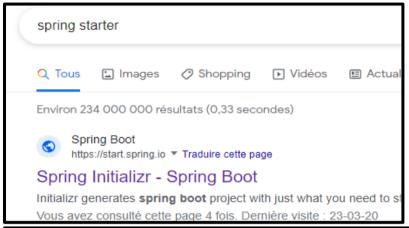
## Projet o1 - « Greeting »

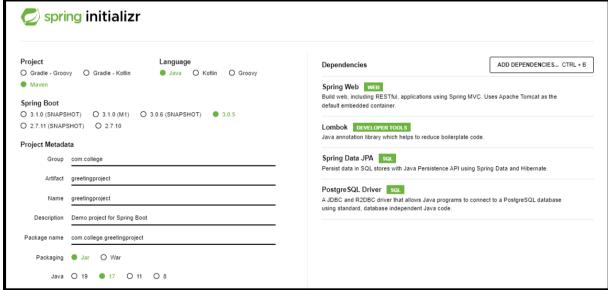
## TABLE DES MATIÈRES

– Creer et importer le projet	2
1.1- Starter ou Spring Initializr	2
1.2. Ajout des dépendances	3
1.3. Ouvrir à STS, effectuer un import de type « Maven Projects », et sélection de pom.xml	4
1.4. Créez la classe Greeting.java	6
1.5. Créez la classe GreetingController.java	7
1.6. Observez et testez	7
1.7. Résolution d'erreurs	9
1.7.1. Résolution de problèmes #1	9
1.7.2. Résolution de problèmes #2	12

