

Atelier Spring Boot

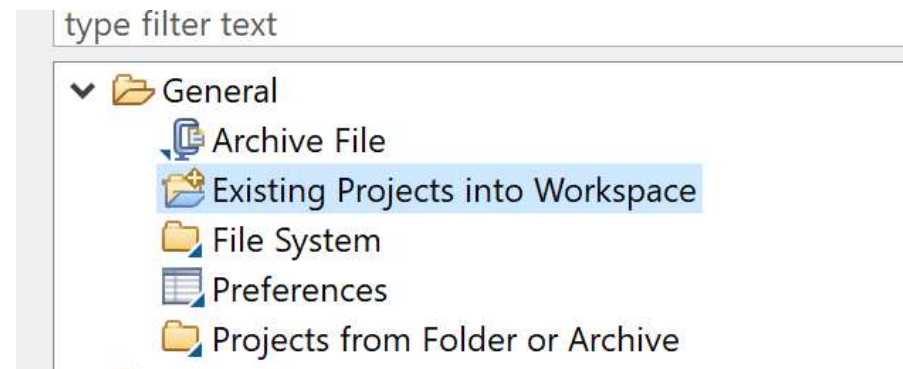
# Objectifs de l'atelier

- Utiliser Spring boot
- Transformer le projet précédent mongodb en une application web
- Utiliser Spring web MVC
  
- Démarrage du serveur MongoDB
  - Avant le premier démarrage du serveur, il faut au préalable créé le c:/data/db
  - Puis démarrer le serveur MongoDB\Server\3.4\bin\mongod

# Etape 1: télécharger et importer le projet appRessource\_mongodb

Si le projet est déjà dans votre workspace, vous pouvez en créer une copie et passer à l'étape 2.

1. Télécharger et décompresser dans un dossier différent de celui de votre workspace, le projet de la séance du 17/10.
2. Importer le projet dans votre workspace
  - Cliquez sur File/import et sélectionner le modèle « Existing projects into workspace »



### 3. Sélectionner le dossier du projet à importer, et cocher la case « copy projects into workspace »

Select a directory to search for existing Eclipse projects.

Select root directory: C:\Ateliers\spring\g1\appRessource\_mongodb

Select archive file:

Projects:

- appRessource\_mongodb\_web (C:\Ateliers\spring\g1\appRessource\_

Options

- Search for nested projects
- Copy projects into workspace

### 4. Renommer le projet appRessource\_mongodb\_web

## Etape 2: « Spring Boot »

- Lors de cette étape vous allez appliquer « Spring boot » et transformer le projet en une application web
- 1. Supprimer les dépendances existantes dans le fichier pom.xml, et ajouter la dépendance racine spring-boot-starter-parent

```
<parent>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
  <version>1.5.8.RELEASE</version>
</parent>

<dependencies>
|
</dependencies>
```

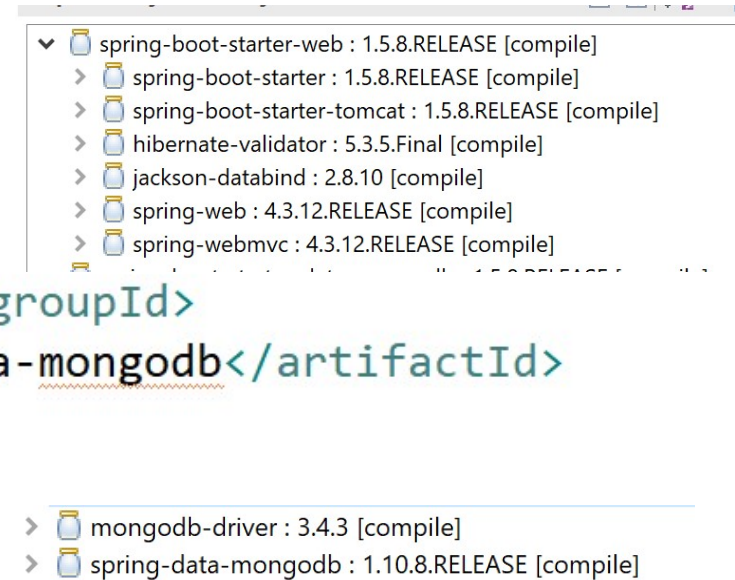
- Spring-boot-starter-parent permet de gérer les dépendances maven et notamment la version des bibliothèques gérées.

## 2. Ajouter la dépendance gérée spring-web

```
<dependencies>  
  <dependency>  
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>  
    <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>  
  </dependency>  
</dependencies>
```

## 3. Ajouter la dépendance gérée mongodb

```
  <dependency>  
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>  
    <artifactId>spring-boot-starter-data-mongodb</artifactId>  
  </dependency>  
</dependencies>
```




## Etape 3 création d'une application Spring boot

- Remplacer le contenu de la classe contenant la méthode main par:

```
@SpringBootApplication
public class App
{
    public static void main( String[] args )
    {
        SpringApplication.run(App.class, args);
    }
}
```

# Etape 4: Création d'un contrôleur

1. Créez un package « controllers »

➤  com.itformation.appRessource.controllers

2. Ajoutez une nouvelle classe dans le package controllers, nommée HomeController

```
@Controller
public class HomeController {
    @Autowired
    RessourceService ressourceService;

    //Toutes les requêtes à destination de la racine du site seront
    //redirigées vers cette méthode
    @RequestMapping("/")
    @ResponseBody
    public String uneMethode() {
        return ressourceService.listeRessource().get(0).getNom();
    }
}
```