

Master 2 mention Informatique  
Spécialité Compétences Complémentaires dans les services  
du Numérique

Réalisé par : Neda YOUSEFIAN

---

# **TAA**

# **Tableau Kanban**

---

Professeur : Olivier Barais

Octobre 2020

# TP1 Mapping objet relationnel

Les résultats du dossier « TAA TP1 Test »

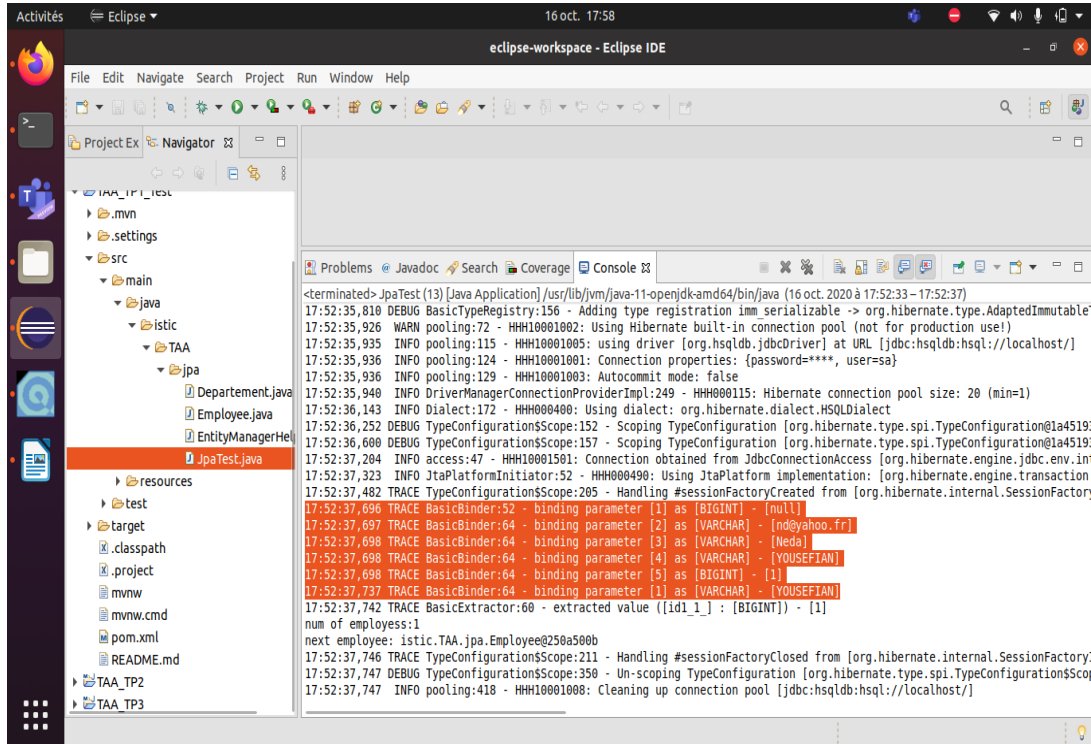


Figure 1: Représentation de l'exécution du programme.

