**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)

1. **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.

1. **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