

# SPRING BOOT



**UP ASI**  
**Bureau E204**

# Plan du Cours

- Spring Boot
- Dépendances Maven
- Tomcat Embarqué
- Fichier de Properties application.properties
- TP Spring Boot

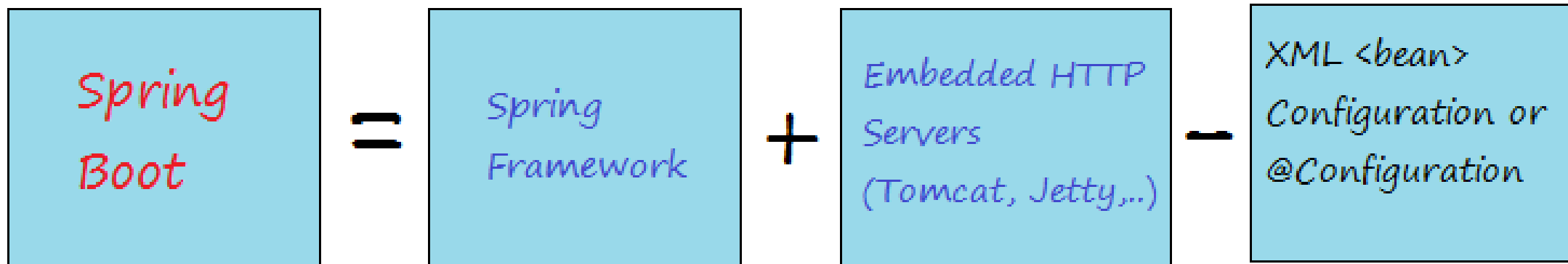
# SPRING BOOT

- Spring Boot est un outil qui facilite le développement d'applications basées sur Spring.
- Il fournit une nouvelle façon de créer une application prête pour être déployée en environnement de production.
- Spring Boot facilite **la gestion des dépendances** pour commencer un projet Spring

# SPRING BOOT

- Spring Boot facilite **la gestion des configurations**, en centralisant les configurations dans un seul fichier.
- Il permet de déployer des applications standalone, puisque **le serveur est embarqué** dans le livrable, donc pas besoin de serveur web ou serveur d'application externe à l'application.

