# Intégration sur Jenkins et Anayle sur SonarQube

## Configuration de SonarQueb :

Après la phase d'installation de SonarQube (décrite dans le fichier « Documentation des tests SOSIE2), on le lance dans la navigateur avec la l'url suivante : « localhost:9000 ».

Une fois authentifié, il suffit de choisir le langage du projet (java) et type de projet (Maven). À ce moment là une commande va être générer qu'on va l'ajouter dans notre script de build du projet afin de faire l'analyse après chaque build.

Dans notre cas, la commande générée est la suivante :

```
mvn sonar:sonar \
  -Dsonar.host.url=http://localhost:9000 \
  -Dsonar.login=46671055f0e264c924c05fe404aae0eae051d6fa
```

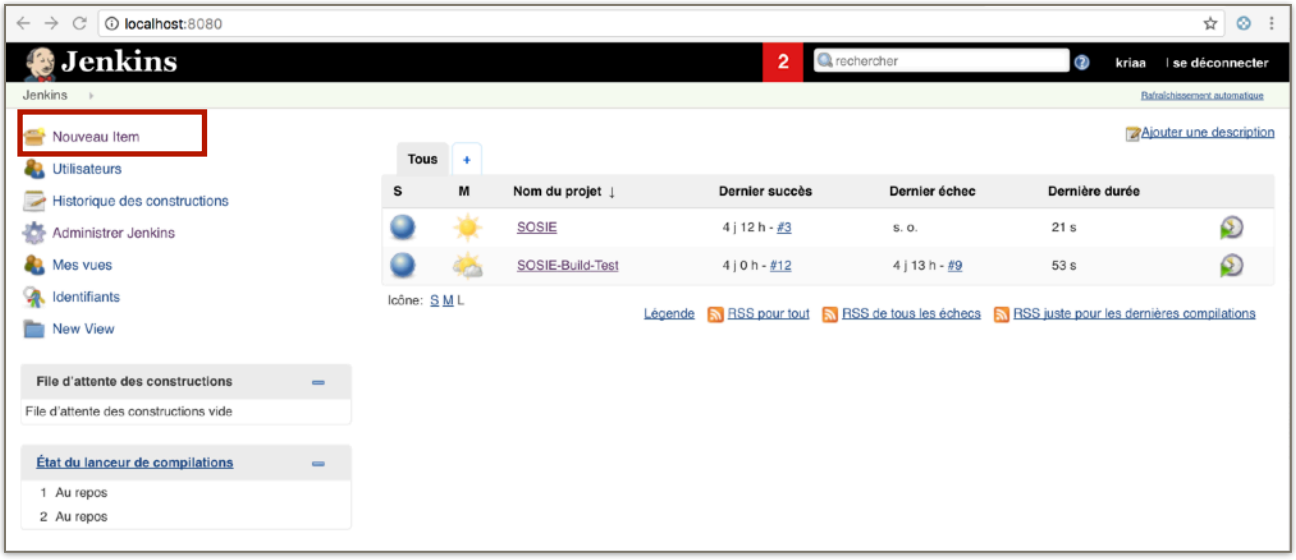
## Configuration de Jenkins :

Après la phase d'installation de Jenkins (décrite dans le fichier « Documentation des tests SOSIE2), on le lance avec la commande « java -jar jenkins.war —httpPort=8080 » .