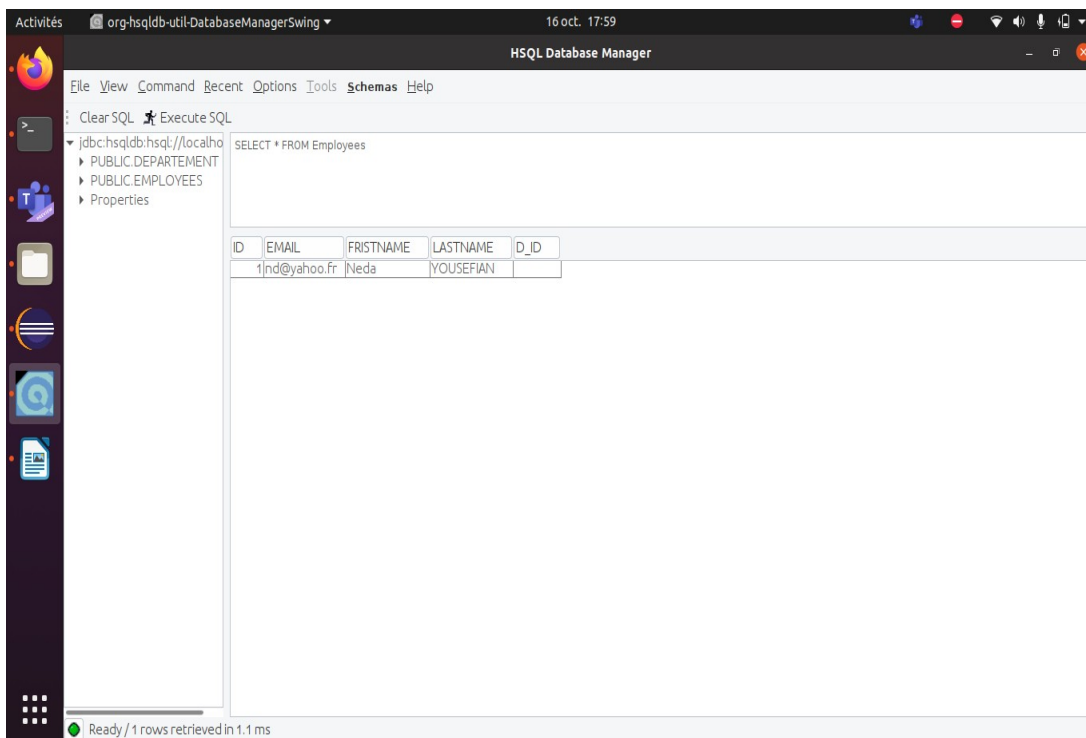
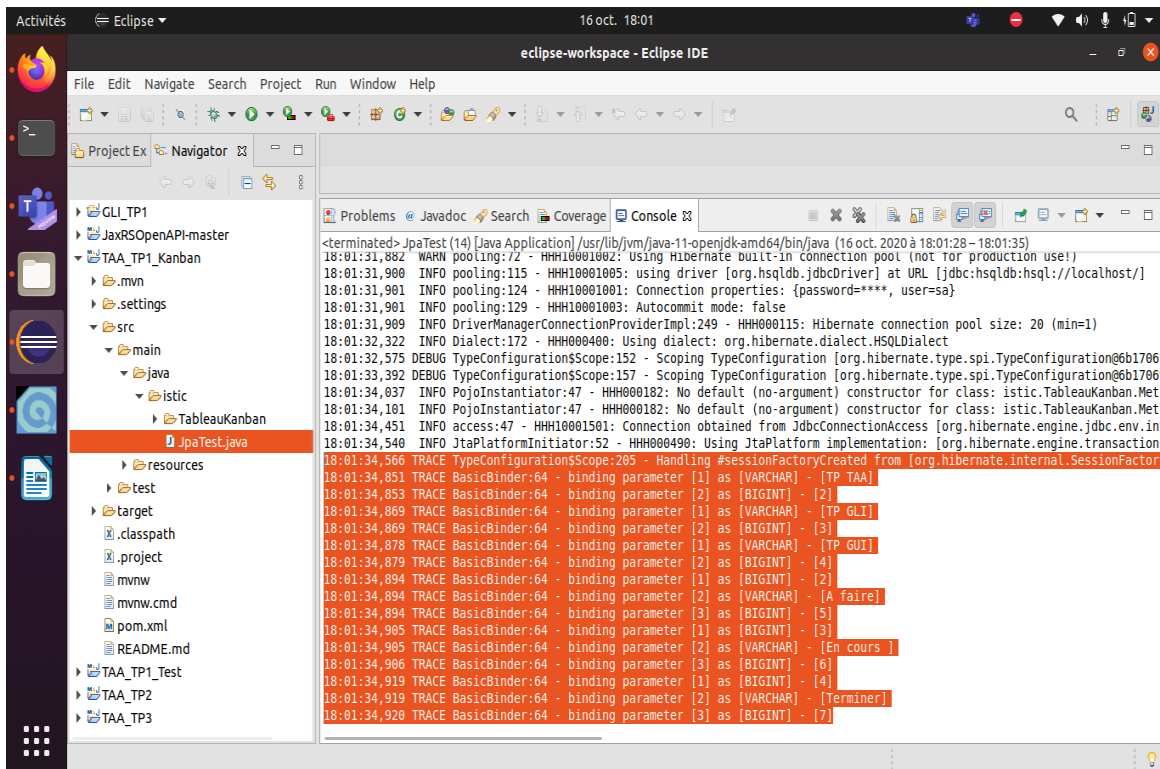
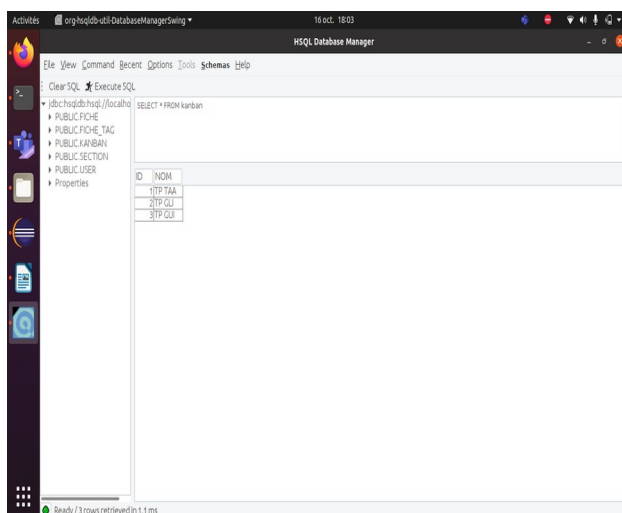