# SPRING BOOT

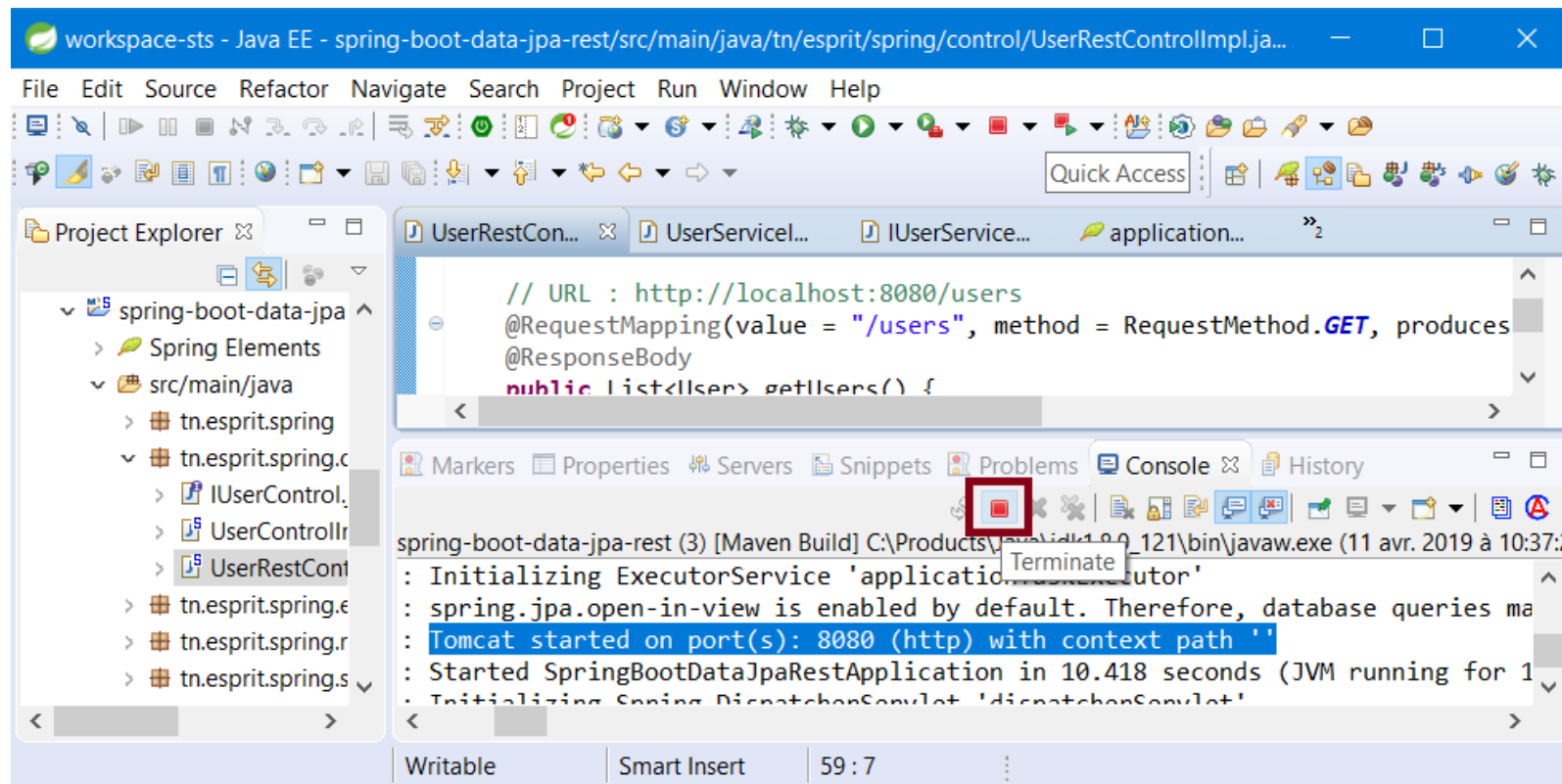


# Comment démarrer un Projet Spring Boot

- Run As → Spring boot App
- Runs As → Maven build ... → Goal : spring-boot:run
- Runs As → Maven build ... → Goal : package:run
- Si vous avez déjà lancé votre projet, et vous voulez le relancer, commencer par arrêter le Process Tomcat qui est en cours :

# Comment démarrer un Projet Spring Boot

- Si vous avez déjà lancé votre projet, et vous voulez le relancer, commencer par bascule sur la console Tomcat et **arrêter le Process Tomcat qui est en cours**



- Sinon vous aurez l'erreur : **The Tomcat connector configured to listen on port 8080 failed to start. The port may already be in use or the connector may be misconfigured.**

