation des classes CSS
 - Fichier CSS plus léger → temps de chargement moins long

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

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

Note

Ce moyen d'installation **n'est pas du tout fait pour la production.** Normalement, nous devons utiliser d'autres outils qui seront abordés en S5 dans le parcours développement

Just-In-Time (JIT)

- Tailwindcss ne charge **que** les classes CSS utilisées en scannant la page
 - 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>`

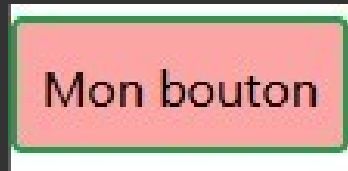
background-color

Couleur de bordure

Arrondi

Épaisseur de bordure

Marge intérieure (padding)



Résultat

Modifier

- Permet d'appliquer une classe de façon conditionnelle
 - Pseudo-classe, pseudo-élément, media-queries...
- Fonctionne sur toutes les classes de tailwindcss

Source(s) :

- <https://tailwindcss.com/docs/hover-focus-and-other-states#media-and-feature-queries>

Modifier



```
<button type="submit" class="bg-indigo-300 hover:bg-indigo-800">  
  Envoyer  
</button>
```

Par défaut, le background-color sera “indigo-300”, au survol, il sera “indigo-800”

Source(s) :

- <https://tailwindcss.com/docs/hover-focus-and-other-states#media-and-feature-queries>

Limites

- Très verbeux
 - Vos balises auront beaucoup de classes
- Tailwind ne sait pas gérer les classes dynamiques



php

```
<div class="<?php echo 'text-' . (formOk ? 'red' : 'green') . '-600'; ?>">  
</div>
```



Incorrect :

La classe est générée dynamiquement

Source(s) :

- <https://tailwindcss.com/docs/detecting-classes-in-source-files#dynamic-class-names>

Limites



php

```
<div class="<?php echo (formOk ? 'text-red-600' : 'text-green-600'); ?>">  
</div>
```



Correct :

La classe est générée en amont

Source(s) :

- <https://tailwindcss.com/docs/detecting-classes-in-source-files#dynamic-class-names>

PÂÂÂTISSERIES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum quis auctor enim. Vestibulum laoreet massa erat, sit amet dictum massa egestas sit amet. Sed massa neque, varius placerat euismod sed, egestas sit amet tellus. Aenean non volutpat nulla, non tristique sapien.

[Voir toutes nos pâââtisseries](#)[Nous contacter](#)

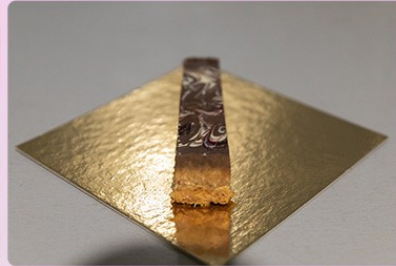
Nos PÂÂÂTISSERIES



Entremets fruits rouges



Macarons



Shortbread millionaire

Livecode - Solution

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

- Boîte à outils de classes CSS permettant de faire des beaux sites sans connaissances en design
 - Crée un design cohérent
- Gère le système d'administration de la SAE 203
 - Vous devrez l'utiliser pour compléter cette partie dans la SAE
- Sujet abordé dans le TP#4 du S2

Source(s) :

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

Questions ?

