

## T4 : *SpringSecurity*

Cet TP permet de voir différentes implémentations de la sécurité

### 4.1 Configuration

Ajouter Spring Security dans les dépendances du projet Web précédent

Tester l'accès à l'application

Activer les traces de debug pour la sécurité

Visualiser le filtre ***springSecurityFilterChain***, effectuer la séquence d'authentification et observer les messages sur la console

Ajouter une classe de Configuration de type `WebSecurityConfigurerAdapter` qui :

Sur l'application MVC Back-end

- Autorise l'accès à la page home
- Oblige une authentification pour toutes les autres pages
- Sur un logout réussi, retourner à la page home

Sur l'application REST

- Autorise l'accès à swagger
- Nécessite une authentification pour les méthodes GET de l'api
- Nécessite le rôle ADMIN pour toutes les autres méthodes

### 4.2 Authentification Mémoire

Se définir des utilisateurs en mémoire permettant de vérifier les règles ACLs précédentes

Quels sont les filtres activés dans la chaîne de filtre ?

Activer le debug et effectuer des requêtes

### 4.3 Authentification custom

Sous le profil ***domainSecurity***, mettre en place une classe implémentant `UserDetailsService`, configurer l'authentification afin qu'elle utilise cette classe.

La classe s'appuiera sur le bean `MemberRepository` développé dans les Tps précédents

## 4.4 Authentification Jdbc (Optionnel)

Sous le profil *jdbcSecurity*, configurer l'authentification en indiquant à Spring la requête à effectuer

## 4.5 JWT

Ajouter la dépendance suivante :

```
<dependency>
  <groupId>io.jsonwebtoken</groupId>
  <artifactId>jjwt</artifactId>
  <version>0.7.0</version>
</dependency>
```

Récupérer le code fourni, le regarder, le comprendre.

Configurer la sécurité afin d'intégrer le filtre *JWTFilter* dans la chaîne de sécurité

Le test de fonctionnement peut s'effectuer via le script *jMeter* également fourni

## 4.6 Authentification via OAuth2

### 4.6.1 Serveur d'autorisation via Spring OAuth

Voir les sources complets fournis pour une mise en place minimale d'un serveur d'autorisation et d'un serveur de ressource

### 4.6.2 Serveur d'autorisation tiers

- Appliquer <https://www.baeldung.com/spring-security-5-oauth2-login> à notre projet
- Mettre en place une page spécifique
- En plus de la proposition de login, ajouter un formulaire d'authentification, permettant de s'authentifier avec la BD