

Bootstrap & Tailwind

Introduction

Bootstrap a été créé par Twitter

En 2011

Problèmes que résout Bootstrap

- Créer une UI cohérente et réactive est complexe et prend du temps.
- Les développeurs doivent pouvoir itérer rapidement au démarrage d'un projet.
- Les développeurs orientés "back-end" ont besoin de simplicité côté "front-end".

Solution de Bootstrap

Fournir un ensemble de **composants** et de grilles **réutilisables** pour créer des interfaces rapidement et efficacement.

Tailwind a été créé par Adam
Wathan

En 2017

Problèmes que résout Tailwind

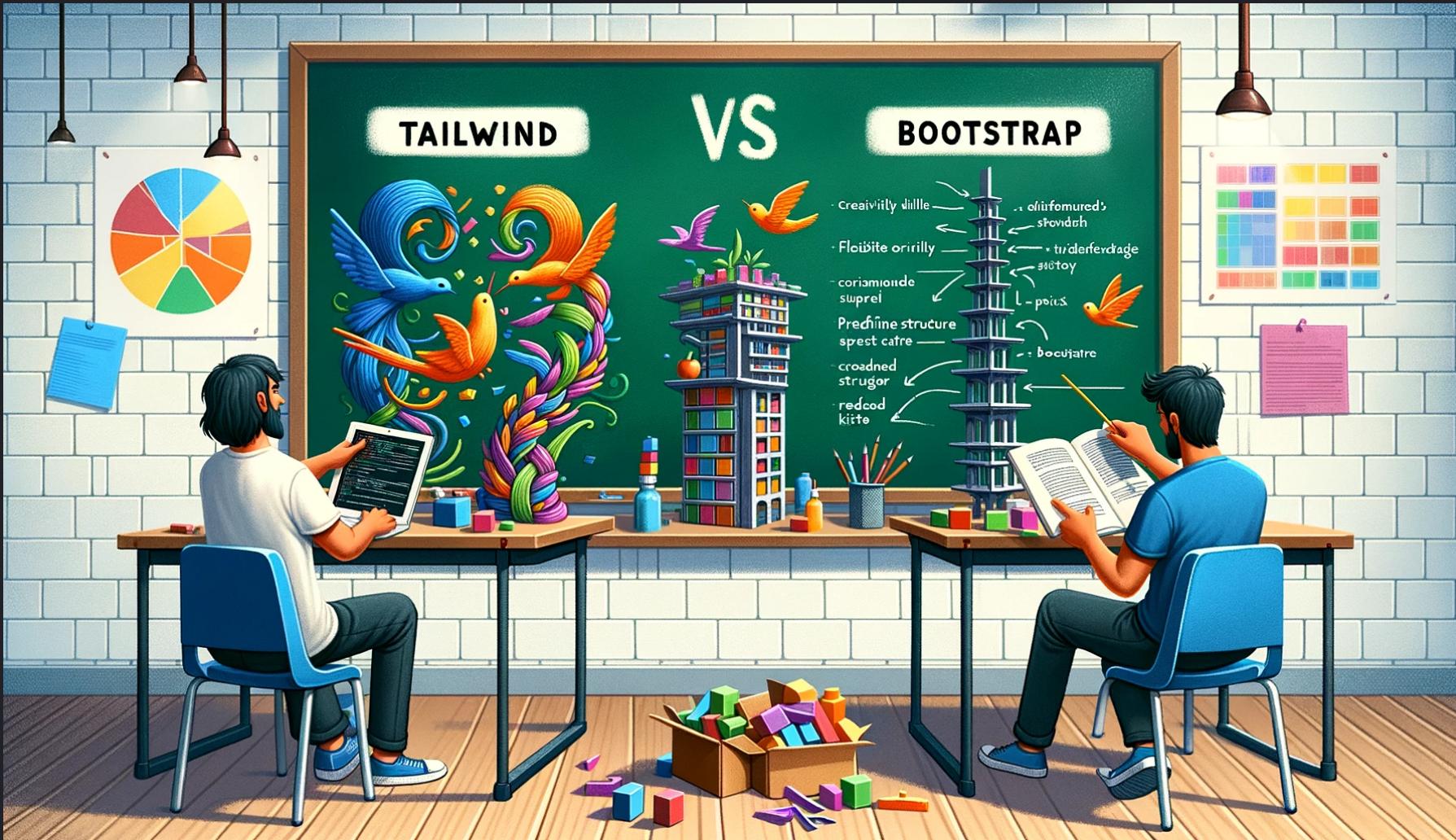
- Écrire du CSS est complexe et fastidieux.
- Les frameworks de composants comme **Bootstrap** n'offrent pas assez de flexibilité.
- Les frameworks actuels sont parfois trop lourds par rapport aux besoins.

