



CUCUMBER HOOKS

By Sawssen Amri

☰ SOMMAIRE ☰

1

Scenario hooks

@Before

@After

2

Step hooks

@BeforeStep

@AfterStep



3

Conditional hooks



@Before(@Regression and
not @Smoke)

4

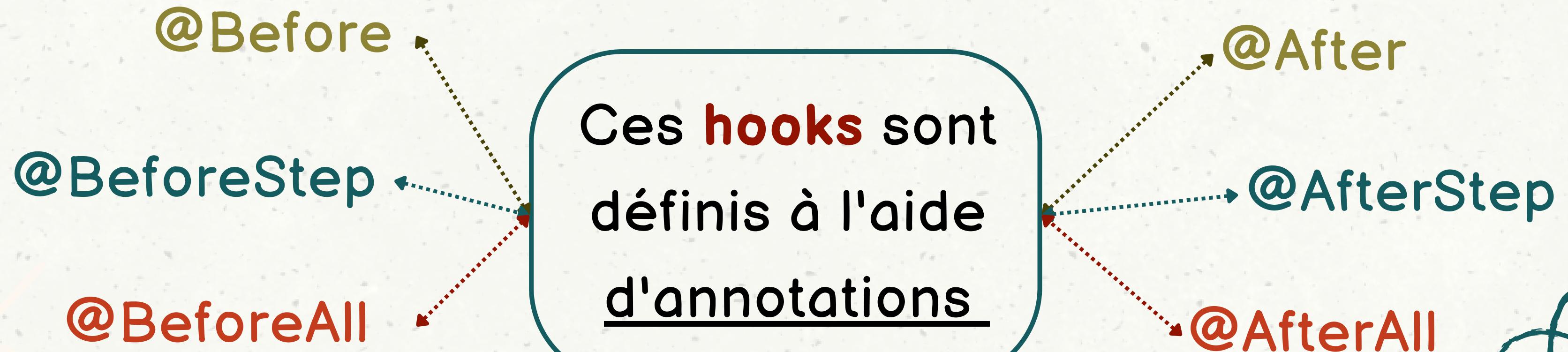
Global hooks

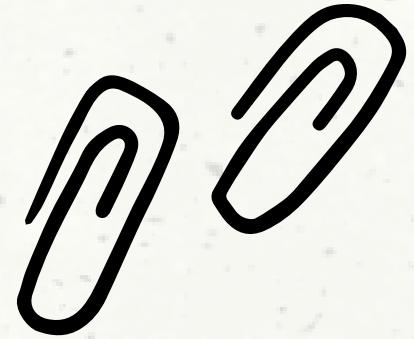
@BeforeAll

@AfterAll

1. INTRODUCTION

les “**hooks**” dans Cucumber sont des blocs de code qui vous permettent d'effectuer des actions avant ou après chaque “Scenario”, “Feature” ou “Step Definition”.





1. SCENARIO HOOKS

S'EXÉCUTENT POUR CHAQUE SCÉNARIO.

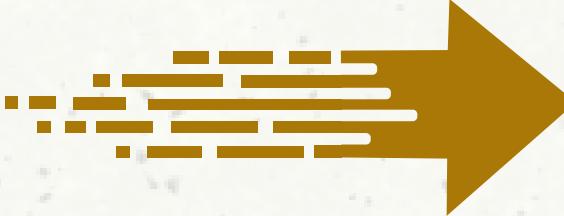
BEFORE

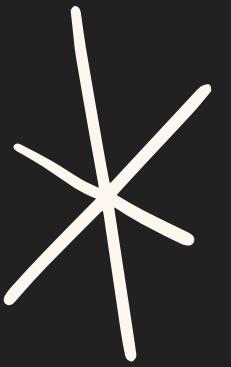
AFTER

Les hooks "**Before**" s'exécutent avant le premier "Step" de chaque scénario.

Les hooks "**After**" s'exécutent après le dernier "Step" de chaque scénario, même lorsque le résultat du "Step" est échoué, indéfini, en attente ou ignoré.

! Ce qui se passe dans un hook "**Before**" est invisible pour les personnes qui ne font que lire les "Features".

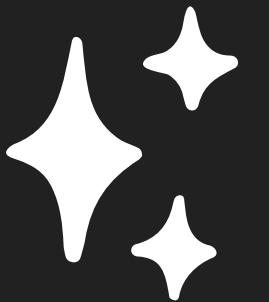


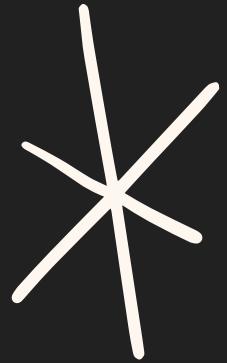


```
import io.cucumber.java.Before;  
import org.openqa.selenium.WebDriver;  
import org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriver;  
  
public class Hooks {  
    2 usages  
    private WebDriver driver;  
    @Before  
    public void setUp() {  
        System.out.println("Setting up WebDriver ...");  
        driver = new ChromeDriver();  
    }  
}
```