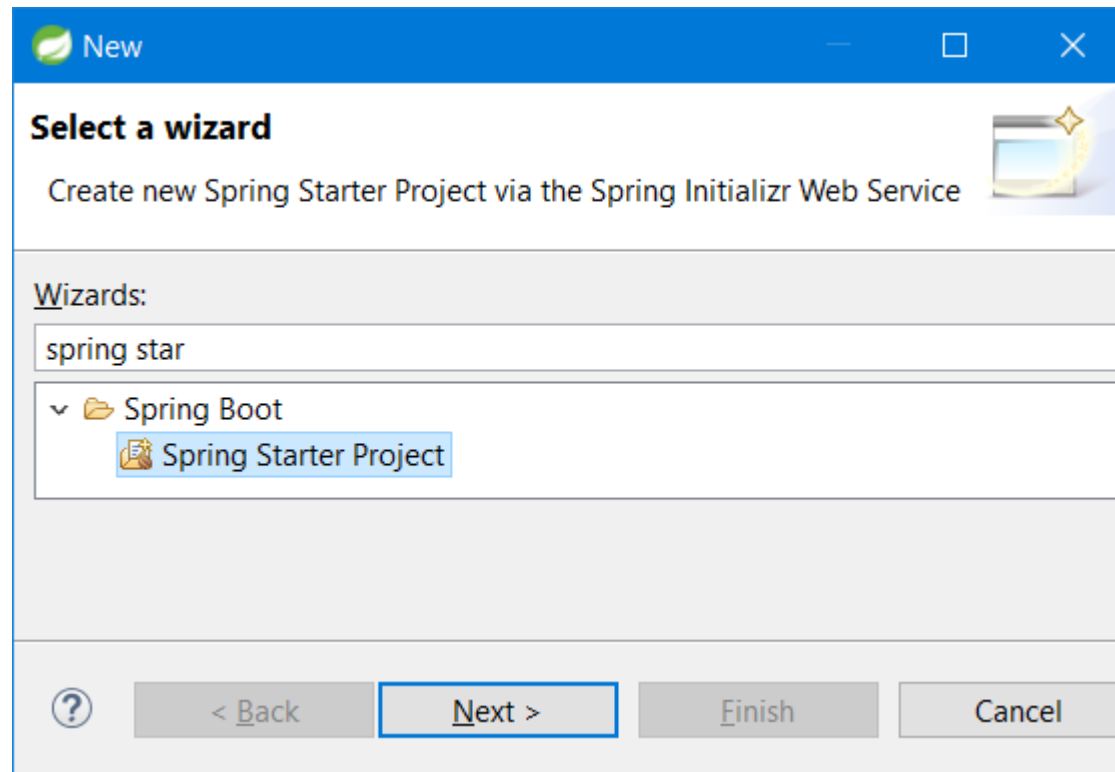
# TP - Spring Boot

- Nous allons dans ce TP créer notre premier projet Spring Boot.
- Il sera utilisé dans la suite des cours (Spring Data JPA)
- Les étapes seront décrites dans les slides suivants :