Solution de Tailwind

Fournir un ensemble de **classes utilitaires** pour créer des interfaces rapidement et avec efficacité.

Comparaison

Bootstrap & Tailwind



Exemple

Bootstrap

🔗 : <https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples>

Pricing

Quickly build an effective pricing table for your potential customers with this Bootstrap example. It's built with default Bootstrap components and utilities with little customization.

Free

\$0/mo

10 users included
2 GB of storage
Email support
Help center access

[Sign up for free](#)

Pro

\$15/mo

20 users included
10 GB of storage
Priority email support
Help center access

[Get started](#)

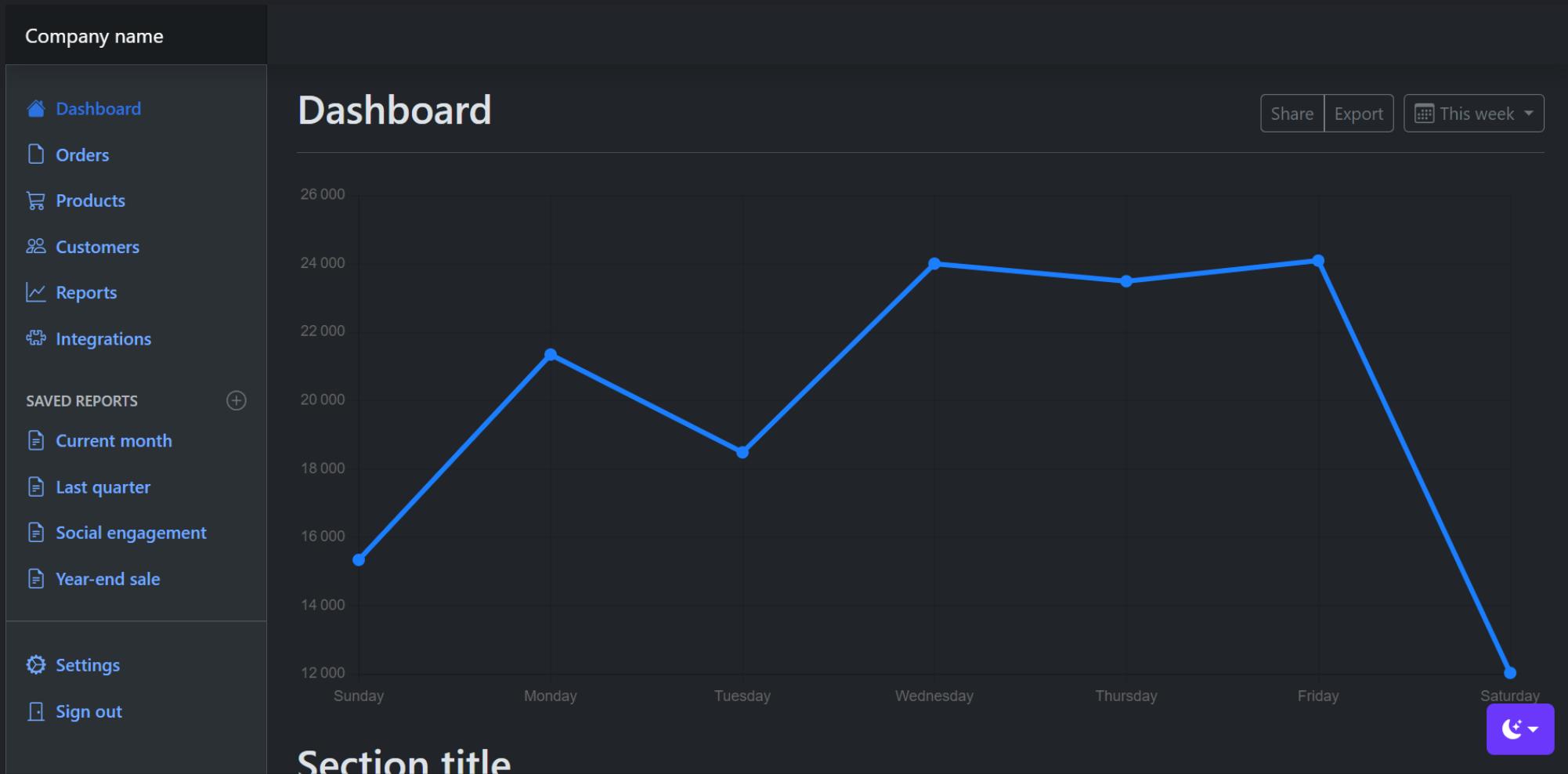
Enterprise

\$29/mo

30 users included
15 GB of storage
Phone and email support
Help center access

[Contact us](#)





Exemple

Tailwind

🔗 : <https://tailwindcss.com/showcase/openai>



Overview Work Services About Contact

START

we craft alternative brands
and wicked-fast websites

smol

Jōtai

MEGAN
MOSHOLDER



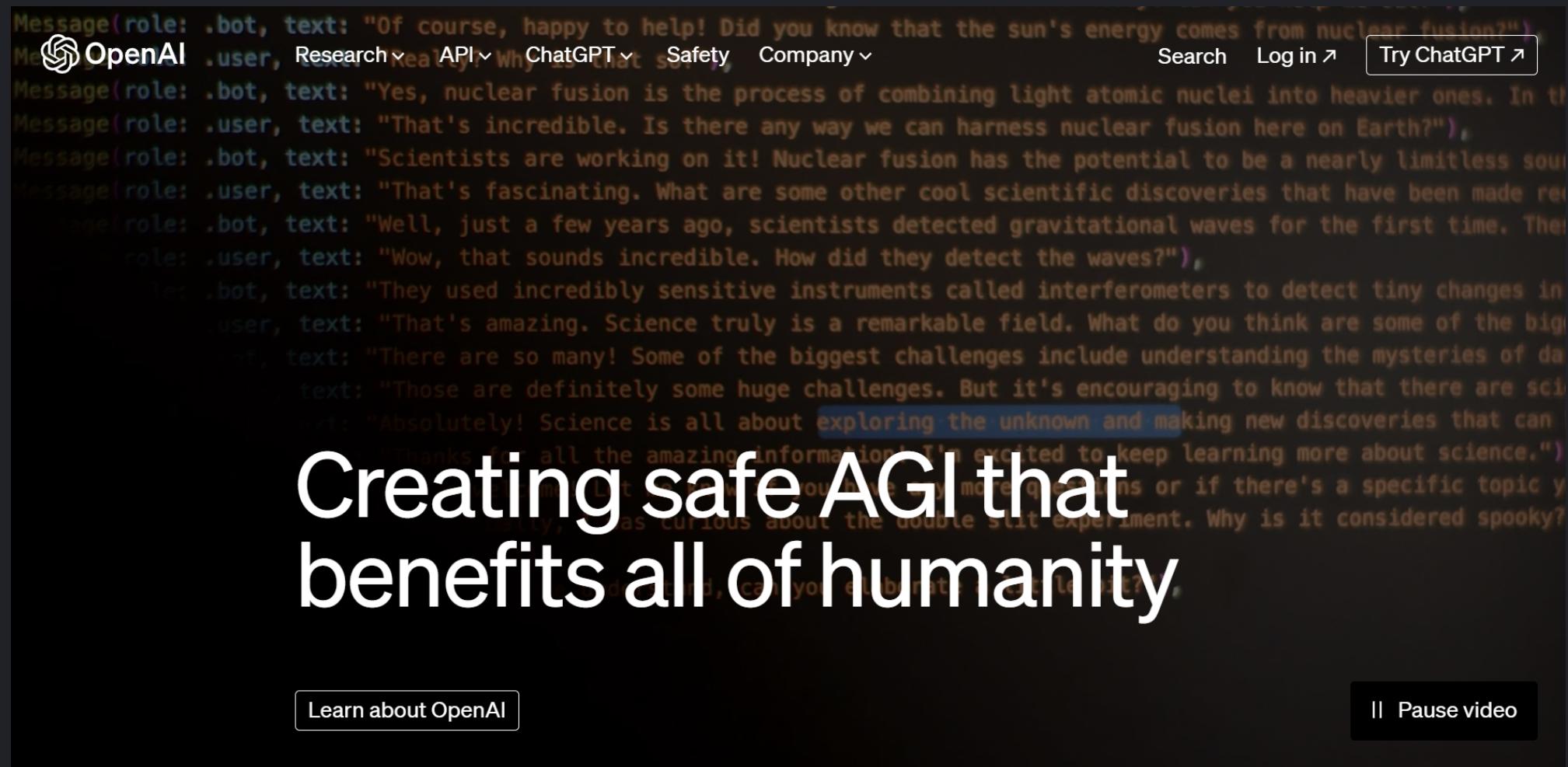
nectar.

