

# Intégration Web

MMI 1 – TP#5 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

- Framework CSS
- Projet gratuit et Open Source
- 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/>

# Framework

- Ensemble de composants logiciels
- Sert de fondation pour un projet
- Peut être composé de bibliothèques / libraries
  - Bibliothèque : collection d'éléments prêts à être utilisés
- Existe pour de multiples langages

# Tailwind CSS

Avec Tailwind CSS (ou un autre framework CSS), les développeurs n'ont plus à s'occuper du design, ils ne se contentent que du code HTML et CSS. Ainsi, ils peuvent obtenir rapidement un beau site web opérationnel.

Source(s) :

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

**Autrement dit un framework est une boîte à outils.**



# Tailwind CSS - Concurrents

- Bootstrap par Twitter
  - Premier framework CSS populaire
- Foundation
- ...

# Tailwind CSS

- Gère le responsive design
  - Appliquer un style différent en fonction du terminal
- Permet d'étendre les fonctionnalités avec son propre code
  - Nous ne verrons pas ceci en cours

Source(s) :

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

# Tailwind CSS

- Documentation en anglais
- Utilise le rem comme unité de mesure
- Propose un système de grille adaptable
  - Technologie CSS Grid

## Source(s) :

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

# Tailwind CSS

- Documentation complète et remplie d'exemples
- Système de conditions
  - Gestion des pseudo-classes et autres

## Source(s) :

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

# Tailwind CSS - Installation

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

  <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
</head>
<body>
  <div>
</body>
</html>
```

# Tailwind CSS - Installation

