

# 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 en fonction de l'écran

## 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

## 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

The diagram illustrates the mapping of CSS classes to their corresponding properties in an HTML button tag. The HTML code is: `<button class="bg-red-300 border-2 border-green-600 p-2 rounded">`. The classes are highlighted with colored boxes, and lines connect them to their respective CSS properties:

- `bg-red-300` (yellow box) connects to `background-color` (yellow line).
- `border-2` (blue box) connects to `border-width` (blue line).
- `border-green-600` (green box) connects to `border-color` (green line).
- `p-2` (red box) connects to `padding` (red line).
- `rounded` (yellow box) connects to `border-radius` (yellow line).

Mon bouton

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



Résultat



# Modifier

- Permet d'appliquer une classe de façon conditionnelle
  - Pseudo-classe, pseudo-élément, media-queries...
- Ne fonctionne que sur les classes de tailwindcss
  - Créer des composants tailwind si besoin

Source(s) :

- <https://tailwindcss.com/docs/hover-focus-and-other-states#media-and-feature-queries>
- <https://tailwindcss.com/docs/adding-custom-styles#adding-component-classes>

# 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>

# Modifier

- Possibilité de créer ses propres modifiers
- Ajout du point d'exclamation pour le mot-clé "important"

A code editor window with a white background and a purple title bar. The title bar has three colored circles (red, yellow, green) on the left and a purple square with the text 'CSS' on the right. The code is written in a monospace font. The first line is `<p class="bg-green-200 bg-lime-100!">`, where `bg-lime-100!` is highlighted with a red rectangular box. The second line is `<!-- ... -->`. The third line is `</p>`.

```
<p class="bg-green-200 bg-lime-100!">  
  <!-- ... -->  
</p>
```

Exemple

Source(s) :

- <https://tailwindcss.com/docs/hover-focus-and-other-states#media-and-feature-queries>
- <https://tailwindcss.com/docs/styling-with-utility-classes#using-the-important-modifier>

# 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>
```

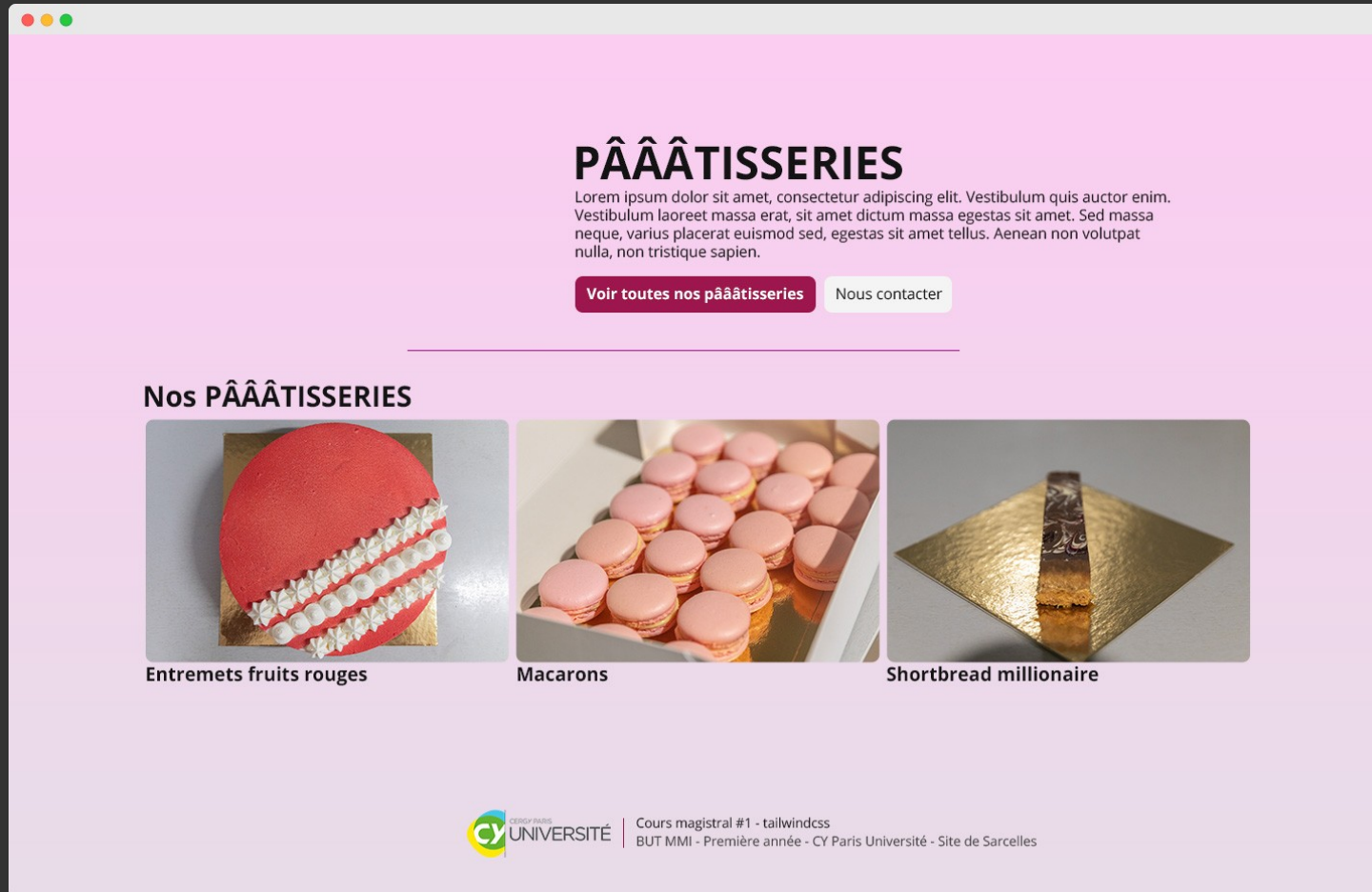


**Correct :**

La classe est générée en amont

Source(s) :

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



Maquette que nous allons intégrer 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](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

- Boite 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

Source(s) :

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



# En résumé

- Fonctionne en complément du CSS “classique”
  - On peut utiliser tailwind et des classes CSS personnalisées
- Sujet abordé dans le TP#4 du S2

## Source(s) :

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

**Questions ?**

