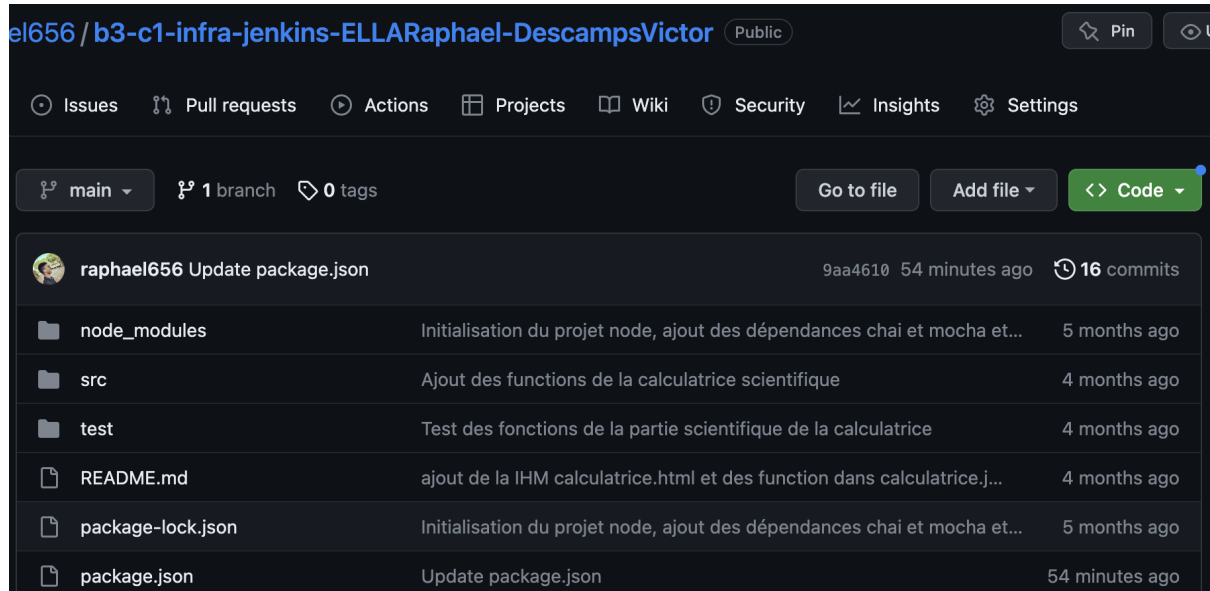


Raphaël ELLA BEYEME
Victor DESCAMPS

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
140 sudo systemctl status jenkins

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

Nom ↓	Activer
NodeJS Plugin 1.6.0 NodeJS Plugin executes NodeJS script as a build step. Report an issue with this plugin	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>

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

? 🔔 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'
  }
}
}
}
}

```

En cas d'échec lors d'un commit une erreur nous est signalé :


Changes

Summary

1. Update package.json (commit: [142c7ee](#)) (details)

Commit [142c7ee85dd25c503422b2251d318ccebe48e851](#) by [noreply](#)


Update package.json
(commit: [142c7ee](#))

[package.json \(diff\)](#)

il est possible de retrouver la nature de l'erreur sur github et d'autre informations sur l'origine de l'erreur et de quelle commit il s'agit :

Update package.json

main

 raphael656 committed 1 hour ago Verified

1 parent [aa35f63](#) commit [142c7ee](#)

Showing 1 changed file with 1 addition and 1 deletion.

package.json

```

@@ -4,7 +4,7 @@
4 4     "description": "Projet Tests Unitaires",
5 5     "main": "index.js",
6 6     "scripts": {
7 -   "test": "Raphael656/b3-c1-infra-jenkins-ELLARaphael-DescampsVictor/blob/main/test/calculatrice_test.js"
7 +   "test": "/var/lib/jenkins/b3-c1-infra-jenkins-ELLARaphael-DescampsVictor/blob/main/test/calculatrice_test.js"
8 8   },
9 9   "repository": {
10 10    "type": "git",

```

le développeur peut retrouver sur jenkins la nature de l'erreur sur console output:

Status

Changes

Console Output

View as plain text

Edit Build Information

Supprimer le build "#29"

Git Build Data

Restart from Stage

Replay



Sortie de la console

```
Démarré par l'utilisateur ella
[Pipeline] Start of Pipeline
[Pipeline] node
Running on Jenkins in /var/lib/jenkins/workspace/jenkins_tp
[Pipeline] {
[Pipeline] stage
[Pipeline] { (Declarative: Tool Install)
[Pipeline] tool
[Pipeline] envVarsForTool
[Pipeline] }
[Pipeline] // stage
[Pipeline] withEnv
[Pipeline] {
[Pipeline] stage
[Pipeline] { (Git)
```