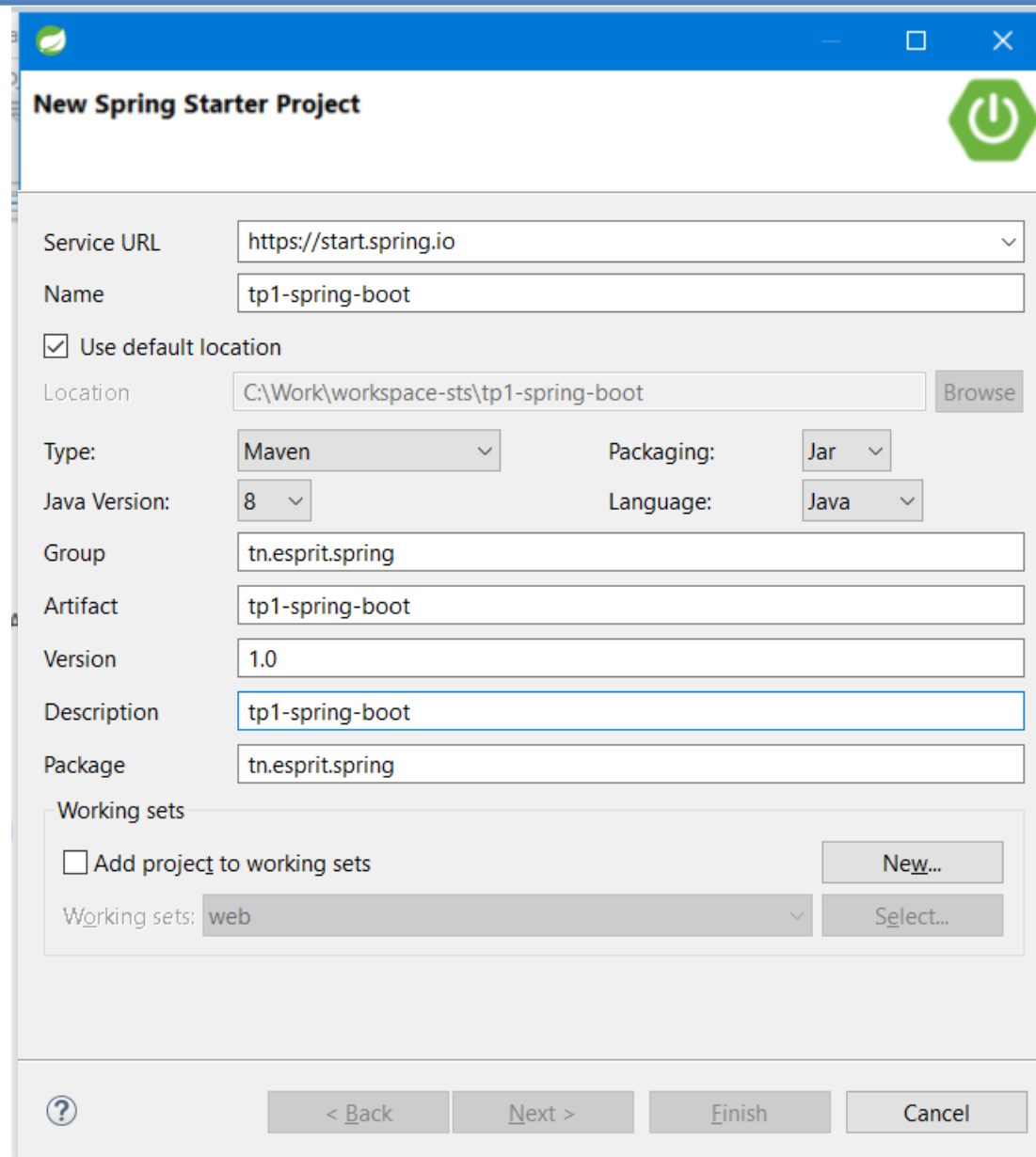


# TP - Spring Boot

- Nouveau Projet : Spring Starter Project



# TP - Spring Boot



The screenshot shows the 'New Spring Starter Project' dialog box in the Eclipse IDE. The dialog has a blue title bar with the Eclipse logo and a green power button icon. The main content area is light gray and contains several input fields and checkboxes. At the bottom, there are navigation buttons: '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'. A help icon (?) is also present in the bottom left corner.

**New Spring Starter Project**

Service URL:

Name:

☒ Use default location

Location:

Type:  Packaging:

Java Version:  Language:

Group:

Artifact:

Version:

Description:

Package:

Working sets

☐ Add project to working sets

Working sets:

? < Back Next > Finish Cancel

# TP - Spring Boot

**New Spring Starter Project Dependencies**

Spring Boot Version: 2.2.0

Frequently Used:

☒ MySQL Driver ☒ Spring Data JPA ☒ Spring Web

Available:

Type to search dependencies

- ▶ Amazon Web Services
- ▶ Developer Tools
- ▶ Google Cloud Platform
- ▶ I/O
- ▶ Messaging
- ▶ Microsoft Azure
- ▶ NoSQL
- ▶ Ops
- ▶ Pivotal Cloud Foundry
- ▶ SQL
- ▶ Security

Selected:

- X Spring Data JPA
- X MySQL Driver
- X Spring Web

Make Default Clear Selection

? < Back Next > Finish Cancel

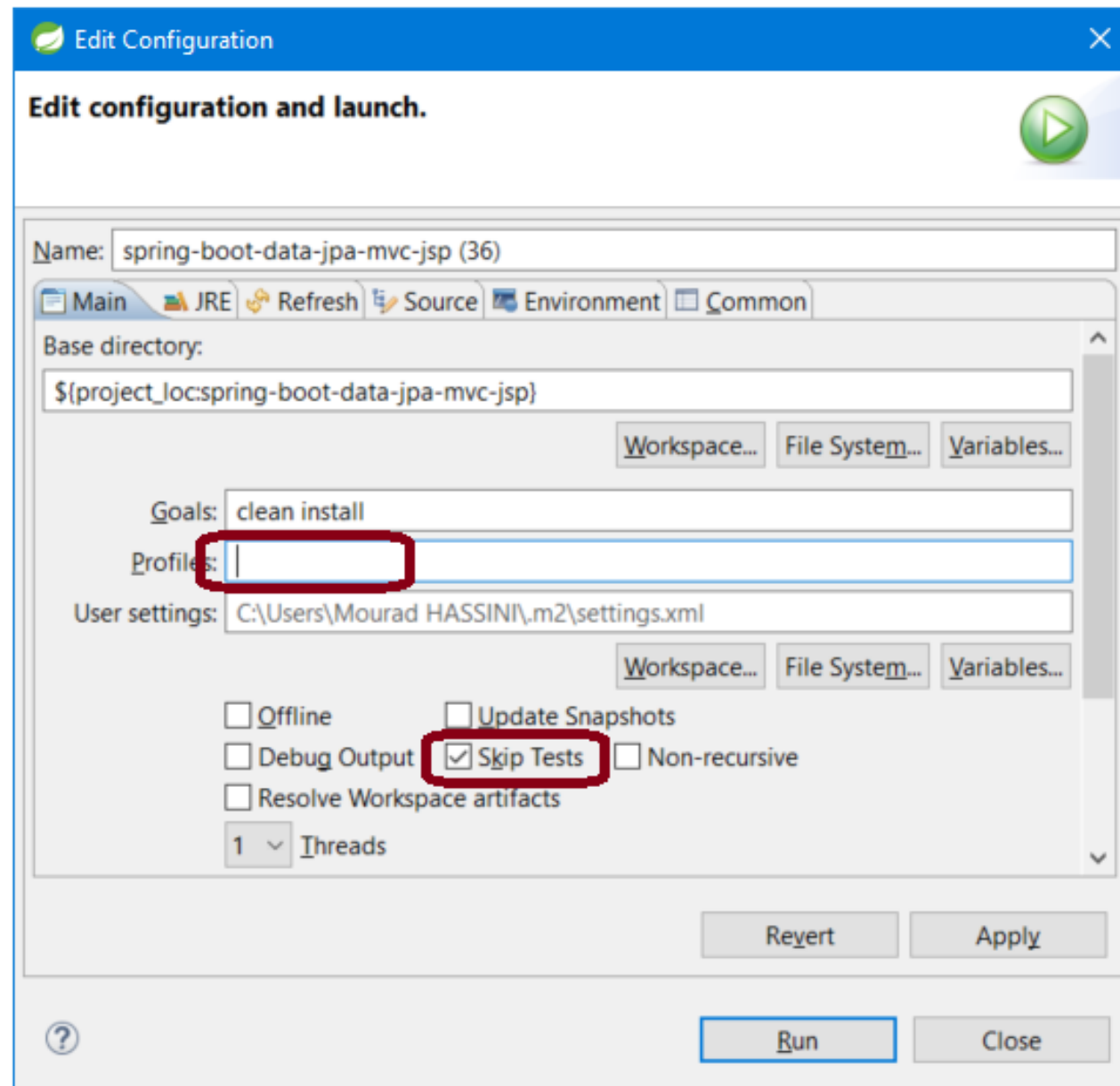
# TP - Spring Boot

Faites un **maven build** ...

**clean install**

**skip test**

**supprime la mention  
« pom.xml » dans le profiles**



# TP - Spring Boot

- Pour pouvoir se connecter à votre base de données, quel fichier faut-il mettre à jour?
- (Regarder l'arborescence du projet créé).

# TP - Spring Boot

- Voici un aperçu de ce que le fichier de propriétés peut contenir. **Ne mettez pas à jour vos fichiers de propriétés pour l'instant.** Ce sera fait lors des prochains TP (Spring Data JPA, Spring MVC ...)
- `#Server configuration`
- `server.servlet.context-path=/SpringMVC`
- `spring.mvc.servlet.path=/servlet`
- `server.port=8081`
- `### DATABASE ###`
- `#spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver`
- `spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/test?useUnicode=true&useJDBCCompliantTimezoneShift=true&useLegacyDatetimeCode=false&serverTimezone=UTC`
- `spring.datasource.username=root`
- `spring.datasource.password=`
- `### JPA / HIBERNATE ###`
- `spring.jpa.show-sql=true`
- `spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update`
- `spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect`
-

# TP - Spring Boot

- #Web configuration
  - spring.mvc.view.prefix=/views/
  - spring.mvc.view.suffix=.jsp
- #logging configuration
  - logging.level.tn.esprit.service=debug
  - logging.level.tn.esprit.repository=warn
  - logging.file=C:\logs\springboot.log
  -

# Erreur (si ancien MySQL)

- Si Erreur lors de l'exécution :

`java.sql.SQLException: The server time zone value 'Paris, Madrid' is unrecognized or represents more than one time zone. You must configure either the server or JDBC driver (via the serverTimezone configuration property) to use a more specific time zone value if you want to utilize time zone support.`

- La propriété, `application.properties`, est pour éviter l'erreur ci-dessus :  
`spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/test?useUnicode=true&useJDBCCompliantTimezoneShift=true&useLegacyDatetimeCode=false&serverTimezone=UTC`
- Nous allons voir tout cela en détails par la suite. Spring Boot sera l'outil qui nous permettra de créer tous nos prochains projets.



# SPRING BOOT

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter :

**Département Informatique**  
**UP ASI**  
Bureau E204