Figure 2: Représentation de la connexion à hsqldb

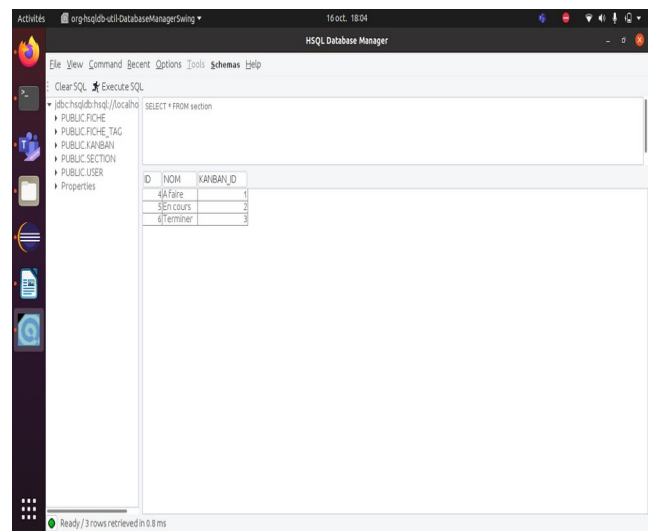
Les résultats du dossier « **TAA\_TP1\_Kanban** »



**Figure 3: Représentation de l'exécution du programme du tableau Kanban**



**Figure 4: Représentation de la connexion à l'hsqldb de la table « Kanban »**



**Figure 5: Représentation de la connexion à l'hsqldb de la table « section »**

## TP 2: Des servlets aux API Rest documentées avec OpenAPI

Les résultats du dossier « TAA\_TP2 »

### Partie 1 Servlet

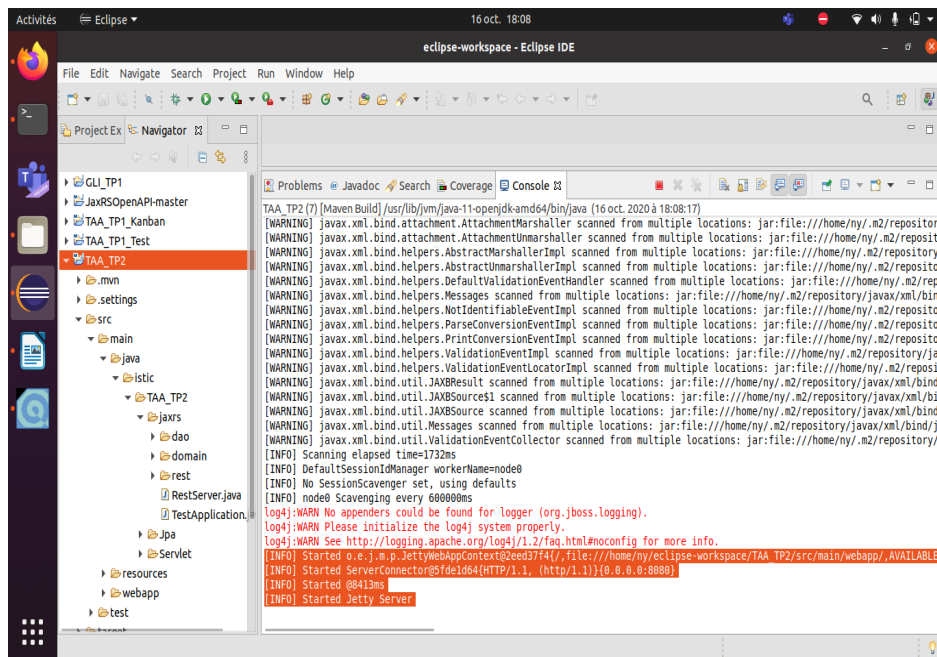


Figure 6: Représentation de l'exécution du programme

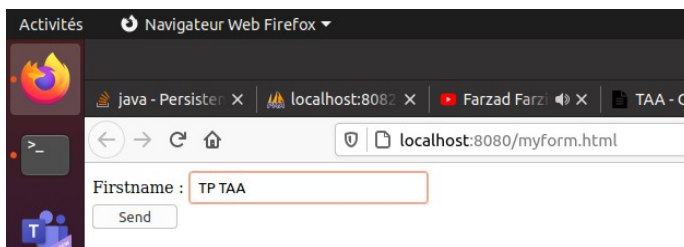


Figure 7: Test de l'application dans une url avec "http://localhost:8080/myform.html"

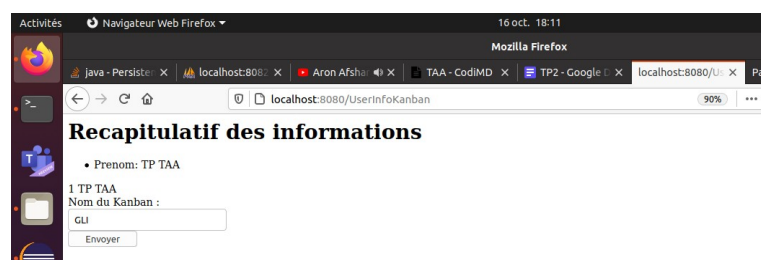


Figure 8: Test de l'application dans une url avec "http://localhost:8080/UserinfoKanan.html"

