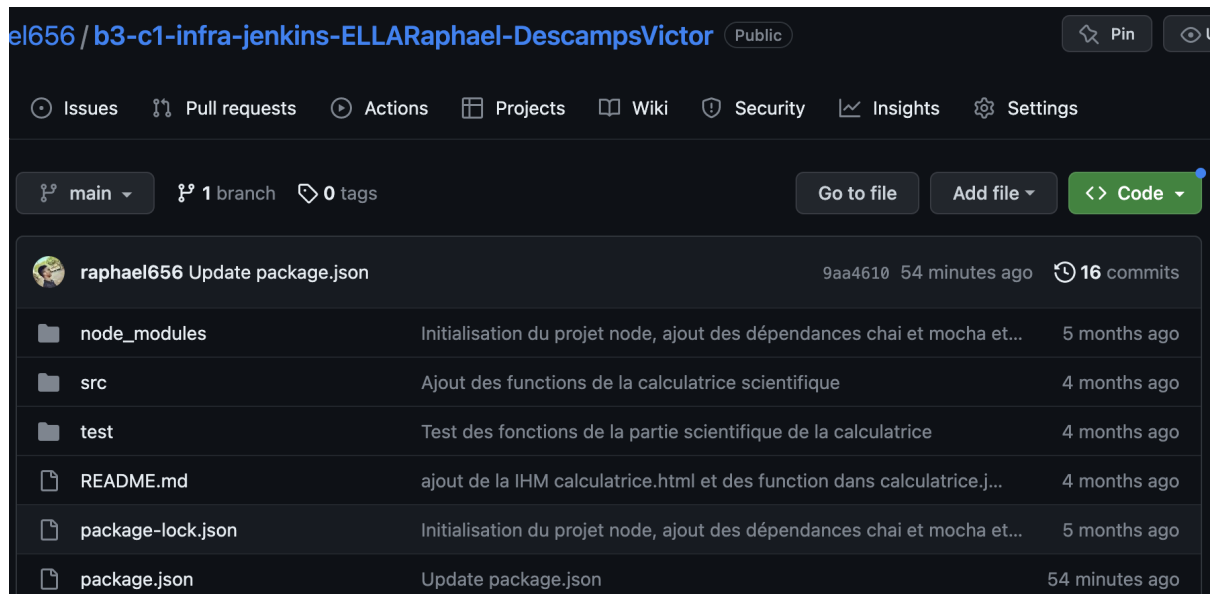


Raphaël ELLA BEYEME
Victor DESCAMPS

TP JENKINS

Pour réaliser ce tp nous avons utilisé le tp calculatrice en js dans lequel se trouve quelques test unitaire.



Pour commencer on a installé sur ubuntu server jenkins que l'on a ensuite configuré.

```
jenkins@tise:~$ sudo apt update
137 sudo apt install jenkins
138 sudo systemctl start jenkins.service
139 sudo systemctl status jenkins
140

ella@dockertp:~$ sudo systemctl status jenkins
jenkins.service - Jenkins Continuous Integration Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/jenkins.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2023-03-24 12:27:38 UTC; 2 weeks 3 days ago
     Main PID: 39207 (java)
        Tasks: 48 (limit: 4531)
       Memory: 1.2G
          CPU: 8min 13.287s
      CGroup: /system.slice/jenkins.service
              └─39207 /usr/bin/java -Djava.awt.headless=true -jar /usr/share/java/jenkins.war --webroot=/var/cache/jer

mars 24 12:27:36 dockertp jenkins[39207]: WARNING: All illegal access operations will be denied in a future release
mars 24 12:27:38 dockertp jenkins[39207]: 2023-03-24 12:27:38.353+0000 [id=28] INFO jenkins.InitReactor
mars 24 12:27:38 dockertp jenkins[39207]: 2023-03-24 12:27:38.360+0000 [id=28] INFO jenkins.InitReactor
mars 24 12:27:38 dockertp jenkins[39207]: 2023-03-24 12:27:38.397+0000 [id=28] INFO jenkins.InitReactor
mars 24 12:27:38 dockertp jenkins[39207]: 2023-03-24 12:27:38.414+0000 [id=29] INFO jenkins.InitReactor
mars 24 12:27:38 dockertp jenkins[39207]: 2023-03-24 12:27:38.492+0000 [id=29] INFO jenkins.InitReactor
mars 24 12:27:38 dockertp jenkins[39207]: 2023-03-24 12:27:38.644+0000 [id=22] INFO hudson.lifecycle.Li
mars 24 12:27:38 dockertp systemd[1]: Started Jenkins Continuous Integration Server.
mars 24 12:27:39 dockertp jenkins[39207]: 2023-03-24 12:27:39.370+0000 [id=48] WARNING h.m.DownloadServ
mars 24 12:27:40 dockertp jenkins[39207]: 2023-03-24 12:27:40.362+0000 [id=48] INFO h.m.DownloadService
lines 1-20/20 (END)
```

On a installé les plugins qui nous ont été utiles :

Plugins

🔍 node

Nom ↓

NodeJS Plugin 1.6.0

NodeJS Plugin executes NodeJS script as a build step.
[Report an issue with this plugin](#)

Pipeline: Nodes and Processes 1234.v019404b_3832a



Pipeline steps locking agents and workspaces, and running external processes that may survive a Jenkins restart or agent reconnection.
[Report an issue with this plugin](#)

Ensuite une fois connecté sur Jenkins, nous avons créé une pipeline:

🔍 rechercher (⌘+K) ? 🔔 1 🛡️ 1 👤 ella ▾ ➡ se déconnecter

✎ Ajouter une description

+

M	Nom du projet ↓	Dernier succès	Dernier échec	Dernière durée
	jenkins_tp	s. o.	1 h 3 mn #30	7,6 s 

Puis correctement configuré et relié notre lien de projet github calculatrice :

Configure



General



Advanced Project Options



Pipeline

Description

projet jenkins automatisation test

[Plain text] [Prévisualisation](#)

- ☐ Ce build a des paramètres ?
- ☐ Do not allow concurrent builds
- ☐ Do not allow the pipeline to resume if the controller restarts

☒ GitHub project

Project url ?

<https://github.com/raphael656/b3-c1-infra-jenkins-ELLARaphael-DescampsVictor/>

Avancé ▾

☐ Pipeline speed/durability override ?

On configure la pipeline de manière à lancer les test unitaire de la calculatrice

Pipeline

Definition

Pipeline script

Script ?

```
1 pipeline {  
2   agent any  
3  
4   tools {nodejs "nodejs"}  
5  
6   stages {  
7  
8     stage('Git') {  
9       steps {  
10        git branch: 'main', url: 'https://github.com/raphael656/b3-c1-infra-jenkins-ELLARaphael-DescampsVictor.git'  
11      }  
12    }  
13  
14    stage('Install') {  
15      steps {  
16        sh 'npm install'17      }  
18    }  
19  }  
20 }
```

☒ Use Groovy Sandbox ?

[Pipeline Syntax](#)

Sauver Apply

Voici le script complet de la pipeline :

```
pipeline {  
  agent any  
  
  tools {nodejs "nodejs"}  
  
  stages {  
  
    stage('Git') {  
      steps {  
        git branch: 'main', url:  
'https://github.com/raphael656/b3-c1-infra-jenkins-ELLARaphael-DescampsVictor.git'  
      }  
    }  
  
    stage('Install') {  
      steps {  
        sh 'npm install'  
      }  
    }  
  }  
}
```

```
stage('test') {  
  steps {  
    sh 'npm uninstall mocha'  
    sh 'npm install mocha'  
    sh 'npm test'  
  }  
}  
}
```