



# CICD - Application en Node.js

Présentation du Projet Final - Formation Devops

Marceline AUGER

Pierre-Gilles LEMASLE

Amandine SIMO

18/11/2021

# Plan

Qui sommes-nous ?

Introduction

I. Infrastructure

II. Architecture

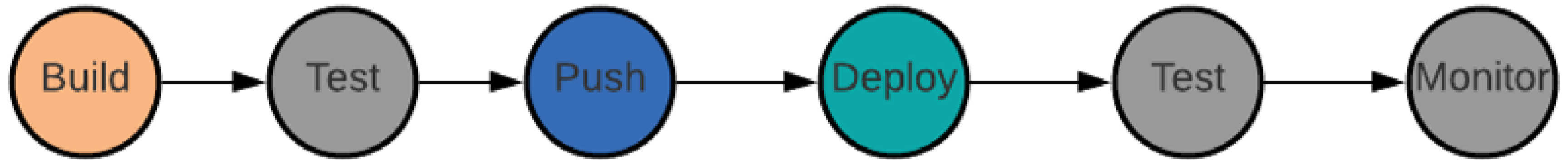
III. Pipeline CI-CD

IV. Demo

Conclusion

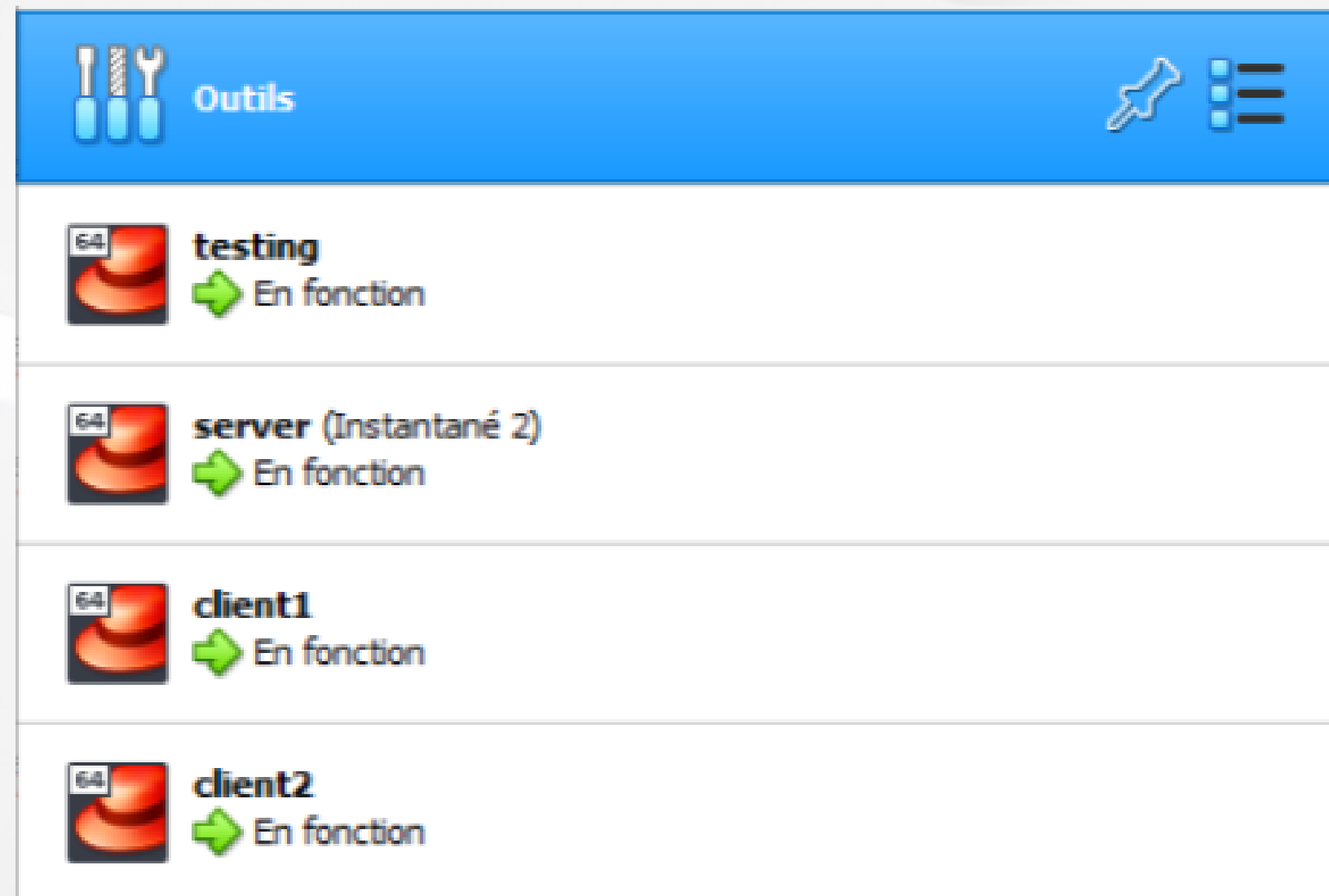
# Introduction

## - Énoncé du projet

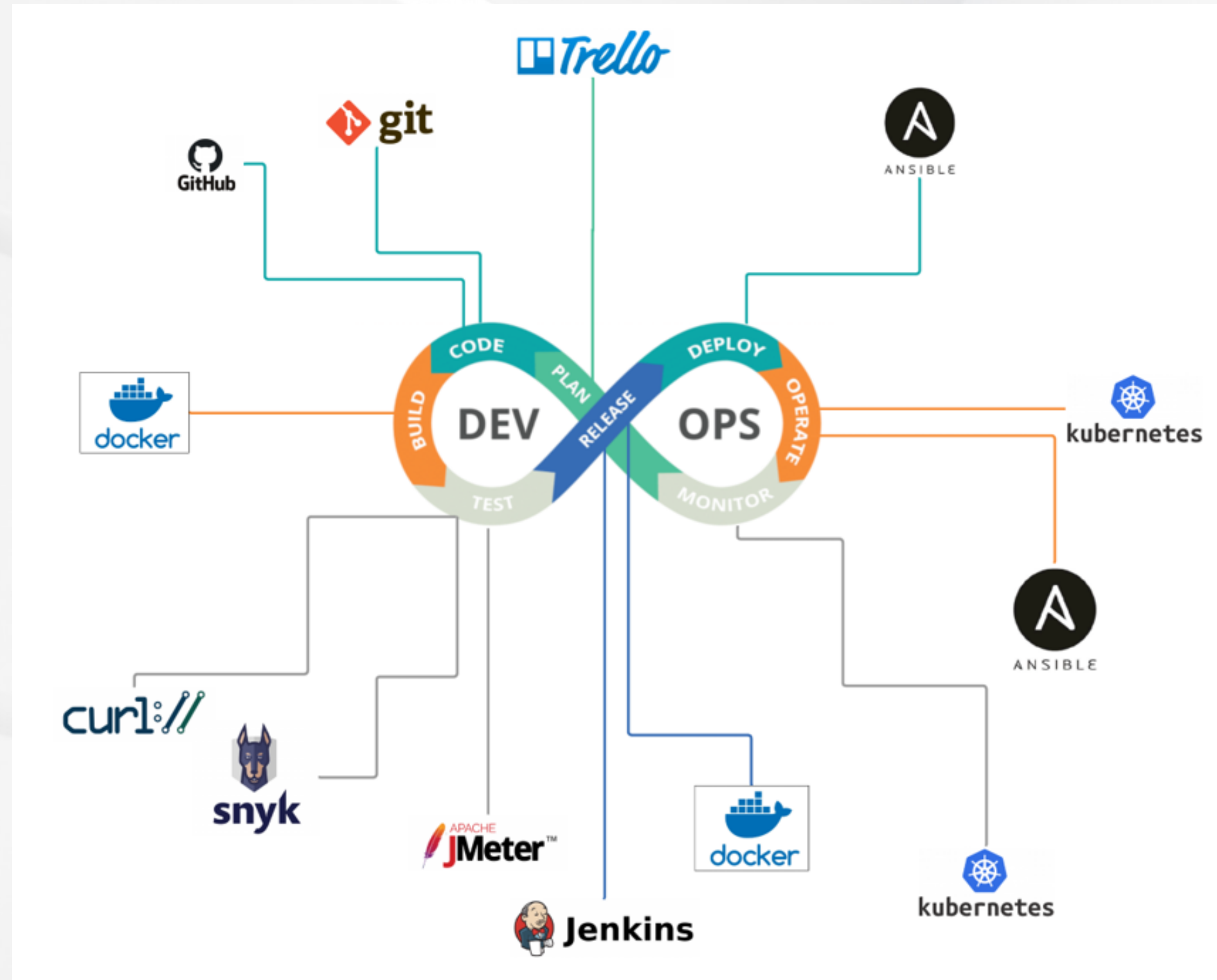


# I. Infrastructure


- Le rôle des environnements