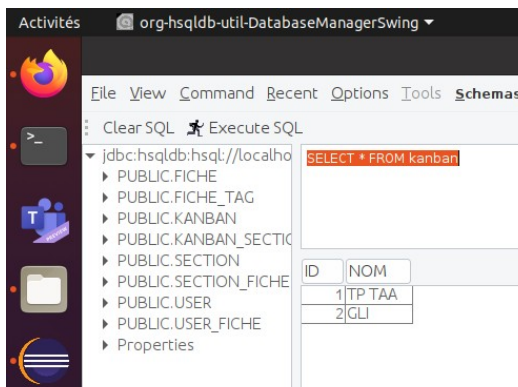


Figure 9: Représentation de la connexion à l'hsqldb de la table « Kanban »

## Partie 2 JaxRS et OpenAPI

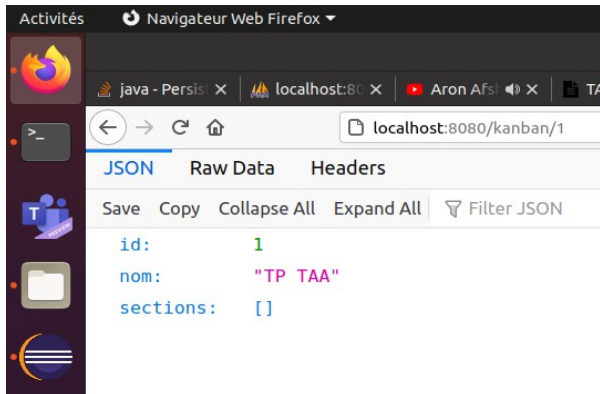


Figure 10: Test du service implanté à l'aide de l'url <http://localhost:8080/kanban/1>

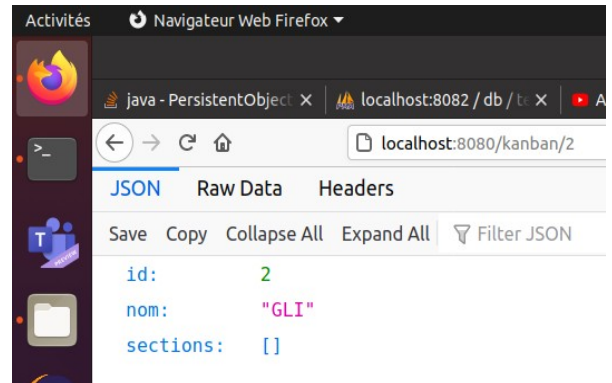


Figure 11: Test du service implanté à l'aide de l'url <http://localhost:8080/kanban/2>

## TP 3 Le framework Spring

Les résultats des dossiers « TAA\_TP3\_Partie1 », « TAA\_TP3-Partie2 » et « TAA\_TP3-Partie3 »