```
<script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>  
</head>
```

Le CSS de tailwindcss est chargé via une balise `<script>`. C'est différent de ce que nous avons vu jusqu'à présent en cours. Mais le principe le reste le même, on charge des classes CSS pour les utiliser dans le HTML.

# Une classe = un besoin

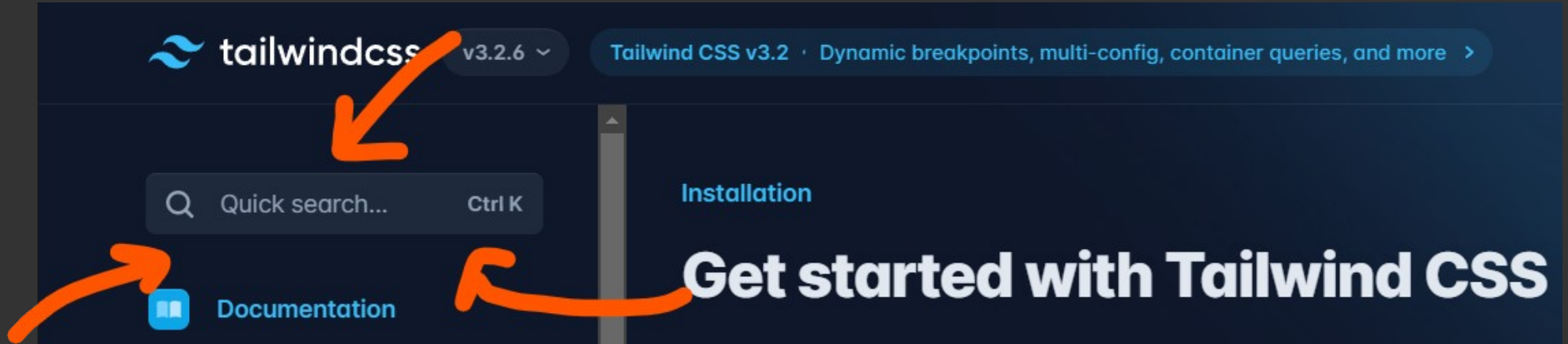
- Tailwindcss contient des milliers de classes CSS
- Chaque classe à **un** rôle
- Les classes suivent une nomenclature précise
- On ne perd plus son temps à nommer des classes

# Une classe = un besoin

- La documentation, meilleure alliée pour utiliser le framework, la meilleure
  - N'hésitez pas à utiliser la recherche
- Rend le code très verbeux
  - On aime ou on n'aime pas

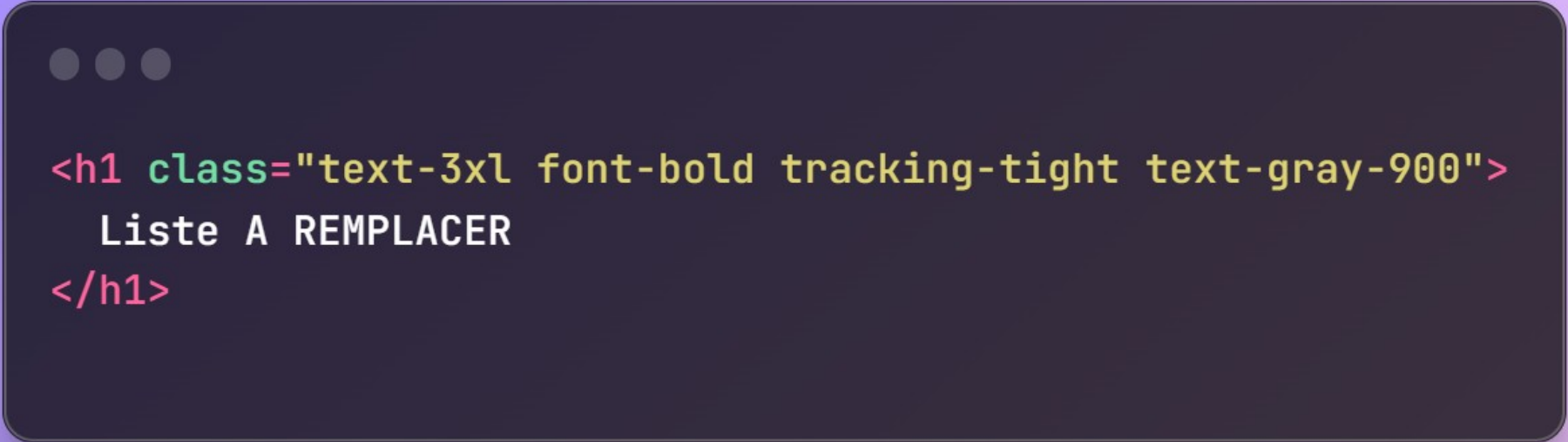


# Une classe = un besoin



Il y a beaucoup de classes avec tailwindcss.  
N'hésitez pas à utiliser le moteur de recherche pour trouver les classes.

# Une classe = un besoin



