**Keycloak**

Lancer keycloak dans docker :

Sudo docker run –name mykeycloak -p 8080:8080\

-e KEYCLOAK\_ADMIN=admin

-e KEYCLOAK\_ADMIN\_PASSWORD=admin\

Quay.io/keycloak/keycloak:latest\

Start-dev

Se connecter :

Sur : <http://192.168.1.16:8080>

Créer un realm :

* Name

Créer un nouveau client :

* Client id
* Open id connect
* Root url : url de l’api
  + <http://localhost:8083>
* Valid redirect url : url de l’api avec « /\* » a la fin
* Web origin : url de l’api

Créer un rôle :

* Name
* Description

Créer un utilisateur :

* Username
* Email
* Firstname
* Lastname
* Dans rôle mapping :
  + Assign rôle
* Dans credentials
  + Créer un password
  + Temporaire : off

Tester Postman

Post : <http://192.168.1.16:8080/realms/nom_realms/protocol/openid_connect/token>

* Body sélectionner : x-www-forum-urlencoded
  + Client\_id : authenticate\_keycloak\_api
  + Username : [speedsub@gmail.Com](mailto:speedsub@gmail.Com)
  + Password : speedsub
  + Grant-type : password
* Send

Créer l’application :

* Projet maven :
  + Spring web
  + Spring security
  + Spring data Jpa
  + Lombok
  + OAuth2 resource server
  + Postgre SQL Server ou Mysql connecteur

Dans pom.xml :

<dependency>  
 <groupId>org.keycloak</groupId>  
 <artifactId>keycloak-spring-boot-starter</artifactId>  
 <version>18.0.2</version>  
</dependency>  
<dependency>  
 <groupId>org.keycloak</groupId>  
 <artifactId>keycloak-spring-boot-adapter</artifactId>  
 <version>18.0.2</version>  
</dependency>  
<dependency>  
 <groupId>org.modelmapper</groupId>  
 <artifactId>modelmapper</artifactId>  
 <version>3.0.0</version>  
</dependency>

Configurer Spring Security dans application.properties :

#=======================================================================================================================  
# port pour le lancement dans l'explorateur  
#=======================================================================================================================  
server.port=8083  
  
#=======================================================================================================================  
# Cache  
#=======================================================================================================================  
spring.datasource.hikari.connectionTimeout=5000  
spring.datasource.hikari.maximumPoolSize=5  
spring.thymeleaf.cache=false  
  
#=======================================================================================================================  
# Logging  
#=======================================================================================================================  
logging.level.org.springframework=info  
logging.pattern.console=%-5level %logger-%msg%n  
  
# ======================================================================================================================  
# DB  
# ======================================================================================================================  
#propriétées de mySQL 5.1  
#spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/suiviconso?useUnicode=true&useJDBCCompliantTimezoneShift=true&useLegacyDatetimeCode=false&serverTimezone=UTC  
spring.datasource.url=jdbc:mysql://192.168.1.16:3306/livres?useUnicode=true&useJDBCCompliantTimezoneShift=true&useLegacyDatetimeCode=false&serverTimezone=UTC  
spring.datasource.driverClassName=com.mysql.cj.jdbc.Driver  
spring.datasource.username=michael  
spring.datasource.password=mdpsqlmichael  
  
#=======================================================================================================================  
# JPA/HIBERNATE  
#=======================================================================================================================  
spring.jpa.show-sql=true  
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update  
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect  
  
#=======================================================================================================================  
# KEYCLOAK  
#=======================================================================================================================  
keycloak.auth-server-url=http://192.168.1.16:8080/auth  
keycloak.realm=authenticate\_keycloak  
keycloak.public-client=true  
keycloak.resource=authenticate\_keycloak\_api  
keycloak.security-constraints[0]-authRoles[0]=manager  
  
  
#=======================================================================================================================  
# SECURITY OAUTH2 RESOURCE SERVER  
#=======================================================================================================================  
spring.security.oauth2.resourceserver.jwt.issuer-uri=http://192.168.1.16:8080/realms/authenticate\_keycloak  
spring.security.oauth2.resourceserver.jwt.jwk-set-uri=http://192.168.1.16:8080/realms/authenticate\_keycloak/protocol/openid-connect/certs