

## TP5 : SpringBoot et Spring Test

Ce TP continue le projet précédent et ajoute différents types de tests à notre projet.

Nous travaillons donc dans l'arborescence *src/test*

A chaque mise en place des tests, il est conseillé de se faire injecter le contexte applicatif Spring (*ApplicationContext*) afin d'inspecter les beans configurés

### 5.1 Tests auto-configurés

#### **@DataJpaTest**

Ecrire une classe de test vérifiant le bon fonctionnement de la méthode *findByOwner*

#### **@JsonTest**

Ecrire une classe de test vérifiant le bon fonctionnement de la sérialisation/désérialisation de la classe *Member*

#### **@WebMvcTest**

Utiliser **@WebMvcTest** pour :

- Tester *MemberRestController* en utilisant un *mockMVC*
- Tester l'accès à la page d'accueil avec *HtmlUnit*

### 5.2 Tests complets (avec la sécurité)

Utiliser l'annotation **SpringBootTest** pour se créer un environnement web démarrant sur un port aléatoire

Utiliser les annotations **@WithMockUser** pour simuler un utilisateur authentifié