



Core – java

configuration des beans

Java class configuration

- Pour définir les beans on a annoté les classes qui doivent donner lieu à des spring beans
- Maintenant on va commencer par débarrasser les classes de toute annotation
- Définir une méthode pour configurer un bean (déclarer un bean à instancier)
- Injecter les dépendances
- Lire la configuration du container Spring
- Accéder à un bean depuis le contexte

Exposer un Bean : avec @Bean

```
@Configuration  
public class MusiConfig {
```

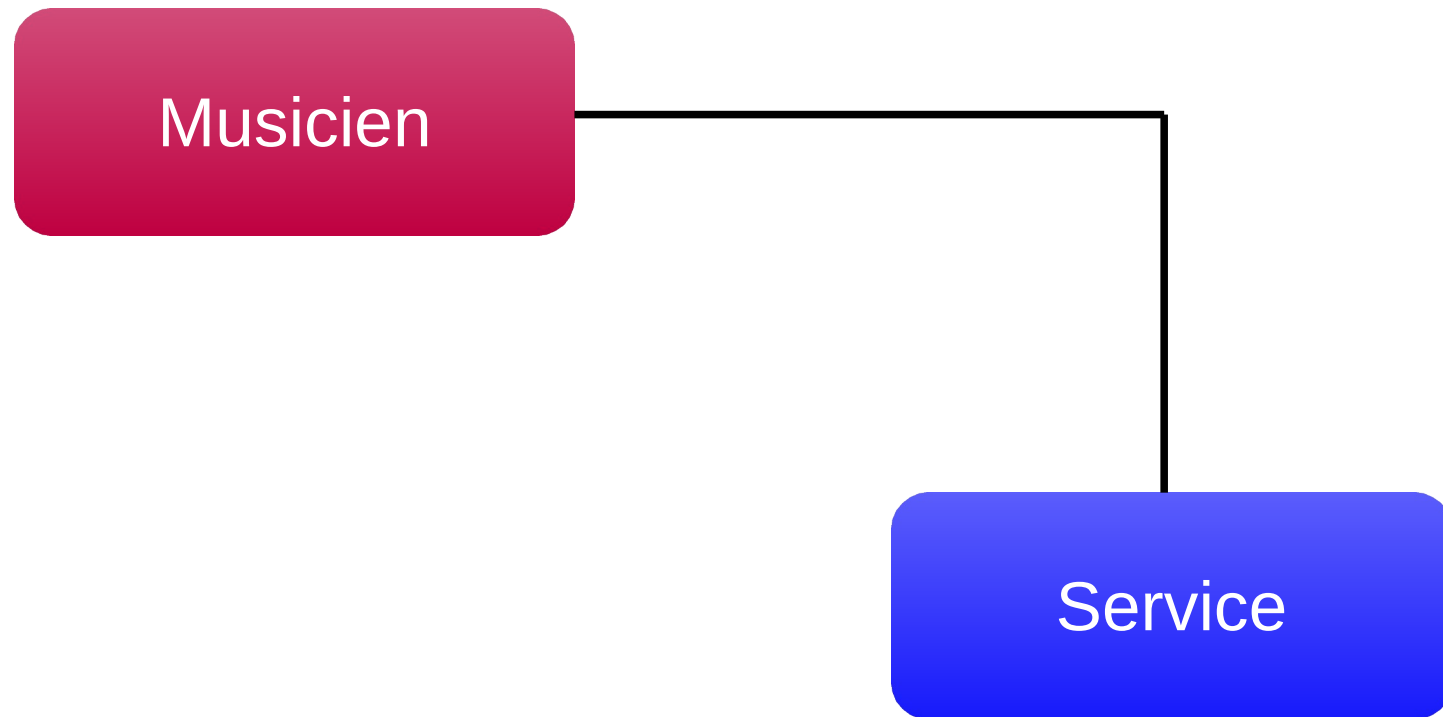
```
    @Bean  
    public Musicien trompetiste() {  
        Trompetiste unTrompetiste = new Trompetiste ();  
        return unTrompetiste;  
    }  
}
```

Créer une instance
de Trompetiste
Et la retourner

NB : Pas de component Scan

NB : le nom de la méthode devient l'id du bean.

Comment injecter les dépendances ?




@Configuration : DI

- Définir la classe de Service avec @Bean
- Injecter en tant que paramètre cette dépendance dans un autre bean

```
@Configuration
public class MusiConfig {

    @Bean
    public ZenPreparationService zenPreparation() {
        ZenPreparationService zenPreparation = new ZenPreparationService();
        return zenPreparation;
    }

    @Bean
    public Musicien trompetiste() {
        Trompetiste unTrompetiste = new Trompetiste (zenPreparation());
        return unTrompetiste;
    }
}
```



Injection

Lire la classe de configuration et récupérer le bean

```
//lire la classe de configuration java
AnnotationConfigApplicationContext context = new
AnnotationConfigApplicationContext (MusiConfig.class);

// accéder au bean géré par le spring container
Trompetiste musicien= context.getBean("trompetiste",
Trompetiste.class);
```



```
@Bean
public Musicien trompetiste() {
    Trompetiste unTrompetiste = new Trompetiste
    (zenPreparation());
    return unTrompetiste;
}
```



@Bean précision

- Spring va créer un bean composant , par défaut il sera scope = singleton
- Chaque appel au bean appelé "trompetiste" se verra retourné la même instance de bean.