Spring Core – annotation

Bean scope

Scope - rappel de la définition

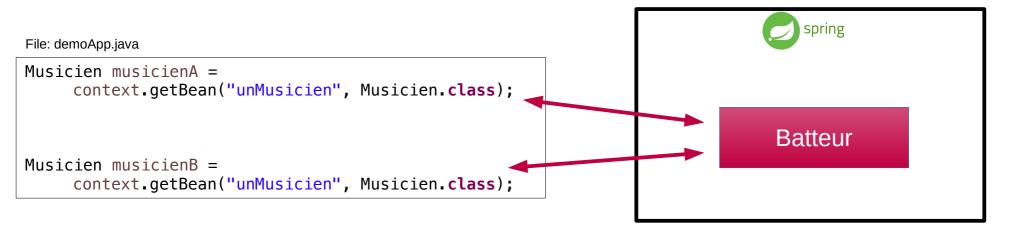
- En français = portée
- C'est un qualificatif de la manière dont Spring va instancier, "exposer" (on parle ici de visibilité), puis détruire chaque Bean.
- On peut dire que la notion de scope se réfère à celle de cycle de vie d'un bean
- Pour chaque bean , on peut spécifier une portée.
- Chaque bean possède une valeur de portée dite "par défaut" avec spring.

Singleton - rappel définition

Quand le scope d'un bean est configuré explicitement (ou par défaut) comme un singleton, Spring ne va créer qu'une seule insntance de ce bean.

Cette instance sera maintenue en cache

Tous les appels à ce bean accèderont à cette même instance.



File: applicationContext.xml

```
<bean id="unMusicien" class="com.springdemo.Batteur" > ...
```

Scope = rappel prototype

Un nouvel objet est crée à chaque requête

```
Musicien musicienA =
context.getBean("unMusicien", Musicien.class);

Batteur

Musicien musicienB =
context.getBean("unMusicien", Musicien.class);

Batteur
```

Scope par annotation

Démo - TD

```
public class ScopeDemoApp {
public static void main(String[] args) {
//charger <u>le fichier</u> <u>de</u> configuration <u>xml</u>
ClassPathXmlApplicationContext context =
new ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");
// <u>accéder au</u> bean <u>géré</u> par <u>le</u> spring container
Trompetiste a= context.getBean("trompetiste", Trompetiste.class);
Trompetiste b= context.getBean("trompetiste", Trompetiste.class);
// utiliser les methode de musicien
// . . . etc
 System.out.println("a et b référencent le même objet : "+(a==b));
 System.out.println("a référence l'adresse mémoire : "+a);
 System.out.println("b référence l'adresse mémoire : "+b);
// fermer le context
context.close();
}
```