

JAVA INSIDE

TP 01 - Bootcamp

- Git
- Github
- Maven
- Junit
- Travis

Mélissa DA COSTA

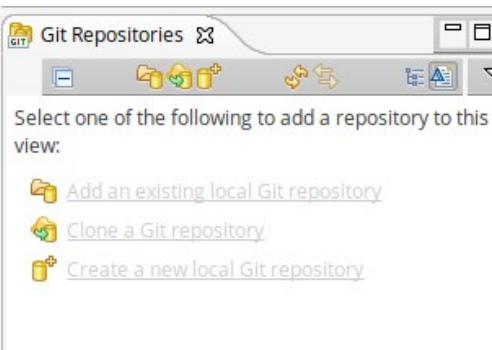
Présentation de GIT



GIT : Logiciel de gestion de version décentralisé.

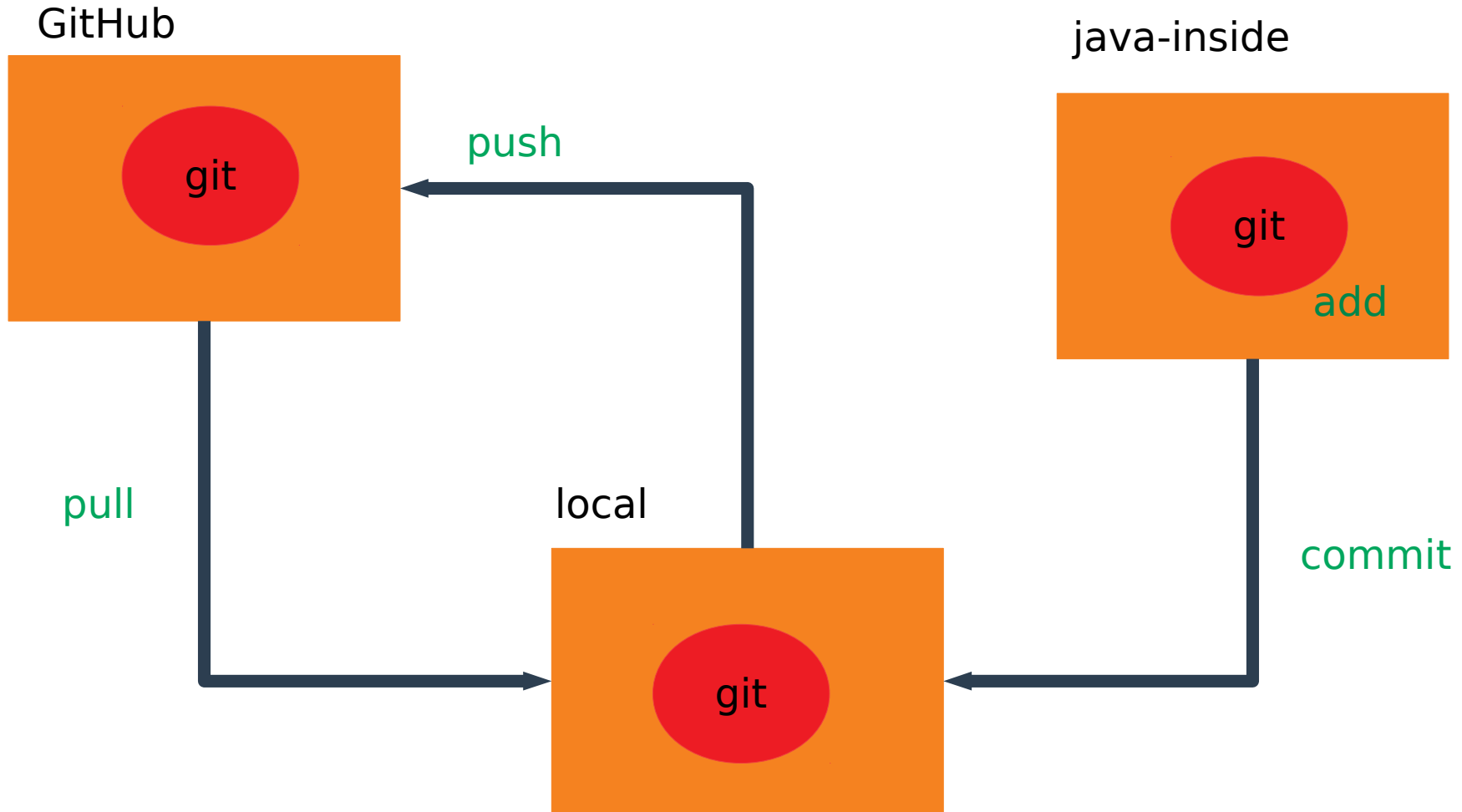


GitHub : Service Web d'hébergement et de gestion de développement de logiciel utilisant GIT.



Eclipse et GIT : Il y a une fenêtre de contrôle pour utiliser git sous eclipse

Fonctionnement de GIT



Présentation d'Apache Maven



**Outil de gestion et
d'automatisation de
production de projet Java**

Optimiser l'intégration continue :

- gestion de dépendances**
- compilation**
- packager**
- exécuter des tests**

Utilisation d'Apache Maven

**Configuration de chaque projet dans : pom.xml
(Project Object Model)**

- description du projet (infos des versions + propriétés)**
- dépendances**
- plugins de build**

mvn clean package : compilation + build



Framework de test unitaire pour Java

Fichier de tests pour Maven dans : *src/test/java*

```
/* Un test */
```

```
@Test
```



```
public void testSwitchDog() {  
    assertEquals(1, SwitchExample.switchExample("dog"));  
}
```

Travis CI

Logiciel d'intégration continue

Intégré avec GitHub

**A chaque modification du répertoire GitHub →
nouveau build crée**

 MelissaDaCosta / java-inside  build passing


Current Branches Build History Pull Requests

✓ **master** move file of TP01 into folder TP01 🔗 #7 passed

🔗 Commit 7f612e1 [🔗](#)

🔗 Compare 5569282..7f612e1 [🔗](#)

🔗 Branch master [🔗](#)

 Mélissa Da Costa

🕒 Ran for 1 min 36 sec

🕒 Total time 1 min 33 sec

📅 about an hour ago

Utilisation de Travis CI

Configuration : .travis.yml

```
language: java
jdk: openjdk13

matrix:
  include:
    - os: linux
    - os: osx

script:
  - cd TP01
  - cd lab1
  - mvn package
~
```

Script : Le script pour lancer le build

Build matrix : Exécuter plusieurs jobs (tâches)