

## « *Hello world !* »

But du TP : Revoir les bases de JavaScript et TypeScript.

### 1. Développement d'un Tableau de Données Statique en JavaScript Pur

Durant ce cours, nous aurons comme fil rouge la création d'un Crud pour des utilisateurs d'un site web.

Concevez l'application web pour afficher une liste de 20 utilisateurs au sein d'un tableau HTML.

L'implémentation doit se faire en utilisant exclusivement :

- HTML (Structure)
- CSS (Stylisation)
- JavaScript vanilla (Manipulation du DOM et rendu des données)

Intégrez la fonctionnalité de filtrage : Ajoutez des contrôles permettant de filtrer les données affichées selon les valeurs de chaque colonne du tableau.

### 2. Migration vers TypeScript et Configuration d'un Environnement de Compilation Minimal

Migrez l'intégralité du code source vers TypeScript (.ts).

Configurez l'environnement de compilation pour TypeScript en utilisant uniquement npm (via le paquet typescript et la commande tsc). L'utilisation d'un bundler (comme Webpack ou Parcel) est interdite à cette étape.

Adaptez le code HTML et JavaScript existant pour consommer correctement les fichiers JavaScript compilés (transpilés) générés par tsc.

### 3. Limite du dom

Afficher 1000, 10000, puis 100000 utilisateurs dans le tableau. Que remarquez-vous ?  
Utiliser chrome et Firefox pour voir les différences.