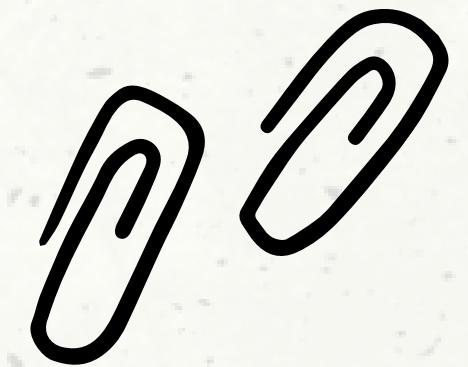
BEFORE





```
import io.cucumber.java.After;  
  
@After  
  
public void tearDown() {  
    if (driver != null) {  
        System.out.println("Closing WebDriver ...");  
        driver.quit();  
    }  
}
```





2 STEP HOOKS

INVOQUÉS AVANT ET
APRÈS CHAQUE "STEP".

BEFORE STEP

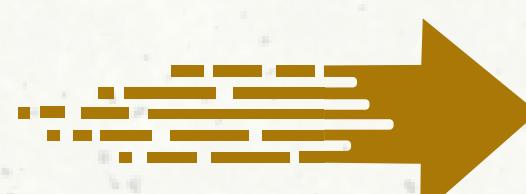
Le hook **@BeforeStep** est utilisé pour annoter une méthode beforeStep(), qui sera exécutée avant chaque "Step".

AFTER STEP

Le hook **@AfterStep** est utilisé pour annoter une méthode afterStep(), qui sera exécutée après chaque "Step".



Si un hook BeforeStep est exécuté, les hooks AfterStep seront également exécutés, quelle que soit le résultat du "Step".





BEFORE STEP

{

@BeforeStep

public void beforeStep() {

System.out.println("===== > This is before step <=====");

//Do something before executing the step

}

no usages

@AfterStep

public void afterStep() {

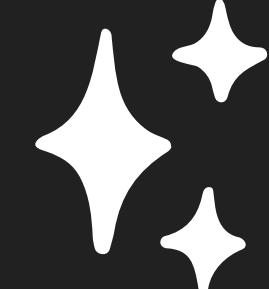
System.out.println("===== > This is after step <=====");

//Do something after executing the step

}

AFTER STEP

{

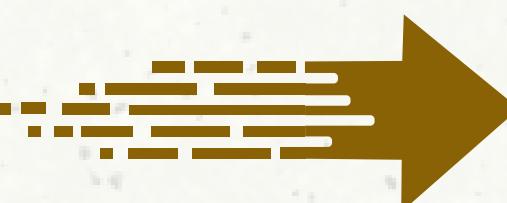


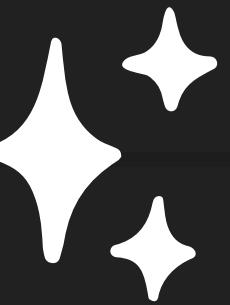


3. CONDITIONAL HOOKS

Les “**hooks**” peuvent être sélectionnés de manière conditionnelle pour l'exécution en fonction des tags du scénario.

Pour exécuter un “**hook**” particulier uniquement pour certains scénarios, vous pouvez associer un “hook” **Before** ou **After** avec une **expression de tag**.





```
import io.cucumber.java.*;  
  
public class HooksDemo {  
  
    @Before("@Regression and not @Smoke")  
    public void setUpForRegression() {  
        // Code to set up for scenarios tagged with @Regression  
        System.out.println("Setting up for Regression tests...");  
    }  
}
```

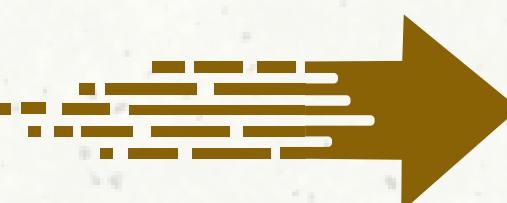
S'exécute uniquement avant les scénarios tagués avec
{@Regression mais sans le tag @Smoke}



4.GLOBAL HOOKS

“Global hooks” s'exécuteront une fois

- Avant l'exécution de tout scénario
(@BeforeAll)
ou
- Après que tous les scénarios ont été exécutés
(@AfterAll)



Les “**Global Hooks**” sont utiles pour configurer ou nettoyer des ressources communes à tous les scénarios, telles que l'initialisation d'un environnement de test, le démarrage et l'arrêt d'un serveur, la configuration de connexions de base de données, et le nettoyage après que tous les scénarios ont terminé leur exécution.

CONCLUSION

En conclusion, les **hooks de Cucumber** offrent une flexibilité précieuse pour configurer, nettoyer et personnaliser le flux d'exécution de vos tests automatisés.

Ils vous permettent d'**optimiser votre code** en réduisant la duplication et en simplifiant la gestion des configurations complexes.

En compréhendant bien comment utiliser les **hooks**, vous pouvez améliorer la maintenabilité de vos tests et garantir la fiabilité de vos scénarios automatisés.



Sawseen Amri



sawseen.amri@yahoo.com

THANK YOU!