### Partie 1 Injection de dépendances

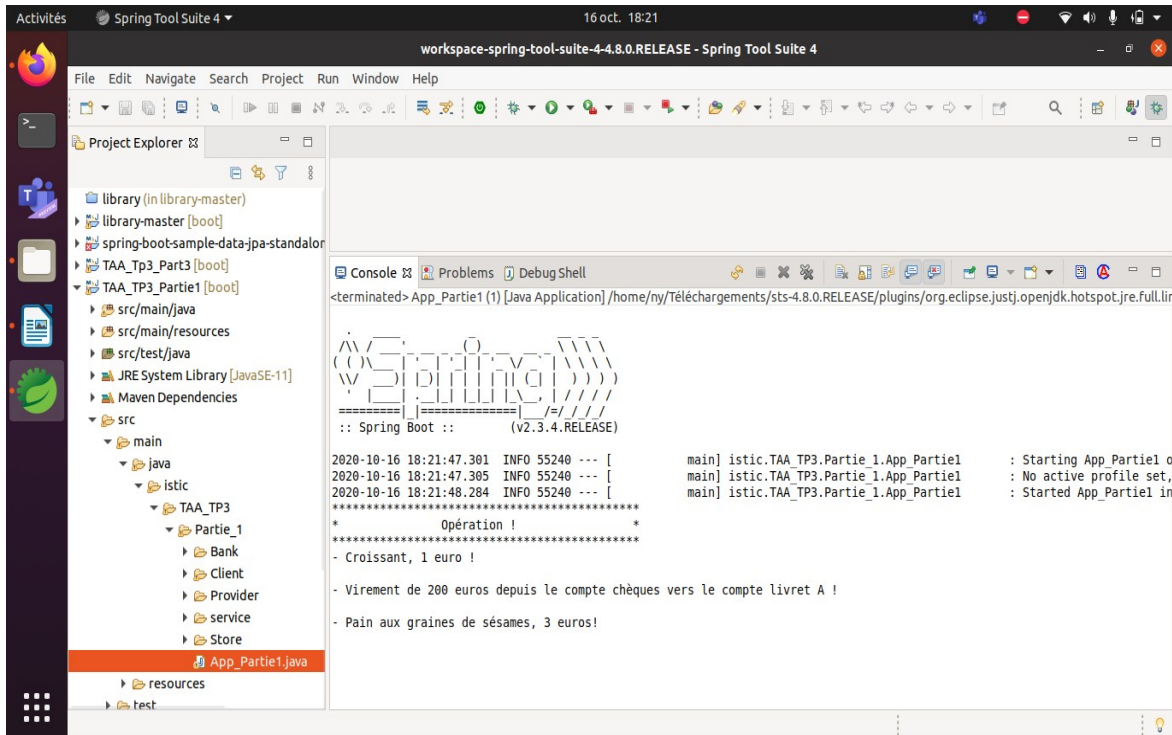


Figure 12: Représentation de l'affichage du programme dans la console

### Partie 2. Spring AOP

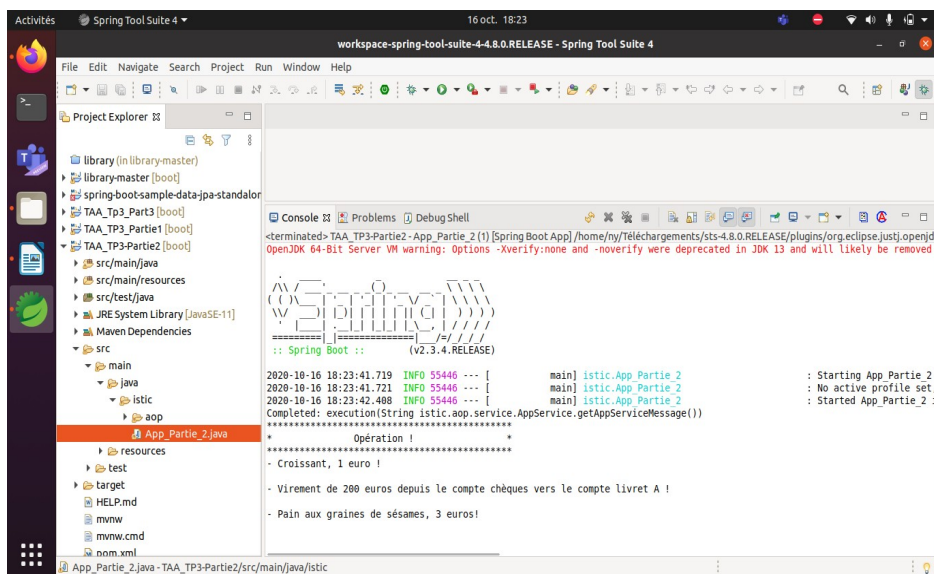
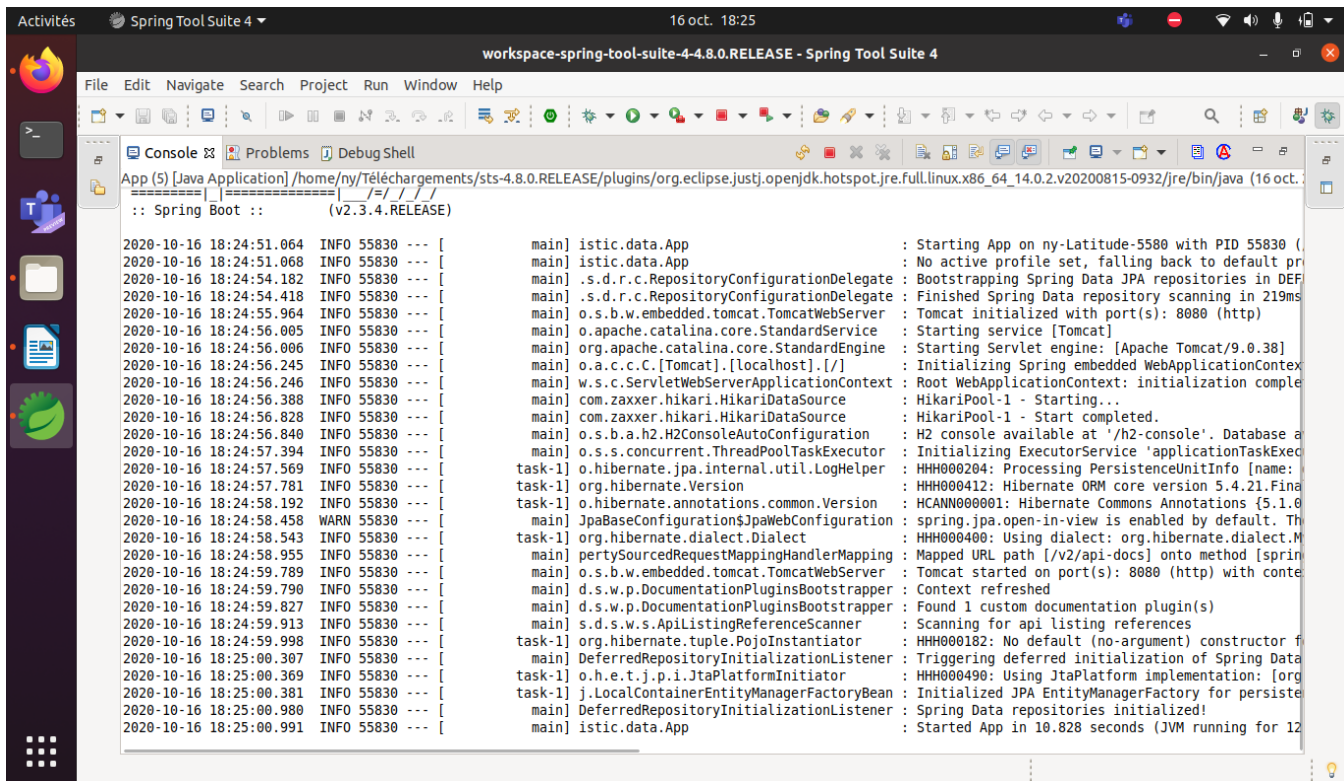