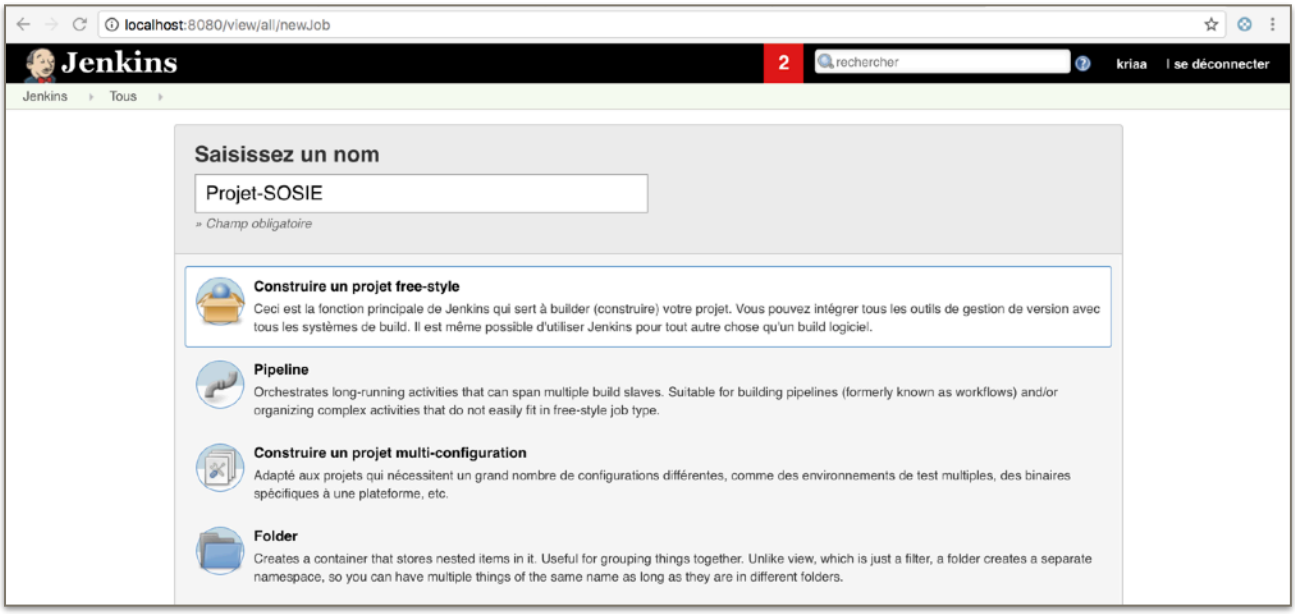
**Créer un nouveau projet :**

Pour créer un nouveau projet, il suffit de :

- cliquer sur le bouton « Nouveau Item » :

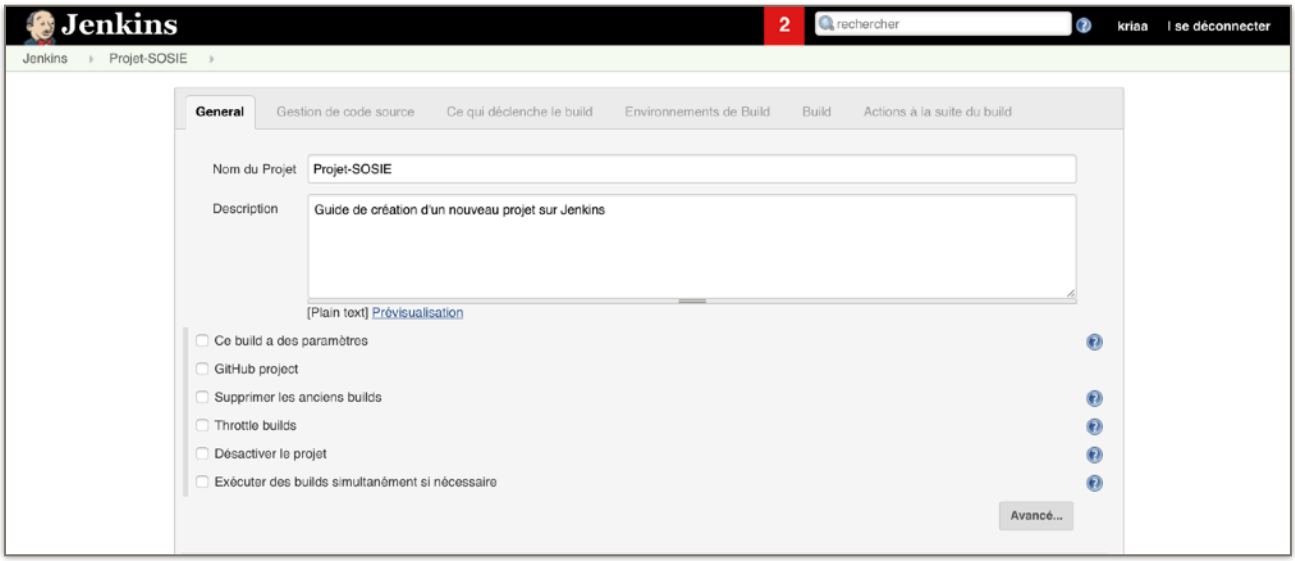


- choisir le type « projet free-style » et saisir le nom.



