

## Devoir : Gestion d'utilisateurs avec API

### Objectif

Vous allez créer une petite application TypeScript qui récupère la liste des utilisateurs depuis une API distante. Vous allez ensuite afficher ces utilisateurs et permettre de filtrer leurs informations par nom.

### Étapes à Suivre

#### 1. API à Utiliser

Pour cet exercice, nous allons utiliser l'API gratuite JSONPlaceholder, qui propose des données fictives, y compris une liste d'utilisateurs.

- **URL pour récupérer les utilisateurs :**  
<https://jsonplaceholder.typicode.com/users>

#### 2. Création des Types et Interfaces

Définis une interface `IUtilisateur` pour représenter un utilisateur récupéré de l'API. L'interface doit inclure les champs suivants :

- `id` (de type `number`)
- `nom` (de type `string`, qui est `name` dans l'API)
- `username` (de type `string`)
- `email` (de type `string`)

#### 3. Création de la Classe `UtilisateurService`

Crée une classe `UtilisateurService` qui contient une méthode pour récupérer les utilisateurs depuis l'API.

- La méthode `recupererUtilisateurs()` utilise `fetch` pour récupérer les données, les convertir en objets `IUtilisateur`, et les retourner sous forme de promesse.

#### 4. Affichage et Filtrage

- Crée une fonction `afficherUtilisateurs(utilisateurs: IUtilisateur[])` pour afficher la liste d'utilisateurs.
- Crée une fonction `filtrerUtilisateursParNom(utilisateurs: IUtilisateur[], nom: string)` qui filtre les utilisateurs par leur nom.

À rendre sous forme de lien vers le dépôt du projet sur GitHub par email.

Délai : 31/10/2024 à 10h.

Email : sow1998dara@gmail.com