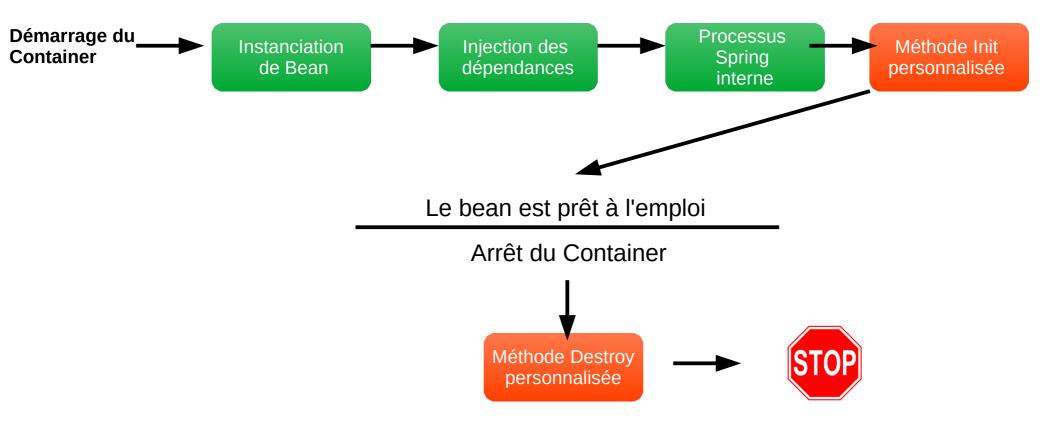
# 02 Spring Core – 02 Xml

04 Bean 02 Lifecyle

## LifeCycle

- Les beans sont crées sur la base de notre configuration.
- On voir quelles sont les méthodes qui nous permettent d'interagir sur ce cyle de vie des beans.
- Le cylcle de vie ce sont les états successifs que connaît un bean, à partir de son l'instanciation, jusqu'à sa destruction

# Lifecycle - diagram



# init-method pour configurer l'initialisation du bean

La signature des méthodes en détail :

- acces modifer (visibilité) : public, protected ou private
- return type: "void" est souvent utilisé mais on peut utiliser ce que l'on veut. (car on n'est pas en mesure de capturer l'élément retourné).
- Nom de méthode : au choix
- Argument : aucun argument autorisé (obligatoire).

#### demo

Ajoutons les méthodes à notre musicien Batteur

Configurer les méthodes : beanLifeCycle-applicationContext.xml

# On peut créer un main() dans BeanLifeCycleDemoApp.java

```
package com.springdemo;
import org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;
public class BeanLifeCycleDemoApp {
    public static void main(String[] args) {
         //charger le fichier de configuration xml
         ClassPathXmlApplicationContext context =
                   new ClassPathXmlApplicationContext("beanLifeCycle-applicationContext.xml");
         // accéder au bean géré par le spring container
         Musicien musicien= context.getBean("unMusicien", Musicien.class);
         // utiliser les methode de musicien
         System.out.println(musicien.joueTaPartition());
         System.out.println(musicien.getPrepa());
         // fermer le context
         context.close();
```

### Run As > java Application

 Voici la sortie en console qui illustre le cycle de vie du bean "unMusicien" :

```
Problems @ Javadoc ☐ Declaration ☐ Console ☒

<terminated> BeanLifeCycleDemoApp [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/openjdk-11.0.2.jdk/
Batteur: à l'intérieur de ma methode myinitMethod
je joue les tambours du Bronx
Je me relaxe en respirant profondément
Batteur: à l'intérieur de ma methode myDestroyMethod
```

Précision sur les objets scopés en prototype