

# SLH 2024-2025

## Exercices 9 - Autorisation

### 1. Autorisation

Dans cet exercice, nous allons implémenter le **contrôle d'accès** pour une application de gestion de données.

Nous supposons qu'un mécanisme d'authentification a déjà été mis en place; pour l'exercice, il suffira d'entrer un nom d'utilisateur.

Implémentez un menu qui offre les actions suivantes:

1. **Mes Fichiers** permet à un utilisateur d'accéder à ses propres fichiers (en pratique, affichez simplement "voilà les fichiers de username").
2. **Git** est accessible aux **devs**
3. **Admin** est une console d'administration seulement accessible aux **admins**

Les administrateurs ont accès à tout.

Les utilisateurs seront les suivants:

**Alice** est une utilisatrice simple

**Bob** est un **dev**

**Charlie** est un **admin**

Note: `casbin-rs` n'offre qu'une API `async`. Pour appeler des fonctions `async`, il faut soit utiliser `.await` depuis une autre fonction `async` (et utiliser, par exemple, la macro `tokio::main` pour avoir une fonction `main async`), ou utiliser `futures::executor::block_on` pour bloquer depuis une fonction non-`async`.

Le programme final doit:

- Demander un nom d'utilisateur
- Afficher un choix d'actions
- Décider si l'action est autorisée

N'oubliez pas de valider les entrées.