- La création des ressources



# II. Architecture DevOps

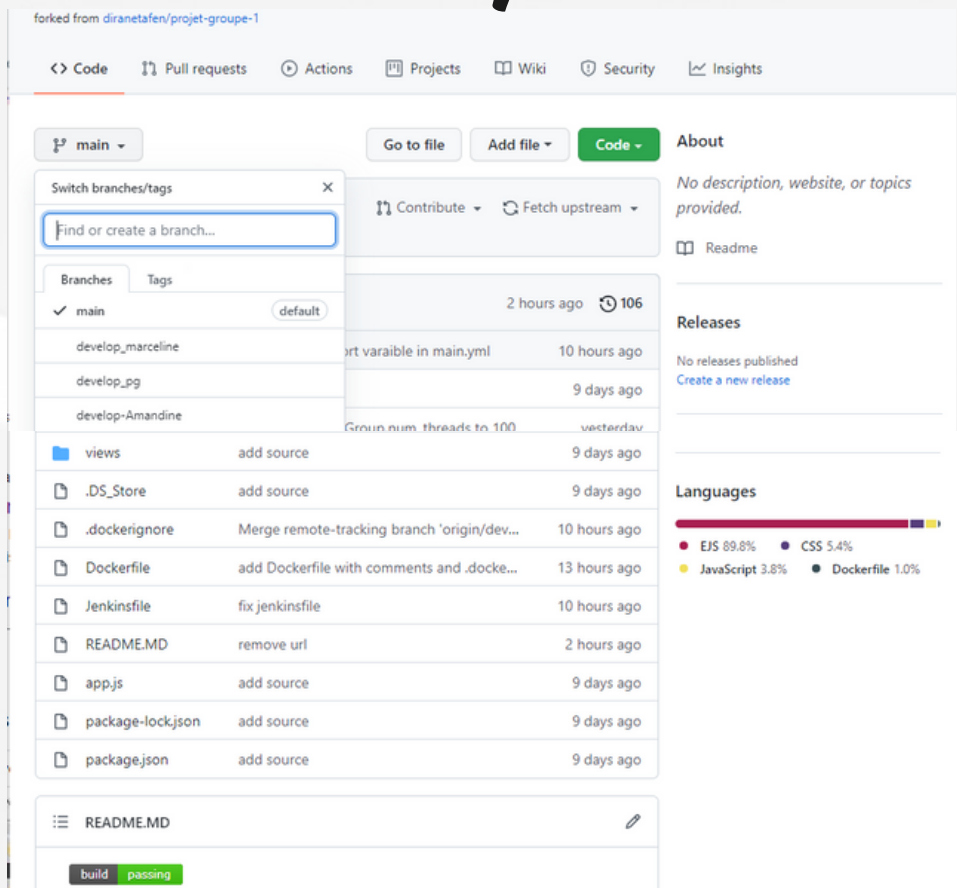


# III. Pipeline CI-CD

- C'est quoi un pipeline CI-CD?
  - Pipeline jenkins
- 
- Jenkinsfile**

# III. Pipeline CI-CD

## 1. Pipeline CI



Back to Dashboard

Status

Changes

Lancer un build

Configurer

Supprimer Pipeline

Full Stage View

GitHub

Performance Trend

Rename

Pipeline Syntax

Historique des builds

tendance

find

Pipeline node\_app\_devops\_project

Ajouter une description

