# Intégration Web



# 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

- 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

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

### **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

- 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

- https://www.alsacreations.com/article/lire/1615-cest-quoi-le-responsive-web-design.html
- http://lehollandaisvolant.net/tuto/responsive-css
- <a href="https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/CSS/CSS\_layout/Responsive\_Design">https://developer.mozilla.org/fr/docs/Apprendre/CSS/CSS\_layout/Responsive\_Design</a>

### **Tailwind CSS - Installation**

```
<!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)

- Tailwindess 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**

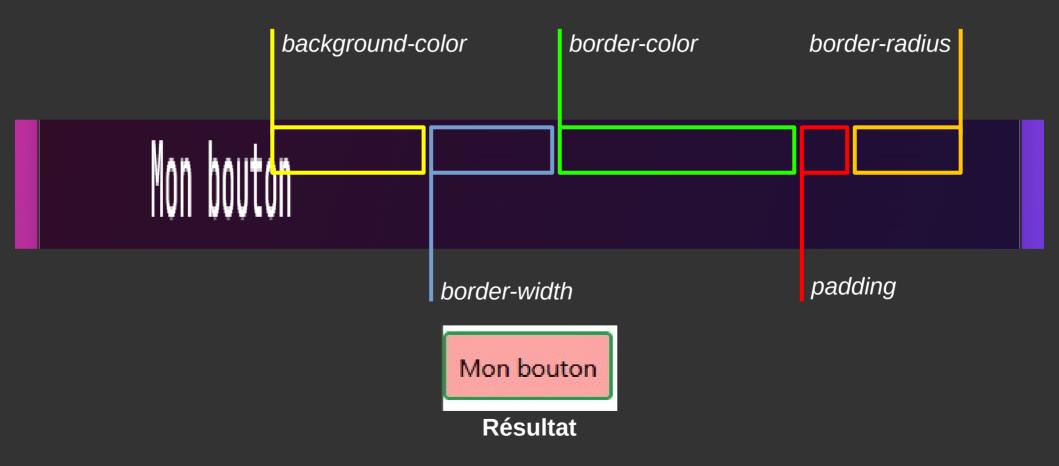
- Tailwindcss contient des milliers de classes CSS
- Chaque classe à **un** rôle unique
- Les classes suivent une nomenclature précise
- On ne perd plus son temps à nommer des classes

### **Une classe = un besoin**

Ex : Je cherche à faire une 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**



### **Modifier**

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

- <a href="https://tailwindcss.com/docs/hover-focus-and-other-states#media-and-feature-queries">https://tailwindcss.com/docs/hover-focus-and-other-states#media-and-feature-queries</a>
- 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):

• <a href="https://tailwindcss.com/docs/hover-focus-and-other-states#media-and-feature-queries">https://tailwindcss.com/docs/hover-focus-and-other-states#media-and-feature-queries</a>

### **Modifier**

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

```
css
cp class="bg-green-200 bg-lime-100!">
    <!-- ... -->
```

### Exemple

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

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

#### Incorrect:

La classe est générée dynamiquement

#### Source(s):

• <a href="https://tailwindcss.com/docs/detecting-classes-in-source-files#dynamic-class-names">https://tailwindcss.com/docs/detecting-classes-in-source-files#dynamic-class-names</a>

### Limites

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

### **Correct :** La classe est générée en amont

#### Source(s):

• <a href="https://tailwindcss.com/docs/detecting-classes-in-source-files#dynamic-class-names">https://tailwindcss.com/docs/detecting-classes-in-source-files#dynamic-class-names</a>

### Livecode

### **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



Cours magistral #1 - tailwindcss

BUT MMI - Première année - CY Paris Université - Site de Sarcelles

Maquette que nous allons intégrer avec tailwindcss

### **Livecode - Solution**

https://github.com/DanYellow/cours/blob/main/integration-web-s2/cours-magistraux/numero-1/ressources/integration-web-s2\_cours-magistraux\_numero-1.correction.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

- <a href="https://github.com/tailwindlabs/tailwindcss">https://github.com/tailwindlabs/tailwindcss</a>
- 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

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

# Questions?