```
<h1 class="text-3xl font-bold tracking-tight text-gray-900">  
  Liste A REMPLACER  
</h1>
```

Avec tailwindcss, on écrit beaucoup de classes CSS.  
Et les éléments HTML ont souvent beaucoup de classes CSS.

# Classes conditionnelles

- Permet d'appliquer une classe sous condition
  - Fonctionne avec toutes les classes
- Utilise un système de *modifier*
- La syntaxe est la suivante :

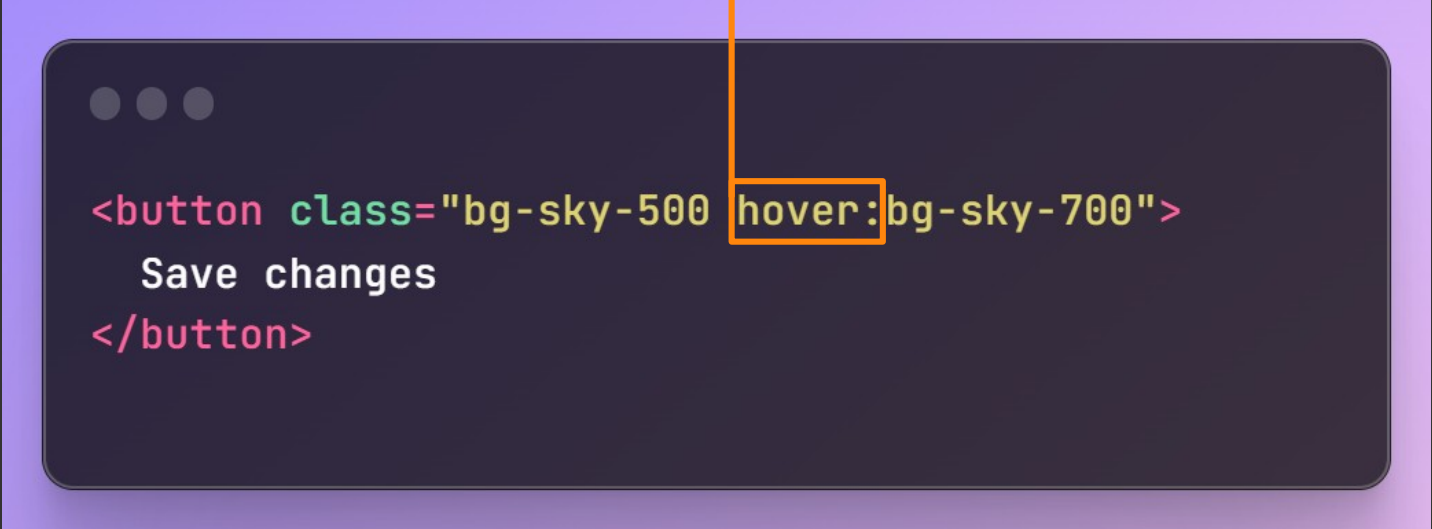
Source(s) :

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

# Classes conditionnelles - Syntaxe

Le modifier. Ici on applique la classe "bg-sky-700" lorsque notre bouton est survolé.

**Il ne faut pas oublier les deux-points (:)** après le *modifier*



```
<button class="bg-sky-500 hover:bg-sky-700">  
  Save changes  
</button>
```

Source(s) :

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

# Classes conditionnelles

- On peut appliquer plusieurs *modifiers* en même temps...
- ...mais un *modifier* ne peut pas avoir plusieurs classes

## Source(s) :

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

# Classes conditionnelles - Syntaxe

```
<button  
  class="bg-sky-500 hover:bg-sky-700:font-bold">  
  Save changes  
</button>
```



**Interdit**

Mettre plusieurs classes sur le même *modifier*

```
<button  
  class="bg-sky-500 hover:bg-sky-700 hover:font-bold">  
  Save changes  
</button>
```



**Correct**

Associer une classe à un *modifier*

Source(s) :

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

# Classes conditionnelles

- Rôles possibles (liste non exhaustive) :
  - pseudo-classes (:hover, :focus...)
  - pseudo-éléments (::before, ::selection...)
  - media-queries (responsive, dark mode...)
  - attributs (disabled, required...)
  - ...

Source(s) :

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

# Pratiquons ! - Initiation tailwindcss (Partie 1/2)

Pré-requis :

- Avoir la ressource [ressources/tailwind](#)

A télécharger ici :



# La mise en page grille

- Permet d'insérer des éléments selon une grille
  - Un peu comme placer des éléments dans un tableau Excel
- Grille dynamique
  - On peut définir le nombre de lignes et de colonnes

Source(s) :

- <https://tailwindcss.com/docs/grid-template-columns>



# Responsive design

- Adaptation de la mise en page en fonction de la taille de l'écran
- Utilisation de media-queries
- Un code HTML pour tous les terminaux

## Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Media\\_Queries/Using\\_media\\_queries](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Media_Queries/Using_media_queries)

# Responsive design avec tailwind

- Utilisation de *modifiers*
- Propose cinq breakpoints  
breakpoint : taille d'écran / fenêtre

## Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Media\\_Queries/Using\\_media\\_queries](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Media_Queries/Using_media_queries)
- <https://tailwindcss.com/docs/responsive-design>

# Responsive design avec tailwind

Modifier	Largeur minimum
sm:	640px
md:	768px
lg:	1024px
xl:	1280px
2xl:	1536px

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Media\\_Queries/Using\\_media\\_queries](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Media_Queries/Using_media_queries)
- <https://tailwindcss.com/docs/responsive-design>

# Responsive design avec tailwind

