

# Configuration de Jenkins pour l'intégration continu

## Installation des plugins

Depuis la page d'accueil, "**Administrer Jenkins -> Gestion des plugins -> Disponibles**" et

installer les plugins :

- Maven Integration
- SonarQube Scanner for Jenkins

## Configuration du JDK

Depuis la page d'accueil, "**Administrer Jenkins -> Configuration globale des outils**" :

JDK

Installations JDK

Ajouter JDK

JDK	Nom	JAVA_HOME
	java_8	/usr/lib/jvm/java-8-oracle/

☐ Install automatically

Supprimer JDK

## Configuration de SonarQube Scanner

Depuis la page d'accueil, "**Administrer Jenkins -> Configuration globale des outils**" :

SonarQube Scanner

Installations SonarQube Scanner

Ajouter SonarQube Scanner

SonarQube Scanner	Name
	sonarqube

☒ Install automatically

Installer depuis Maven Central

Version SonarQube Scanner 4.3.0.2102

Supprimer un installateur

# Configuration du projet

Depuis la page d'accueil, "Nouveau Item -> Construire un projet maven" :

The screenshot shows the Jenkins configuration interface for a new project. It is divided into two main sections: 'Gestion de code source' (Source Code Management) and 'Branches to build'.

**Gestion de code source:**

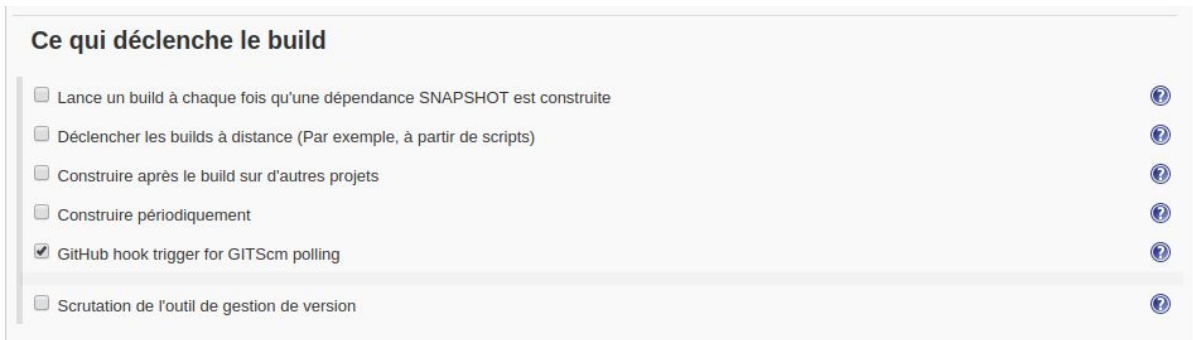
- ☐ Ce build a des paramètres
- ☒ GitHub project
- Project url:
- ☐ This build requires lockable resources
- ☐ Supprimer les anciens builds
- ☐ Throttle builds
- ☐ Désactiver le projet
- ☐ Exécuter des builds simultanément si nécessaire

**Branches to build:**

- Repositories:
  - Repository URL:
  - Credentials:
- Branch Specifier (blank for 'any'):

## Déclenchement du build

il faut configurer le projet de sorte que le jenkins lance le build quand on fait un commit sur github :



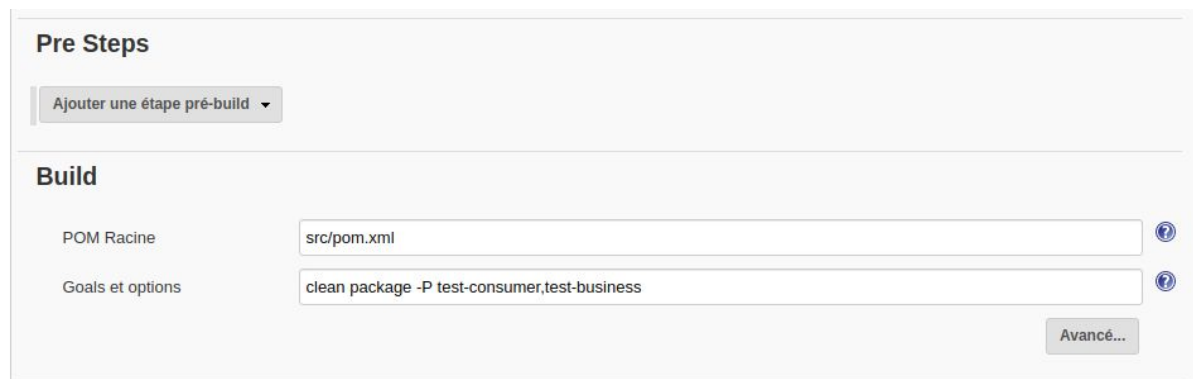
**Ce qui déclenche le build**

- ☐ Lance un build à chaque fois qu'une dépendance SNAPSHOT est construite
- ☐ Déclencher les builds à distance (Par exemple, à partir de scripts)
- ☐ Construire après le build sur d'autres projets
- ☐ Construire périodiquement
- ☒ GitHub hook trigger for GITScm polling
- ☐ Scrutation de l'outil de gestion de version

On peut noter qu'il est possible de faire une configuration périodique.