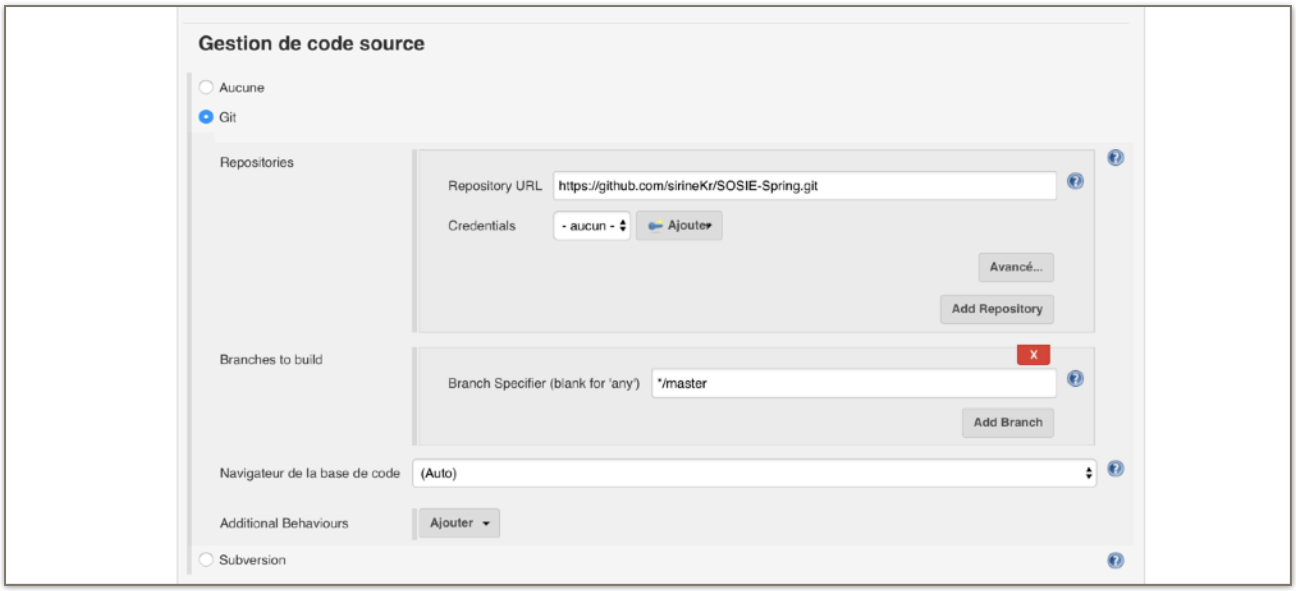

**Configurer le projet :**

Ajouter un nom et une description du projet



**Choisir l'emplacement du code source :**

Dans notre cas, notre code source est dans git.