```

```

Ici notre balise `<img>` aura une taille de `w-16` par défaut, de `w-32` pour un écran ayant une largeur minimale de 768px (md:) et de `w-48` pour un écran ayant une largeur minimale de 1024px (lg:)

Source(s) :

- [https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Media\\_Queries/Using\\_media\\_queries](https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/CSS/Media_Queries/Using_media_queries)
- <https://tailwindcss.com/docs/responsive-design>

# Tester son site mobile sur PC

- Le mode responsive (ou vue adaptative) des navigateurs permet de tester son site à des résolutions différentes.  
**Ce mode garde le rendu du navigateur**
- Sur MacOS, il est possible de brancher son iPhone / iPad et tester avec l'inspecteur de Safari

## Source(s) :

- <https://www.idownloadblog.com/2019/06/21/how-to-use-safari-web-inspector-ios-mac/> - anglais
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/remote-debugging> - anglais

# Tester son site mobile sur PC

- Sur Windows / MacOS, il est possible de brancher son smartphone Android et de tester avec l'inspecteur de Chrome
- Raccourci clavier : ctrl + shift (maj) + m (Chrome / Brave / Firefox)
  - Préférer Firefox, il gère bien mieux la densité de pixels des écrans simulés

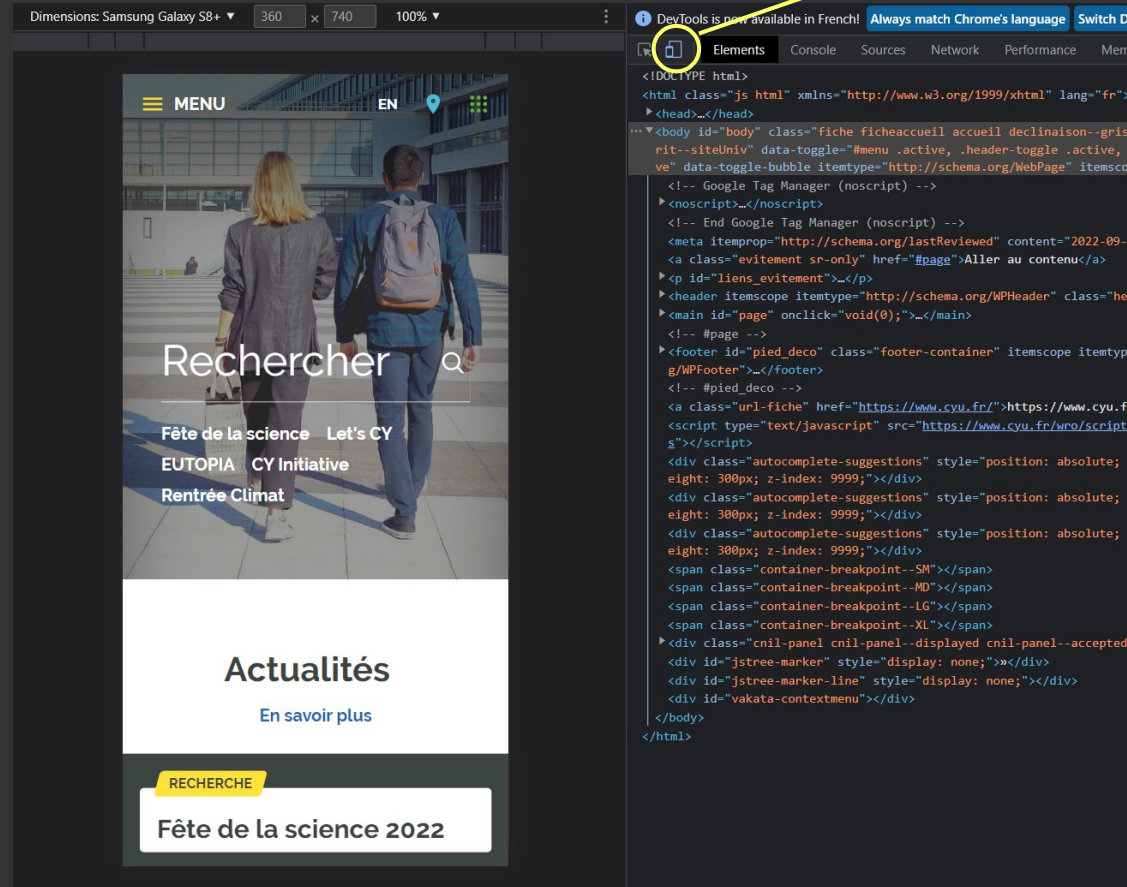
## Source(s) :

- <https://www.idownloadblog.com/2019/06/21/how-to-use-safari-web-inspector-ios-mac/> - anglais
- <https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/remote-debugging> - anglais



# Tester son site mobile sur PC

Activation du mode responsive



Dimensions: Samsung Galaxy S8+ ▾ 360 x 740 100% ▾

DevTools is now available in French! Always match Chrome's language Switch D

Elements Console Sources Network Performance Mem

`<!DOCTYPE html>  
<html class="js html" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="fr">  
