

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>
```

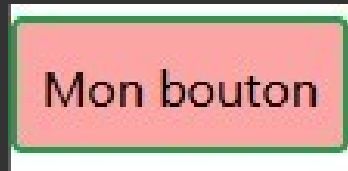
background-color

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>
```

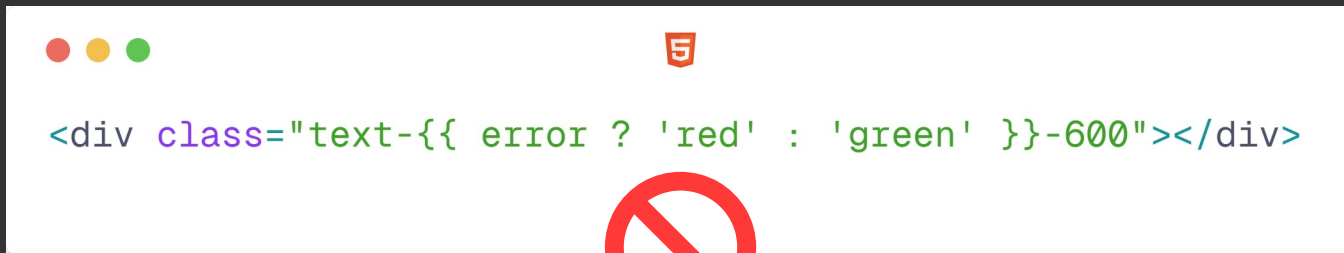
Par défaut, le background-color sera “indigo-300”, au survol, il sera “indigo-800”

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

A code editor window with a white background and a red prohibition sign (a circle with a diagonal line) overlaid on it. The code inside the editor is:

```
<div class="text-{{ error ? 'red' : 'green' }}-600"></div>
```

Incorrect :

La classe est générée dynamiquement

Source(s) :

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

Livecode



Lieux de vie

Entre les cours, l'université et ses IUT proposent de nombreux lieux de convivialité ou d'édiation. Divers et variés, ils permettent aux étudiants, de toute formation, de découvrir de nouveaux horizons et surtout de rencontrer les étudiants d'autres BUT.

522 × 435

Bibliothèque universitaire

La bibliothèque universitaire est un atout indispensable à votre réussite. Elle met à votre disposition des collections (livres, revues, ressources numériques accessibles sur place et à distance) ainsi que des postes informatiques et des espaces de travail.

Se restaurer

Les restaurants du CROUS vous permettent de déjeuner pour un tarif social, fixé au plus à 3,30€. Pour bénéficier de ce tarif, il vous suffit de présenter votre carte d'étudiant multiservices.

Si vous êtes étudiant boursier, vous bénéficiez automatiquement lors de votre passage en caisse du tarif à 1€ pour un repas complet.

522 × 435

Réseau des fablabs de CY Cergy Paris Université

Intégré au Centre d'appui aux enseignements, le réseau des fablabs de CY Cergy Paris Université comprend le fablabs LabBoite de Cergy (Grand centre) et le Faciab de Gennevilliers (site de l'université). Ce réseau permet d'expérimenter, tester et échanger dans des lieux collaboratifs, accueillants, et ouverts à toutes et tous.

522 × 435

Site que nous allons essayer d'obtenir avec tailwindcss

Livecode - Solution

https://github.com/DanYellow/cours/raw/refs/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
- Thème abordé dans le TP#4 du S2

Source(s) :

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

Questions ?

