

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

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">Mon bouton</button>`. Colored boxes highlight the class names, and lines connect them to their respective CSS property names: *background-color* (yellow), *border-color* (green), *border-radius* (yellow), *border-width* (blue), and *padding* (red).

CSS Class	Property
<code>bg-red-300</code>	<i>background-color</i>
<code>border-2</code>	<i>border-width</i>
<code>border-green-600</code>	<i>border-color</i>
<code>p-2</code>	<i>padding</i>
<code>rounded</code>	<i>border-radius</i>



Résultat

Modifier

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

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>
```

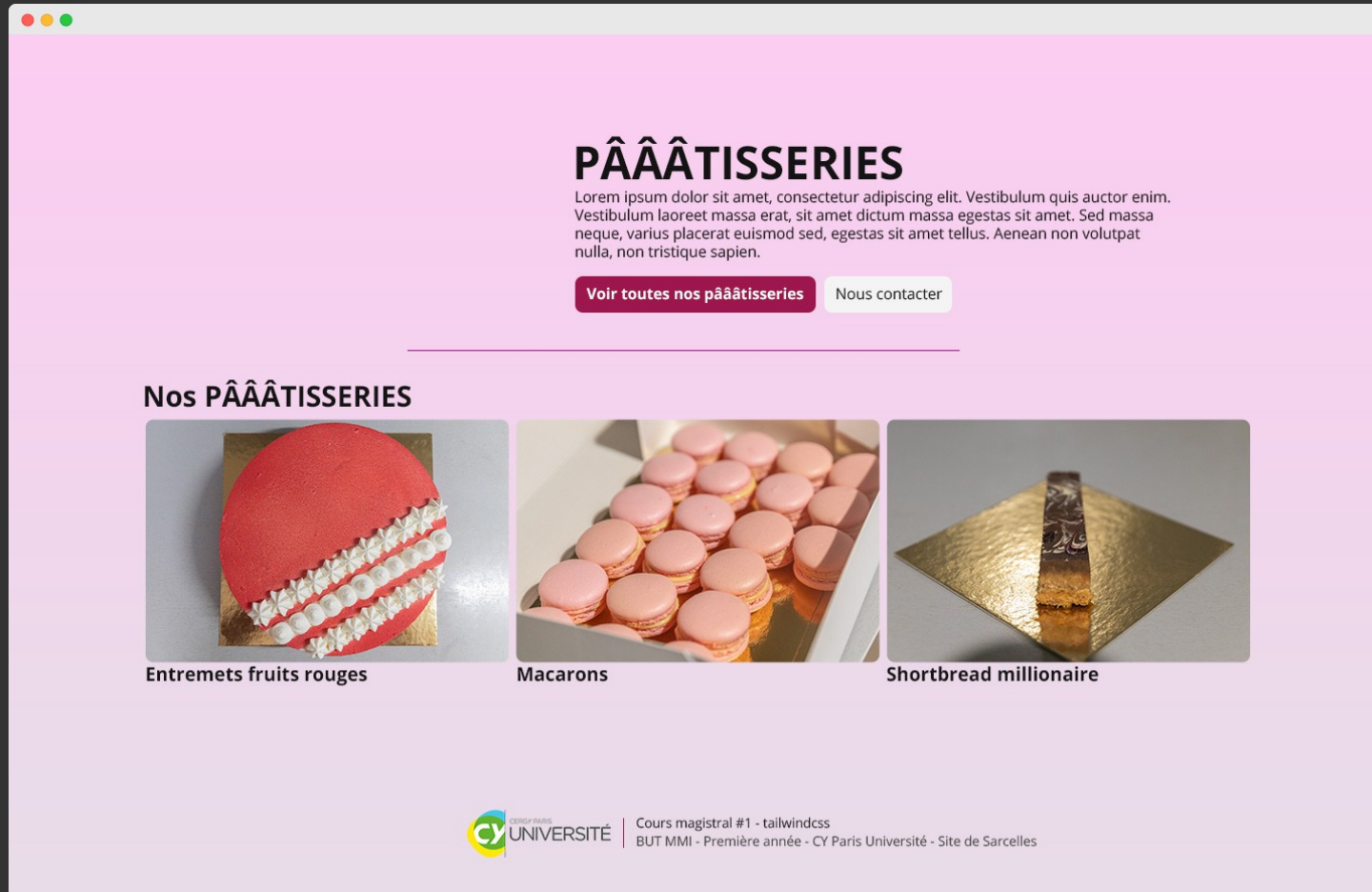


Correct :

La classe est générée en amont

Source(s) :

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



Maquette que nous allons intégrer avec tailwindcss

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

- 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 ?

