## **S02 Spring Core** – 02 configuration Xml

02-02 Injection de dependances par setters

### Méthode d'injection par setter(s)

• Prennons l'exemple d'un nouveau type de Musicien :

```
public class Batteur implements Musicien {
    private PrepareService prepareService;
    @Override
    public String joueTaPartition() {
         return "je joue les tambours du Bronx";
     }
                                                                              Appelée par Spring
                                                                               lors de l'injection
    @Override
                                                                              de la dépendance
    public String getPrepa() {
          return prepareService.getPreparation();
    public Batteur () {
         System.out.println("Batteur : à l'intérieur du constructeur sans paramètre");
    public void setPrepareService( PrepareService unService) {
         System.out.println("Batteur : à l'intérieur de la méthode set - setPrepareService()");
         this.prepareService= unService;
}
```

## Configurer la dependance dans le fichier de configuration xml

File: applicationContext.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"</pre>
   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
   xmlns:context="http://www.springframework.org/schema/context"
   xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
   http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd
   http://www.springframework.org/schema/context
   http://www.springframework.org/schema/context/spring-context.xsd">
<bean id="unPrepareService"</pre>
    class="com.sprl\qdemo.ZenPreparationService" >
</bean>
<bean id="unMusicien" class="com.springdemo.Violoniste" >
            <!-- Définir l' Injection par constructeur -->
            <constructor-arg ref="unPrepareService"/>
</bean>
<bean id="unBatteur" class="com.springdemo.Batteur" >
     <!-- Définir l' Injection par setter -->
     coperty name ="prepareService" ref ="unPrepareService" />
</bean>
 Cela va appeler
 public void setPrepareService(...)
```

Setter injection

# En arrière plan

## Une nouvelle méthode main (1/2)

```
public class SetterDemoApp {
    public static void main(String[] args) {
         // charger le context spring depuis le fichier de configuration xml
         ClassPathXmlApplicationContext <u>context</u> = new
                             ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");
         //récupérer un bean depuis le container
          Batteur batteur = context.getBean("unBatteur", Batteur.class);
         // appeler une méthode sur le bean
          // ... ...
         // fermer le contexte
          context.close();
                                    <bean id="unBatteur" class="com.springdemo.Batteur" >
                                         property name ="prepareService" ref ="unPrepareService" />
                                    </bean>
```

#### Exécuter ce main tel qu'il est ici.... =>

```
Problems @ Javadoc Declaration ☐ Console ☒

<terminated> SetterDemoApp [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/openjdk-11.0.2.jd

Batteur: à l'intérieur du constructeur sans paramètre

Batteur: à l'intérieur de la méthode set — setPrepareService()
```

5/6

28 sept. 2021

## La méthode main (2/2)

Exécution =>