COGGS
CIRCUS

FEMME

flash
box





Pierre Fourny

Comparaison de code

Entre **CSS**, **Bootstrap** et **Tailwind**

Comparaison de code

css



```
1  <table>
2    <thead>
3      <tr>
4        <th>#</th>
5        <th>Nom</th>
6        <th>Difficulté</th>
7        <th>Priorité</th>
8        <th>Actions</th>
9      </tr>
10     </thead>
11     <tbody>
12       <tr>
13         <td>1</td>
14         <td>Faire le TP 1</td>
15         <td>Facile</td>
16         <td>Haute</td>
17         <td><button class="btn btn-danger">Supprimer</button></td>
18       </tr>
19     </tbody>
20   </table>
```



```
1 body {
2   font-family: Arial, sans-serif;
3   margin: 0;
4   padding: 20px;
5   background-color: #f0f0f0;
6 }
7
8 .container {
9   width: 80%;
10  margin: auto;
11  background-color: white;
12  padding: 20px;
13  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
14 }
15
16 h3 {
17   margin-top: 0;
18 }
19
20 table {
21   width: 100%;
22   border-collapse: collapse;
23   margin-top: 20px;
24 }
25
26 th {
27   background-color: #f8f8f8;
28 }
```



```
1 th,  
2 td {  
3     text-align: left;  
4     padding: 8px;  
5     border-bottom: 1px solid #ddd;  
6 }  
7  
8 tr:nth-child(even) {  
9     background-color: #f2f2f2;  
10 }  
11  
12 .btn {  
13     border: none;  
14     padding: 5px 10px;  
15     cursor: pointer;  
16     border-radius: 6px;  
17 }  
18  
19 .btn-danger {  
20     color: white;  
21     background-color: red;  
22     border: none;  
23     padding: 5px 10px;  
24     cursor: pointer;  
25 }
```