Figure 13: Représentation de l'affichage du programme dans la console



## Partie 3. Spring-data



```
App (5) [Java Application] /home/ny/Téléchargements/sts-4.8.0.RELEASE/plugins/org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.linux.x86_64_14.0.2.v20200815-0932/jre/bin/java (16 oct. ...)
:: Spring Boot :: (v2.3.4.RELEASE)

2020-10-16 18:24:51.064 INFO 55830 --- [main] istic.data.App : Starting App on ny-Latitude-5580 with PID 55830 (
2020-10-16 18:24:51.068 INFO 55830 --- [main] istic.data.App : No active App profile set, falling back to default pr
2020-10-16 18:24:54.182 INFO 55830 --- [main] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Bootstrapping Spring Data JPA repositories in DEF
2020-10-16 18:24:54.418 INFO 55830 --- [main] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Finished Spring Data repository scanning in 219ms
2020-10-16 18:24:55.964 INFO 55830 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with port(s): 8080 (http)
2020-10-16 18:24:56.006 INFO 55830 --- [main] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2020-10-16 18:24:56.006 INFO 55830 --- [main] org.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/9.0.38]
2020-10-16 18:24:56.245 INFO 55830 --- [main] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2020-10-16 18:24:56.246 INFO 55830 --- [main] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext : Root WebApplicationContext: initialization comple
2020-10-16 18:24:56.388 INFO 55830 --- [main] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Starting...
2020-10-16 18:24:56.828 INFO 55830 --- [main] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Start completed.
2020-10-16 18:24:56.840 INFO 55830 --- [main] o.s.b.a.h2.H2ConsoleAutoConfiguration : H2 console available at '/h2-console'. Database a
2020-10-16 18:24:57.394 INFO 55830 --- [main] o.s.s.concurrent.ThreadPoolTaskExecutor : Initializing ExecutorService 'applicationTaskExec
2020-10-16 18:24:57.569 INFO 55830 --- [task-1] o.hibernate.jpa.internal.util.LogHelper : HHH000204: Processing PersistenceUnitInfo [name:
2020-10-16 18:24:57.781 INFO 55830 --- [task-1] org.hibernate.Version : HHH000412: Hibernate ORM core version 5.4.21.Fina
2020-10-16 18:24:58.192 INFO 55830 --- [task-1] o.hibernate.annotations.common.Version : HCANN000001: Hibernate Commons Annotations {5.1.0
2020-10-16 18:24:58.458 WARN 55830 --- [main] JpaBaseConfiguration$JpaWebConfiguration : spring.jpa.open-in-view is enabled by default. Th
2020-10-16 18:24:58.458 INFO 55830 --- [task-1] org.hibernate.dialect.Dialect : HHH000400: Using dialect: org.hibernate.dialect.M
2020-10-16 18:24:58.955 INFO 55830 --- [main] pertySourcedRequestMappingHandlerMapping : Mapped URL path [/v2/api-docs] onto method [sprin
2020-10-16 18:24:59.789 INFO 55830 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8080 (http) with conte
2020-10-16 18:24:59.790 INFO 55830 --- [main] d.s.w.p.DocumentationPluginsBootstrapper : Context refreshed
2020-10-16 18:24:59.827 INFO 55830 --- [main] d.s.w.p.DocumentationPluginsBootstrapper : Found 1 custom documentation plugin(s)
2020-10-16 18:24:59.913 INFO 55830 --- [main] s.d.s.w.s.ApiListingReferenceScanner : Scanning for api listing references
2020-10-16 18:24:59.998 INFO 55830 --- [task-1] org.hibernate.tuple.PojoInstantiator : HHH000182: No default (no-argument) constructor f
2020-10-16 18:25:00.307 INFO 55830 --- [main] DeferredRepositoryInitializationListener : Triggering deferred initialization of Spring Data
2020-10-16 18:25:00.369 INFO 55830 --- [task-1] o.h.e.t.j.p.i.JtaPlatformInitiator : HHH000490: Using JtaPlatform implementation: [org
2020-10-16 18:25:00.381 INFO 55830 --- [task-1] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Initialized JPA EntityManagerFactory for persiste
2020-10-16 18:25:00.980 INFO 55830 --- [main] DeferredRepositoryInitializationListener : Spring Data repositories initialized!
2020-10-16 18:25:00.991 INFO 55830 --- [main] istic.data.App : Started App in 10.828 seconds (JVM running for 12
```