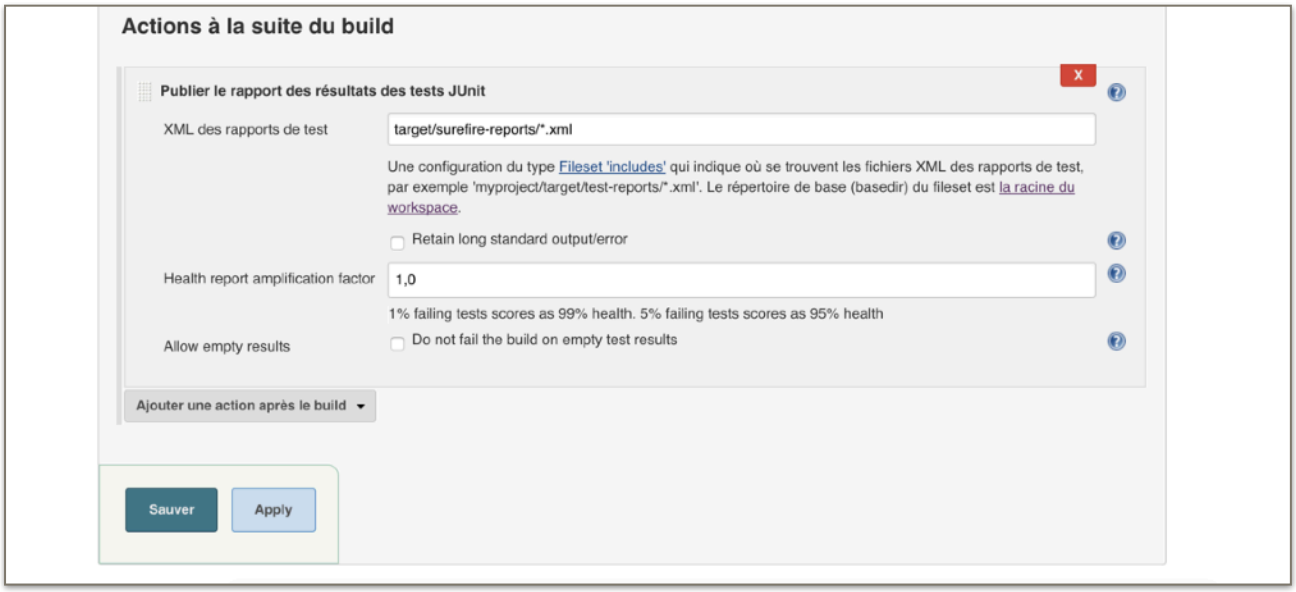



**Mettre les commande nécessaire pour lancer le build du projet et faire l'analyse sur SonarQube :**

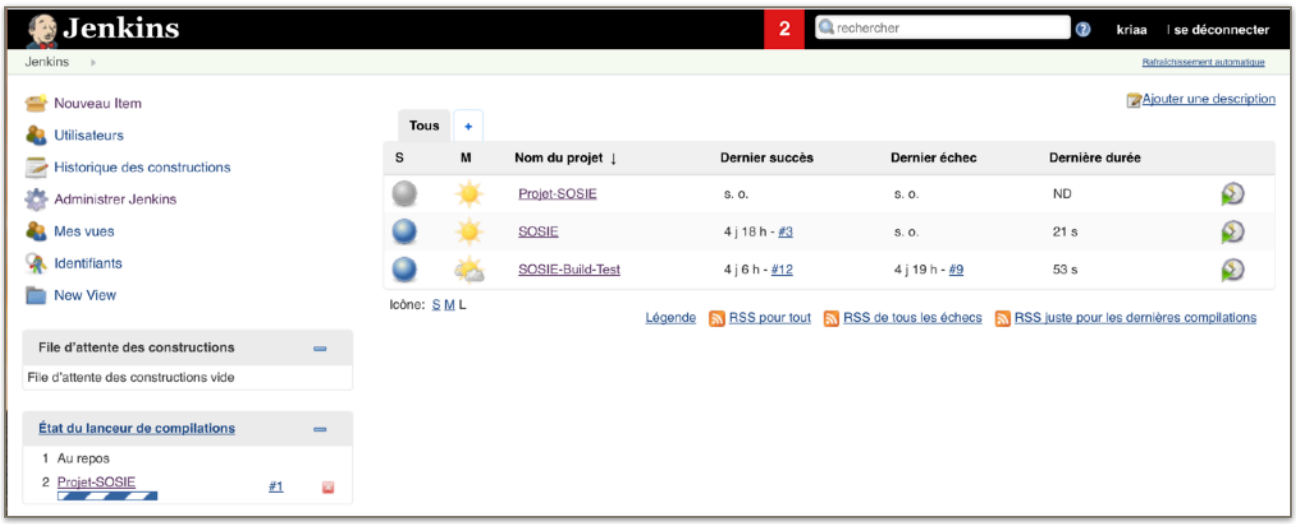
Dans cette partie, nous avons mis deux commandes : la première pour faire le build du projet et la deuxième (commande générée à partir du SornarQube) pour faire l'analyse à la fin du build.