Comparaison de code

Bootstrap



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
4      <!-- Tronqué -->
5  <link
6      rel="stylesheet"
7      href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/bootstrap/5.3.2/css/bootstrap.min.css"
8      integrity="sha512-b2QcS5SsA8tZodcDtGRELiGv5SaKS1vDHDaQRda0htPYWZ6046lr3KJ5bAAQdpV2mmA/4v0wQF9MyU6/pDIAg=="
9      crossorigin="anonymous"
10     referrerPolicy="no-referrer"
11   />
12 </head>
13 <body>
14   <div class="container mt-5">
15     <h3>Liste de tâches:</h3>
16     <hr />
17     <table class="table">
18       <thead>
19         <tr>
20           <th scope="col">#</th>
21           <th scope="col">Nom</th>
22           <th scope="col">Difficulté</th>
23           <th scope="col">Priorité</th>
24           <th scope="col">Actions</th>
25         </tr>
26       </thead>
27       <tbody>
28         <tr>
29           <th scope="row">1</th>
30           <td>Faire le TP 1</td>
31           <td>Facile</td>
32           <td>Haute</td>
33           <td>
34             <div class="btn btn-danger">Supprimer</div>
35           </td>
36         </tr>
37         <!-- Tronqué -->
38     </tbody>
39   </table>
40   </div>
41 </body>
42 </html>
```

Comparaison de code

Tailwind



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3      <head>
4          <!-- Tronqué -->
5          <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
6      </head>
7      <body>
8          <div class="mx-16 mt-10">
9              <h3 class="text-3xl font-medium">Liste de tâches:</h3>
10             <hr class="my-6" />
11             <table class="w-full">
12                 <thead>
13                     <tr class="border-b">
14                         <th class="py-2" scope="col">#</th>
15                         <th class="py-2" scope="col">Nom</th>
16                         <th class="py-2" scope="col">Difficulté</th>
17                         <th class="py-2" scope="col">Priorité</th>
18                         <th class="py-2" scope="col">Actions</th>
19                     </tr>
20                 </thead>
21                 <tbody class="w-100">
22                     <tr class="py-2 border-b">
23                         <th class="px-2" scope="row">1</th>
24                         <td class="py-2">Faire le TP 1</td>
25                         <td class="py-2">Facile</td>
26                         <td class="py-2">Haute</td>
27                         <td class="py-2">
28                             <div
29                                 class="w-fit bg-red-600 rounded-md text-white py-1.5 px-3 cursor-pointer"
30                             >
31                                 Supprimer
32                             </div>
33                         </td>
34                     </tr>
35                     <!-- Tronqué -->
36                 </tbody>
37             </table>
38         </div>
39     </body>
40 </html>
```

3 TP à réaliser

Clonez le dépôt Git suivant :

```
git clone https://github.com/FournyP/Tailwind-Bootstrap-course.git
```

Documentation de Tailwind : <https://tailwindcss.com/docs>

Documentation de Bootstrap : <https://getbootstrap.com/docs>

TP 1

Créez avec Bootstrap puis avec Tailwind une carte de profil :

- Une image de profil
- Un nom
- Une brève description



Voir la classe "card" dans Bootstrap

TP 1 - Résultat attendu



Oussama Ammar
A rencontré Christopher Nolan au Taj Mahal et lui a donné l'idée du film Inception.

TP 2

Créez avec Bootstrap puis avec Tailwind un formulaire de connexion :

- Un identifiant (login)
- Un mot de passe
- Un bouton de connexion



Consultez la documentation sur les "forms" dans Bootstrap

TP 2 - Résultat attendu

Connexion

Nom d'utilisateur

Entrez votre nom d'utilisateur

Mot de passe

Entrez votre mot de passe

Se connecter

TP 3

Créez avec **Bootstrap** puis avec **Tailwind** une barre de navigation :

- Un logo
- Un menu
- Un bouton de connexion



Consultez la documentation sur les "navbars" dans Bootstrap

TP 3 - Résultat attendu

Logo

Accueil (current) Fonctionnalités Prix Désactivé

Connexion

Pour aller plus loin

Bootstrap

- Evénements **JavaScript** (ex : ouverture d'une modale).
- Basée sur **SASS** (personnalisation avancée).
- **Compatibilité** avec tous les navigateurs modernes.
- **Communauté vaste**, support, ressources abondantes.

Pour aller plus loin

Tailwind

- Approche **Mobile-First** et responsive design facilité.
- Intègre PurgeCSS (supprime le CSS inutilisé)
- **Compatibilité** avec tous les navigateurs modernes.
- Extensions comme **Tailwind UI**, et d'autres bibliothèques "Bootstrap like".
- **Communauté** dynamique, support, ressources abondantes.