Figure 14: Représentation de l'exécution du programme

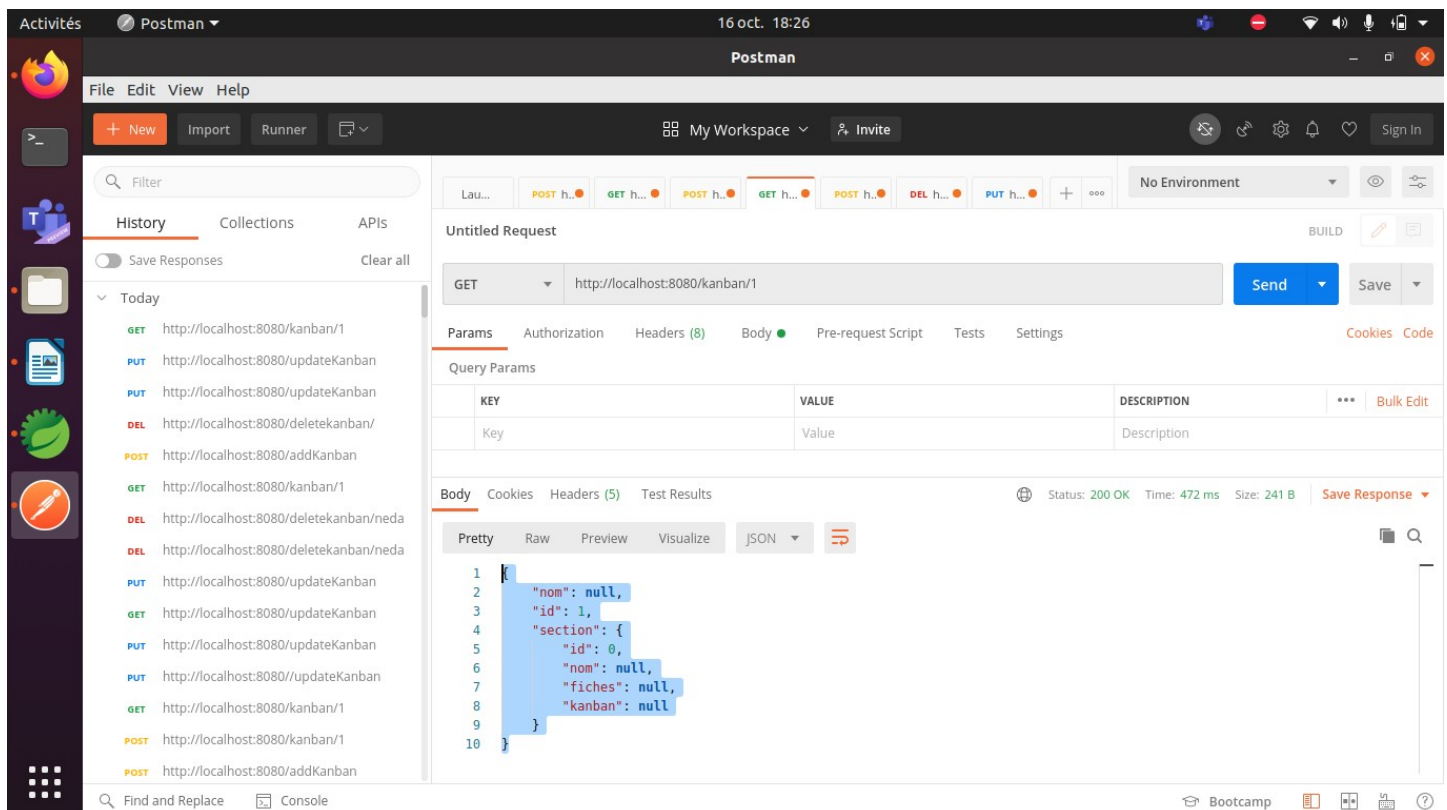
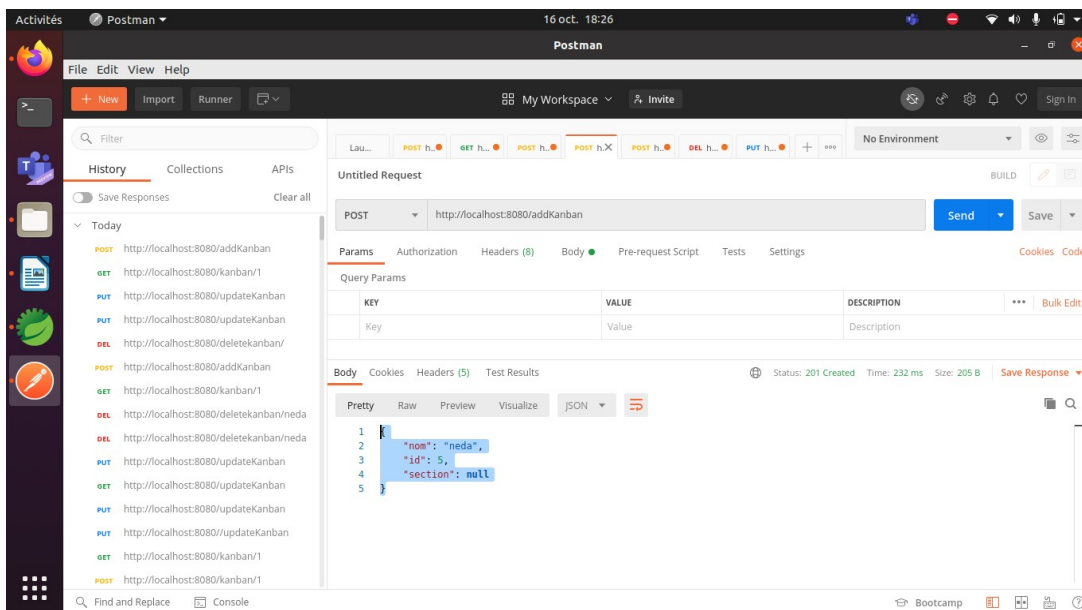
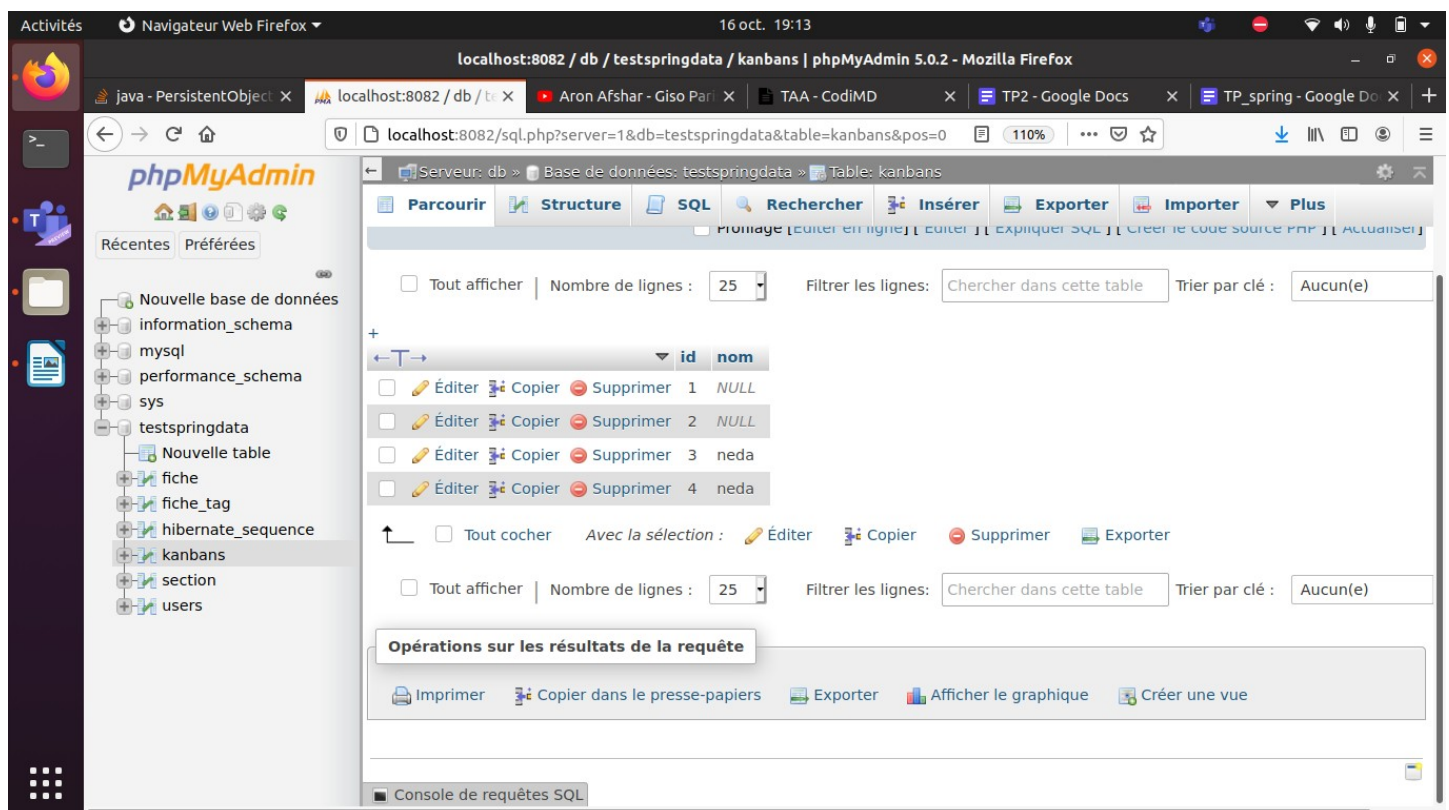


Figure 15: Représentation du résultat de la partie « Rest » de Postman à l'aide de l'url "http://localhost:8080/kanban/1"



**Figure 16: Représentation du résultat de la partie « Rest » de Postman à l'aide de l'url "http://localhost:8080/addkanban »**



**Figure 17: Représentation de phpmyadmin à l'aide de l'url "<http://localhost:8082>" dans la base de données « testspringdata » et dans la table « Kanbans »**