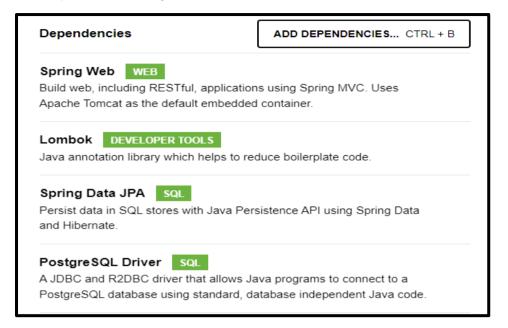
# 1 – Créer et importer le projet

## 1.1- Starter ou Spring Initializr

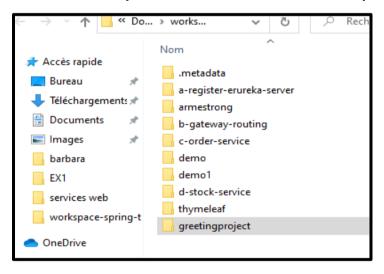




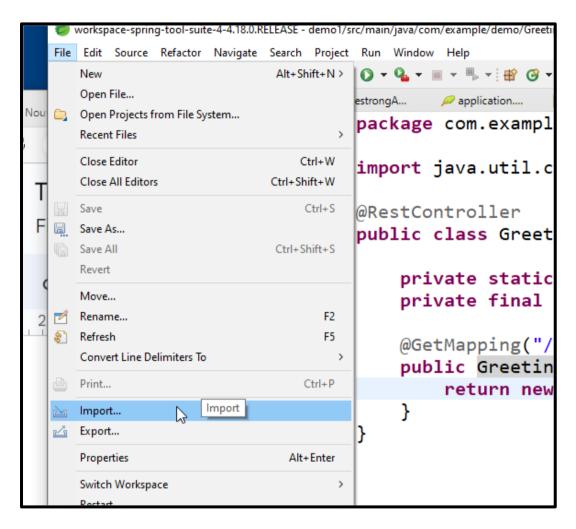
## 1.2. Ajout des dépendances

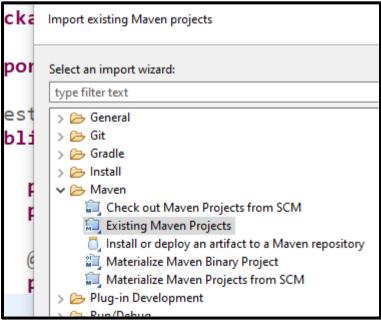


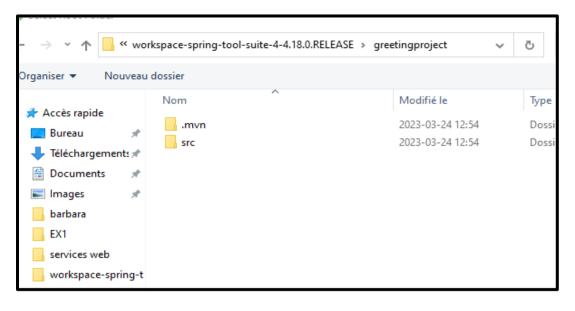
## 1.3. Le déplacer dans le Workspace

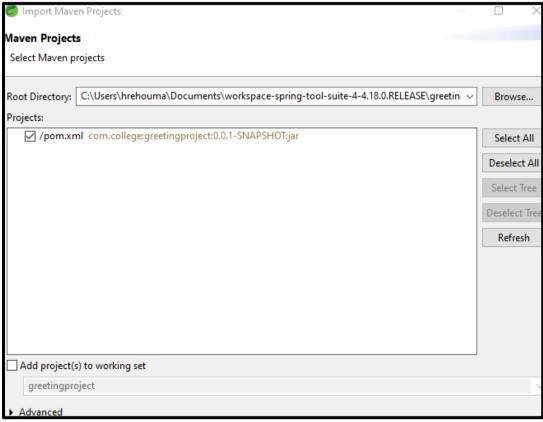


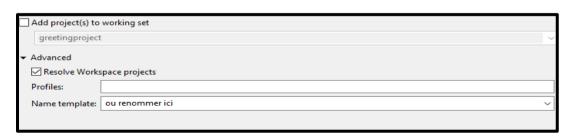
1.3. Ouvrir à STS, effectuer un import de type « Maven Projects », et sélection de pom.xml

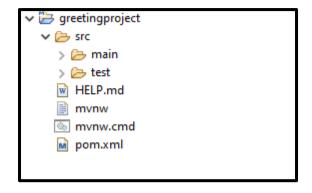


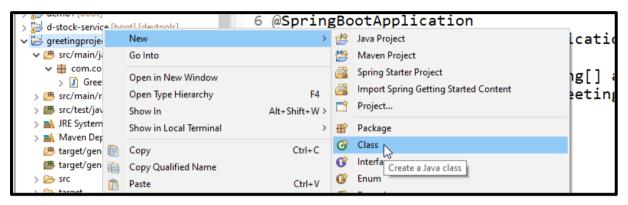












## 1.4. Créez la classe Greeting.java

```
package com.example.demo;
public class Greeting {
          private Long id;
          private String content;
          public Greeting(Long id, String content) {
                    super();
                    this.id = id;
                    this.content = content;
          public Long getId() {
                    return id;
          public String getContent() {
                    return content;
          public void setId(Long id) {
                    this.id = id;
          public void setContent(String content) {
                    this.content = content;
```

## 1.5. Créez la classe GreetingController.java

```
package com.example.demo;

import java.util.concurrent.atomic.AtomicLong;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

@RestController
public class GreetingController {

    private static final String template = "Hello, %s!";
    private final AtomicLong counter = new AtomicLong();

    @GetMapping("/greeting")
    public Greeting greeting(@RequestParam(value="name") String name) {
        return new Greeting(counter.incrementAndGet(), String.format(template, name));
    }
}
```

### 1.6. Observez et testez

⇒ Observons-les dépendances dans pom.xml (lister les artéfacts)

```
<dependencies>
        <dependency>
                 <groupId>org.springframework.boot</groupId>
                 <artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>
         </dependency>
         <dependency>
                 <groupId>org.springframework.boot
                  <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
         </dependency>
        <dependency>
                 <groupId>org.postgresql</groupId>
                 <artifactId>postgresql</artifactId>
                 <scope>runtime</scope>
        </dependency>
        <dependency>
                 <groupId>org.projectlombok</groupId>
                 <artifactId>lombok</artifactId>
                 <optional>true</optional>
         </dependency>
        <dependency>
                 <groupId>org.springframework.boot
                 <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
```

```
<scope>test</scope>
</dependencies>
```

## Exercice:

Listez les dépendances dans le pom.xml et indiquez le rôle de chacune de ces dépendances.

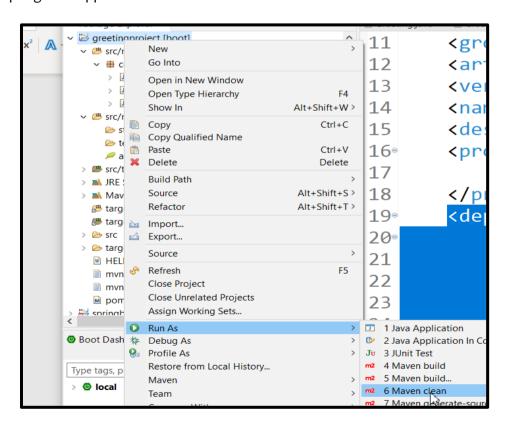
## <u>Réponse</u>:

- 1) Starter-data-jpa
- 2) spring-boot-starter-web
- 3) org.postgresql
- 4) org.projectlombok
- 5) org.springframework.boot

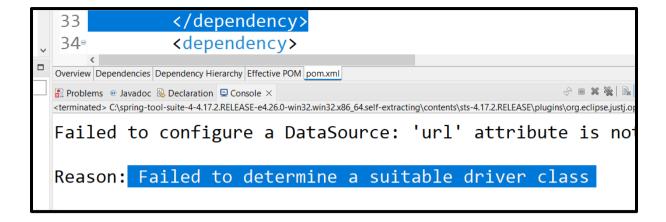
### TESTEZ:

