# Framework - CSID

# Séance du vendredi 14 janvier 2022 Quentin LEULY

## Objectifs de la séance :

- Implémenter la connexion d'un utilisateur
- Protéger certains endpoints et/ou méthodes en fonciton du rôle de l'utilisateur

### Travail à faire

- 1. Récupérer les classes présentes dans le gist à l'adresse <a href="https://gist.github.com/Kaway/8a83b80e4ea5c5da94515d98a6e3527f">https://gist.github.com/Kaway/8a83b80e4ea5c5da94515d98a6e3527f</a> et les ajouter à votre projet (adaptez le package de ces classes à votre projet)
- 2. Créer un *UserController (/users)*, permettant de :
  - **POST** / : créer un utilisateur (accessible à tous)
  - **PUT** /**me**/**password** : changer le mot de passe d'un utilisateur (uniquement possible de changer son propre mot de passe)
  - **PUT** /**users**/{**id**}/**authority** : changer l'*Authority* d'un utilisateur (uniquement les utilisateur ayant l'*Authority* ADMIN)
  - **GET** / : lister tous les utilisateurs en base (STAFF & ADMIN)
  - **GET** /**me** :renvoyer les informations de l'utilisateur courant (**GET** /**me**)
- 3. Protéger les endpoints suivants :
  - **GET /owners**: uniquement les utilisateurs avec l'Authority ADMIN
  - **PATCH /owners/{uuid}** : uniquement les utilisateurs ayant l'Authority STAFF
  - POST /owners/{uuid}/bonsais/{bonsaiId}/transfer: uniquement les utilisateurs avec l'Authority USER & le bonsai transféré doit appartenir à l'utilisateur connecté ou l'utilisateur connecté est ADMIN

- **DELETE /owners/{uuid}**: uniquement les utilisateurs avec l'Authority ADMIN
- **DELETE** /**owners**/{**uuid**}/**bonsais**/{**bonsaiId**} : uniquement les utilisateurs avec l'Authority USER & le bonsai transféré doit appartenir à l'utilisateur connecté ou l'utilisateur connecté est ADMIN
- **POST /owners/{uuid}/bonsais** : uniquement les utilisateurs avec l'Authority USER & le bonsai transféré doit appartenir à l'utilisateur connecté ou l'utilisateur connecté est ADMIN
- **DELETE** /**bonsais**/{**uuid**} : uniquement les utilisateurs avec l'Authority USER & le bonsai transféré doit appartenir à l'utilisateur connecté ou l'utilisateur connecté est ADMIN
- **PATCH** /bonsais/{uuid} : uniquement les utilisateurs avec l'Authority USER & le bonsai transféré doit appartenir à l'utilisateur connecté ou l'utilisateur connecté est STAFF
- **PUT** /**bonsais**/{**uuid**} : uniquement les utilisateurs avec l'Authority USER & le bonsai transféré doit appartenir à l'utilisateur connecté ou l'utilisateur connecté est STAFF

## **Quelques informations utiles**

Récupérer l'utilisateur connecté

AppUser credentials = (AppUser) SecurityContextHolder.getContext().getAuthentication().getCredentials();

Vous aurez accès à l'id de l'utilisateur et donc du owner

 Restreindre l'accès à une méthode ou une classe (controller ou service généralement) selon l'Authority de l'utilisateur

#### @PreAuthorize("hasRole('ADMIN')")

• Resteindre l'accès à des endpoints sans passer par l'annotation précendente (à mettre dans le fichier « *WebSecurityConfig.java* ») :

### http.authorizeRequests()

```
.antMatchers("/votre-url").hasAuthority("ADMIN")
.antMatchers("/votre-url-2").hasAuthority("STAFF")
```

• Les *Authorities* définies dans le projet sont hiérarchiques : ADMIN > STAFF > USER ; une méthode avec l'accès restreint aux USER sera accessible par les utilisateurs STAFF et ADMIN.