<head>...</head>  
<body id="body" class="fiche ficheaccueil accueil declinaison-gris rit-siteUniv data-toggle="#menu .active, .header-toggle .active, ve" data-toggle-bubble itemType="http://schema.org/WebPage" itemsco  
<!-- Google Tag Manager (noscript) -->  
<noscript>...</noscript>  
<!-- End Google Tag Manager (noscript) -->  
<meta itemprop="http://schema.org/lastReviewed" content="2022-09-  
<a class="evitement sr-only" href="#page">Aller au contenu</a>  
<p id="liens_evitement">...</p>  
<header itemscope itemType="http://schema.org/WPHeader" class="he  
<main id="page" onclick="void(0);">...</main>  
<!-- #page -->  
<footer id="pied_deco" class="footer-container" itemscope itemtyp  
</WPFooter>...</footer>  
<!-- #pied_deco -->  
<a class="url-fiche" href="https://www.cyu.fr/">https://www.cyu.f  
<script type="text/javascript" src="https://www.cyu.fr/wro/script  
</script>  
<div class="autocomplete-suggestions" style="position: absolute;  
eight: 300px; z-index: 9999;">...</div>  
<div class="autocomplete-suggestions" style="position: absolute;  
eight: 300px; z-index: 9999;">...</div>  
<div class="autocomplete-suggestions" style="position: absolute;  
eight: 300px; z-index: 9999;">...</div>  
<span class="container-breakpoint--SM">...</span>  
<span class="container-breakpoint--MD">...</span>  
<span class="container-breakpoint--LG">...</span>  
<span class="container-breakpoint--XL">...</span>  
<div class="cnil-panel cnil-panel--displayed cnil-panel--accepted  
<div id="jstree-marker" style="display: none;">...</div>  
<div id="jstree-marker-line" style="display: none;">...</div>  
<div id="vakata-contextmenu">...</div>  
</body>  
</html>`

MENU EN

Rechercher

Fête de la science Let's CY  
EUTOPIA CY Initiative  
Rentrée Climat

Actualités  
En savoir plus

RECHERCHE

Fête de la science 2022

**Questions ?**