Toujours, « run as »:

- 1) Maven clean.
- 2) Maven install.
- 3) Spring Boot app

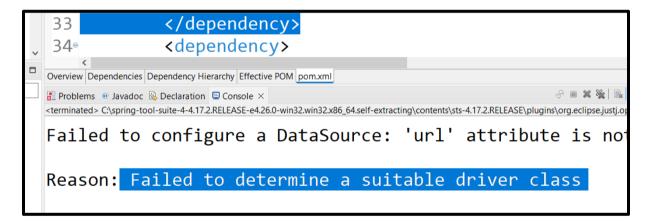


# **OUPS!!!! ERREUR**



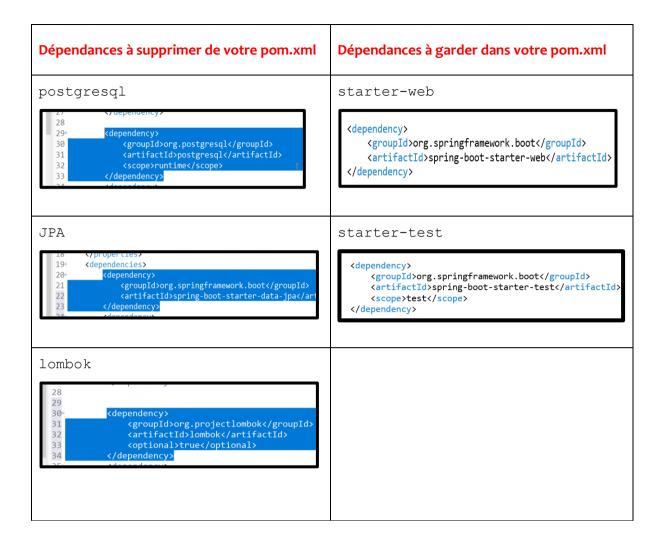
## 1.7. Résolution d'erreurs

- ⇒ Observons-les dépendances dans pom.xml (lister les artéfacts)
- ⇒ En effet, nous avons le message suivant :



## 1.7.1. Résolution de problèmes #1

La raison est le fait que nous avons ajouté une dépendance que nous n'avons pas utilisé. Observons notre pom.xml!!



#### → Les dépendances supprimées sont les suivantes :

Les dépendances que nous avons gardées sont les suivantes :

Supprimez les dépendances inutilisées et retestez !!! ça marche !!!!!!!!!!!

#### TESTEZ:

Toujours, « run as »:

- 1) Maven clean.
- 2) Maven install.
- 3) Spring Boot app
- 4) Saisir dans le navigateur le lien suivant :

## http://localhost:8080/greeting?name=armestrong

```
← → C  ( ) localhost8080/greeting?name=armestrong

{
    id: 1,
    content: "Hello, armestrong!"
}
```

- 5) Changez le point de terminaison à ?name=français
- 6) Changez le point de terminaison à ?name=patrick
- 7) Rafraîchir la page.
- 8) Réexécutez le projet sans le fermer!

# **OUPS!!!! ERREUR**

### 1.7.2. Résolution de problèmes #2

Nous pouvons avoir le port 8080 occupé. Dans ce cas, deux solutions se présentent :

- ⇒ Solution 1 : Changer de port dans le fichier application.properties
- ⇒ Solution 2 : Kill the process utilisant le port 8080

## **Solution 1**: Changer de port dans le fichier application.properties

⇒ Si le format est application.properties, utilisez la ligne suivante :

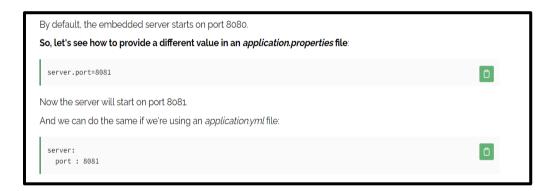
#### server.port=8081

⇒ Si le format est application.yml, utilisez la ligne suivante :

#### server:

Port: 8081

#### Source et références :



#### # Server configuration dans yaml

#### server:

port: 9090

Source: https://www.baeldung.com/spring-boot-change-port

## Solution 2: Terminer le processus (Kill the process) utilisant le port 8080

## netstat -noa | findstr :8080

-a displays all connections and listening ports.

- -o displays the owning process ID associated with each connection.
- -n displays addresses and port numbers in numerical form.

#### Arrêter task via son PID:

# taskkill /F /PID pid\_number

## demo:

C:\Users\Haythem>taskkill /F /PID 19528\_

Si ça ne marche pas, exécutez la ligne de commande «CMD » en tant qu'administrateur