## Appeler les profils du projet

Il ne faut pas oublier d'appeler les profils "test-consumer" et "test-business" afin d'assurer le bon déroulement du build :



**Pre Steps**

Ajouter une étape pré-build ▼

---

**Build**

POM Racine

Goals et options

Avancé...

Noter qu'il est possible dans cette partie de configurer des opérations comme "exécuter des scripts" qui se lancent avant l'appel des goals maven.

## Opération Post build : sonar

### Post Steps

☐ Run only if build succeeds
 ☐ Run only if build succeeds or is unstable
 ☒ Run regardless of build result

Should the post-build steps run only for successful builds, etc.

Lancer une analyse avec SonarQube Scanner

Tâche à lancer

JDK

Chemin vers les propriétés du projet

Propriétés de l'analyse

Sauver

Apply

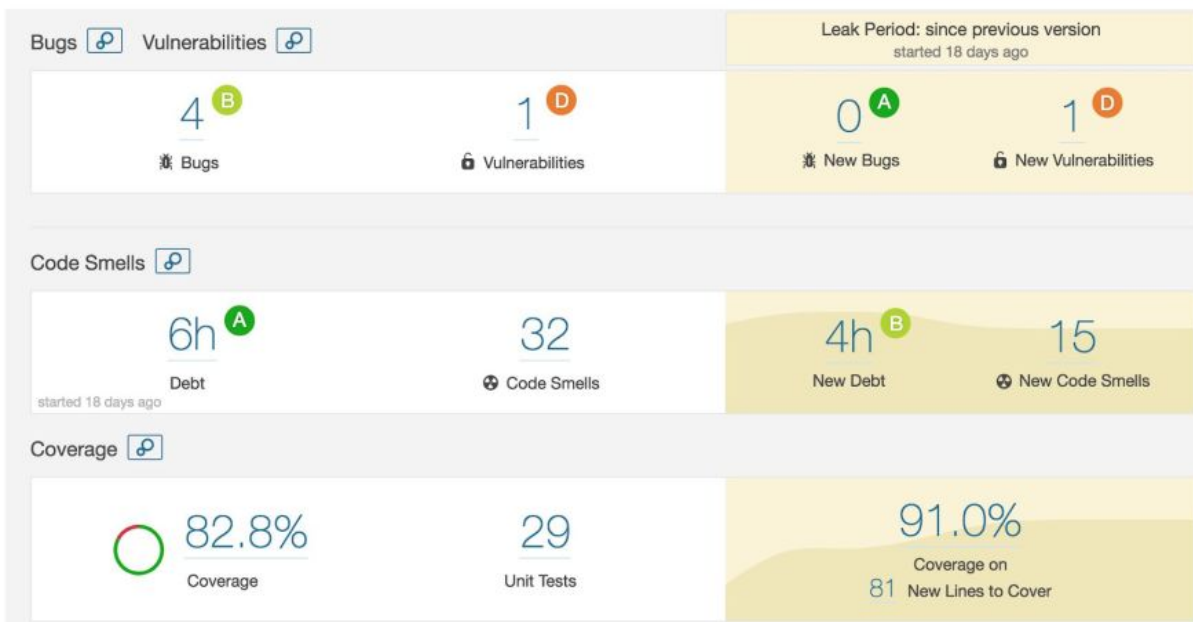
(Hérite du job)

Le JDK à utiliser pour cette analyse SonarQube




```

sonar.projectKey=hotiaDiallo_Java-Tests-Dev
sonar.organization=hotiadiallo1
sonar.host.url=https://sonarcloud.io
sonar.login=12868826f36cdc4f57d43e9a95a5a876cca55e4a
sonar.sources=src/myerp-model/src,src/myerp-consumer/src,src/myerp-business/src,src/myerp-technical/src
sonar.java.binaries=src/myerp-model/target,src/myerp-consumer/target,src/myerp-business/target,src/myerp-technical/target
          
```



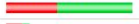



## Résultats sur SonarCloud :



## myerp-model

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Missed	Lines	Missed	Methods	Missed	Classes
 <a href="#">com.dummy.myerp.model.bean.comptabilite</a>		78 %		72 %	28	64	44	151	22	53	1	5
Total	110 of 515	78 %	6 of 22	72 %	28	64	44	151	22	53	1	5

## myerp-business

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Missed	Lines	Missed	Methods	Missed	Classes
 <a href="#">com.dummy.myerp.business.impl.manager</a>		74 %		59 %	13	29	28	97	2	13	0	1
 <a href="#">com.dummy.myerp.business.impl</a>		84 %		33 %	6	21	6	39	3	18	0	3
Total	117 of 490	76 %	17 of 38	55 %	19	50	34	136	5	31	0	4