**Dépendances**

Les questions à se poser :

- dernière version ?

- taille ? → ouvrir en mode archive le .jar → BOOT-INF/lib

- l’auteur de la librairie est-il un organisme reconnu ?

- la sécurité : la librairie présente-t-elle des dysfonctionnements ou des failles connues ?

- Le pays d’origine de la librairie.

- la licence associée à la librairie,

**Voir onglet Dependencies dans Intellij**

**→ liste et détail des dépendances utilisées**

Exemple fichier pom.xml de API\_SquareGames

<parent>  
 <!-- Spring boot parent -->  
 <!-- licence opensource apache -->  
 <groupId>org.springframework.boot</groupId>  
 <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>  
 <version>3.0.4</version>  
 <relativePath/> <!-- lookup parent from repository -->  
</parent>  
  
<groupId>campus</groupId>  
<artifactId>${app.id}</artifactId>  
<version>${app.version}</version>  
<name>${app.name}</name>  
<description>${app.id}</description>

<properties>  
 <java.version>17</java.version>  
 <!-- definition de la variable app.version -->  
 <app.version>15-03\_13h</app.version>  
 <!-- definition de la variable app.id -->  
 <app.id>API\_SquareGames</app.id>  
 <!-- definition de la variable app.name -->  
 <app.name>api\_squaregames</app.name>  
</properties>  
  
<!-- consigne de créer un .jar -->  
<packaging>jar</packaging>

<dependencies>  
  
 <!-- pour tester les applications Spring Boot avec des bibliothèques essentielles -->  
 <!-- licence apache -->  
 <!-- <!-- faille au 15/03/2023 : org.yaml:snakeyaml / V1.33 -> Exclusion --> -->  
 <dependency>  
 <groupId>org.springframework.boot</groupId>  
 <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>  
 <version>3.0.4</version>  
 <scope>test</scope>

<exclusions>  
 <exclusion>  
 <groupId>org.yaml</groupId>  
 <artifactId>snakeyaml</artifactId>  
 </exclusion>  
 </exclusions>  
 </dependency>

<!-- Dependance org.yaml:snakeyaml v2.0 sans faille -->  
 <!-- prévoir de reactualiser -->  
 <dependency>  
 <groupId>org.yaml</groupId>  
 <artifactId>snakeyaml</artifactId>  
 <version>2.0</version>  
 <scope>test</scope>  
 </dependency>

<!-- Spring MVC Rest -->  
 <!-- licence apache -->  
 <dependency>  
 <groupId>org.springframework.boot</groupId>  
 <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>  
 <version>3.0.4</version>  
 </dependency>  
  
 <!-- Spring JPA -->  
 <!-- licence apache -->  
 <dependency>  
 <groupId>org.springframework.boot</groupId>  
 <artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>  
 <version>3.0.4</version>  
 </dependency>  
  
 <!-- spring security -->  
 <!-- licence apache -->  
 <dependency>  
 <groupId>org.springframework.boot</groupId>  
 <artifactId>spring-boot-starter-security</artifactId>  
 <version>3.0.4</version>  
 </dependency>

<!-- dependance a la librairie jjwt -->  
 <!-- licence Apache -->  
 <dependency>  
 <groupId>io.jsonwebtoken</groupId>  
 <artifactId>jjwt</artifactId>  
 <version>0.9.1</version>  
 </dependency>  
  
 <!-- dependance necessaire pour generer et crypter le jeton -->  
 <!-- licence open source Sun -->  
 <dependency>  
 <groupId>javax.xml.bind</groupId>  
 <artifactId>jaxb-api</artifactId>  
 <version>2.4.0-b180830.0359</version>  
 </dependency>  
  
 <!-- Dependance a la base memoire de type H2 -->  
 <!-- Licence open source jdbc api -->  
 <!-- Faille sans importance, H2 utilise uniquement pendant des phases de developpement -->  
 <dependency>  
 <groupId>com.h2database</groupId>  
 <artifactId>h2</artifactId>  
 <version>2.1.214</version>  
 <scope>runtime</scope>  
 </dependency>

<!-- Dependance a la base memoire de type mysql -->  
 <!-- Licence publique Oracle -->  
 <dependency>  
 <groupId>mysql</groupId>  
 <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>  
 <version>8.0.32</version>  
 </dependency>  
  
 <!-- traduit les objets LogRecord en leur équivalent SLF4J. -->  
 <!-- Licence libre MIT -->  
 <dependency>  
 <groupId>org.slf4j</groupId>  
 <artifactId>jul-to-slf4j</artifactId>  
 <version>2.0.5</version>  
 </dependency>  
  
 <!-- Dependance au logback -->  
 <!-- Licence Apache -->  
 <dependency>  
 <groupId>org.apache.maven.shared</groupId>  
 <artifactId>maven-filtering</artifactId>  
 <version>3.3.0</version>  
 </dependency>  
  
 <!-- Le plugin Resources gère la copie des ressources du projet dans le répertoire de sortie.-->  
 <!-- Licence Apache -->  
 <dependency>  
 <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>  
 <artifactId>maven-resources-plugin</artifactId>  
 <version>3.3.0</version>  
 </dependency>