**Choisir les actions à faire après le build :**

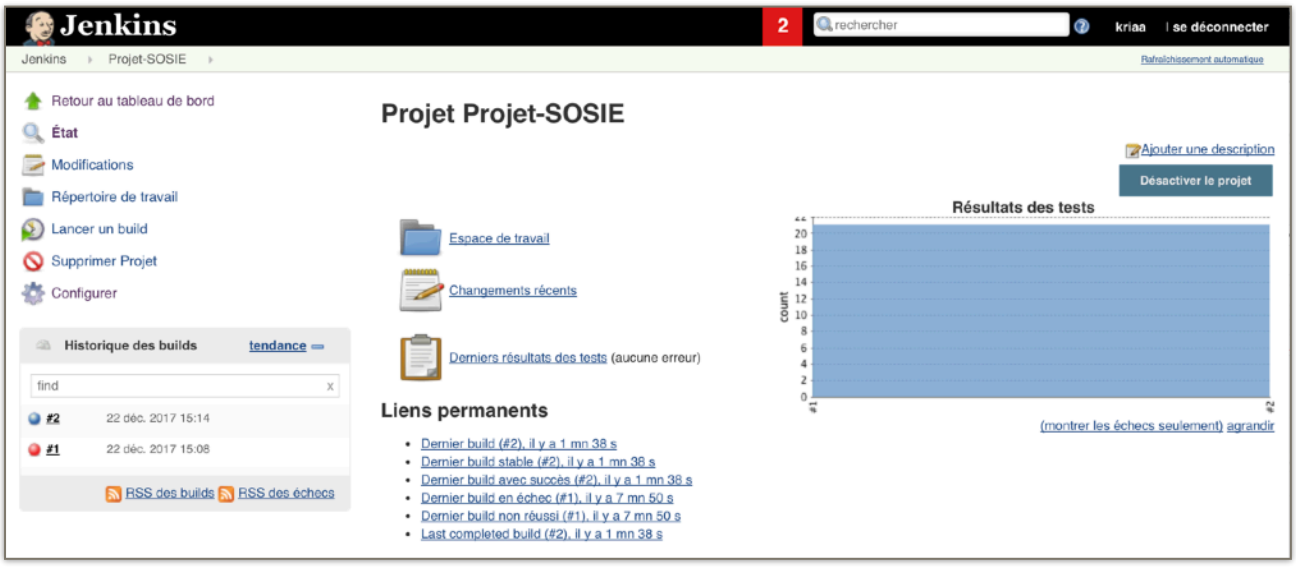
Dans notre cas, nous voulons publier le rapport des résultats des tests JUnit :



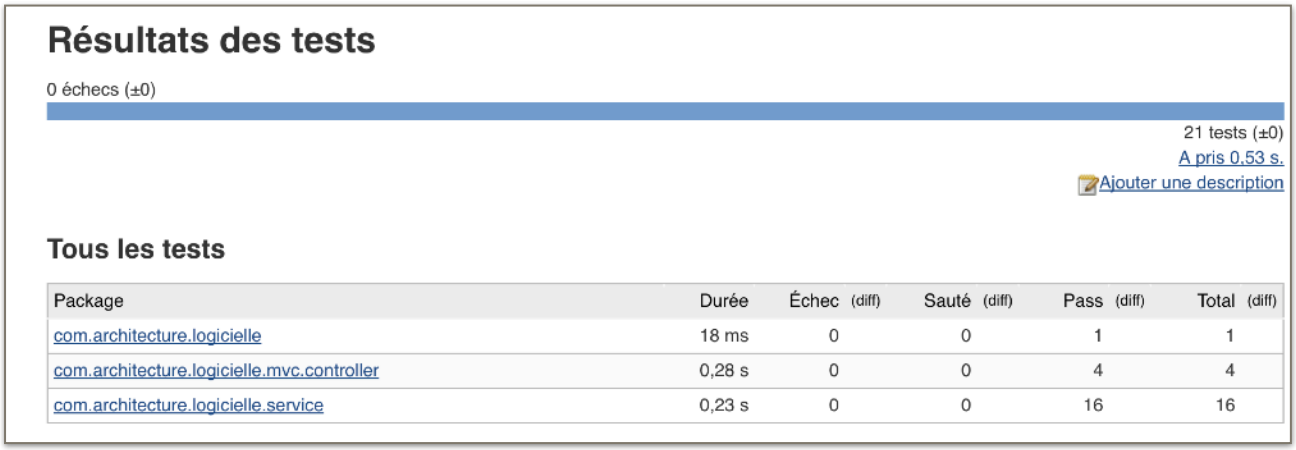

Une fois terminé, on lance le build du projet (il faut que sonarQube est lancé sur le port 9000) :



Le résultat des tests est la suivante :




Lorsque nous clivons sur « Derniers résultats des tests » :




Dans console output du projet, on trouve lien pour consulter l'analyse sur SonarQube :

```
[INFO] ANALYSIS SUCCESSFUL, you can browse http://localhost:9000/dashboard/index/org.springframework:gs-mysql-data
[INFO] Note that you will be able to access the updated dashboard once the server has processed the submitted
analysis report
[INFO] More about the report processing at http://localhost:9000/api/ce/task?id=AWB-lBTktlbHD5p9bbRM
[INFO] Task total time: 10.202 s
[INFO] ------------------------------------------------------------------------
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] ------------------------------------------------------------------------
[INFO] Total time: 13.302 s
[INFO] Finished at: 2017-12-22T15:15:22+01:00
[INFO] Final Memory: 41M/539M
[INFO] ------------------------------------------------------------------------
Enregistrement des résultats des tests
Finished: SUCCESS
```

Sur SonarQube :