Désactiver le projet

Last Successful Artifacts

2021-11-17T12-20-09-827Z\_snyk\_report.html 13.78 KB view

dashBoard\_aggregate-results.xml 451 B view

dashBoard\_result.xml 451 B view

standardResults.xml 251 B view

Recent Changes

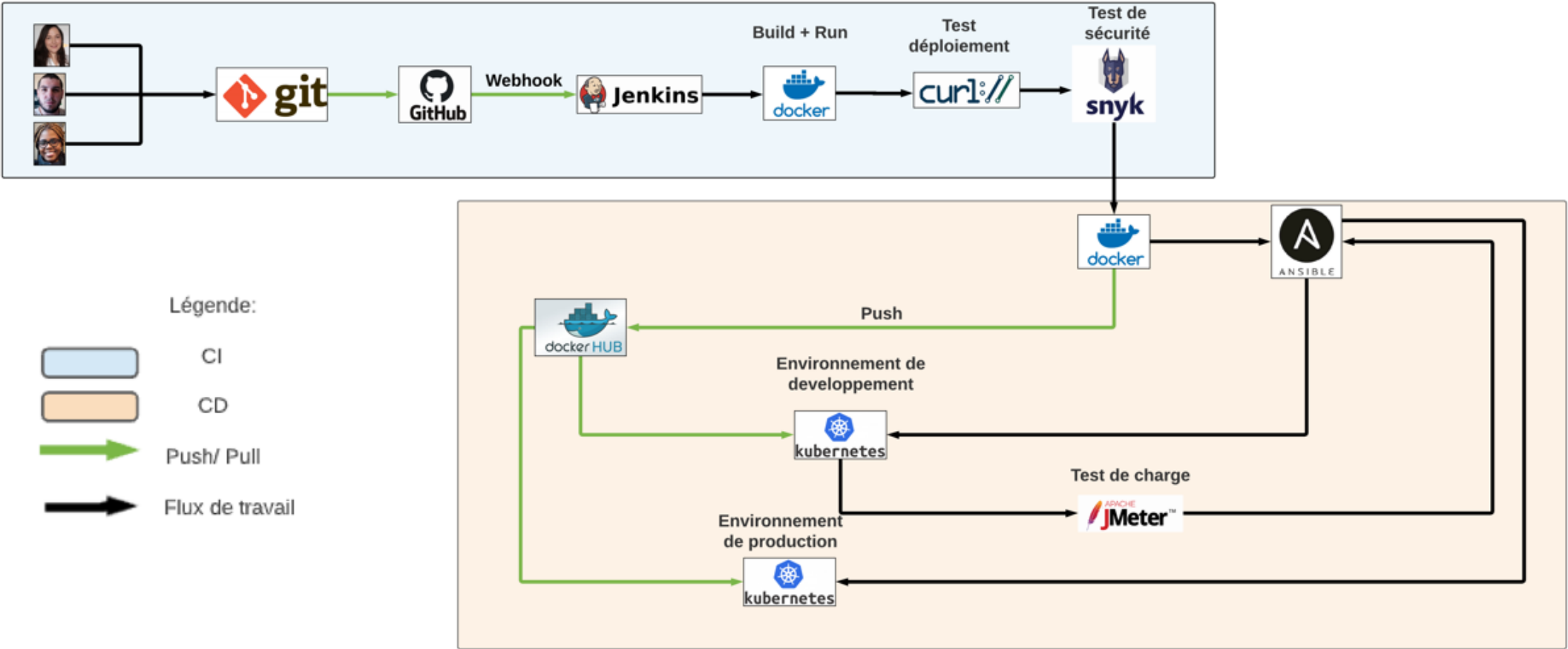
Stage View

	Declarative: Checkout SCM	Build Docker image	Scan with Snyk	Run docker image	Curl Test on localhost	Clean Container	Push image on dockerhub	Deploy app on k8s nm dev	Curl Test on node dev	Run Jmeter	Deploy app on k8s nm prod
Average stage times: (Average full run time: ~2min 14s)	650ms	1s	4s	818ms	10s	614ms	36s	9s	13s	12s	8s
#20 Nov 17 13:55 No Changes	473ms	1s	4s	896ms	10s	645ms	59s	14s	22s	21s	14s



# III. Pipeline CI-CD

## 2. Pipeline CD



- déploiement réussi en dev & prod

ACCUEIL

M'INSCRIRE AVEC CPF

CONTACT

### DevOps Foundation

Durée 3 jours (21 heures)  
100% de réussite à l'examen ★★★★★

Tarifs : 1.400 €

Formation à Distance

M'inscrire avec le CPF

#### Présentation

La formation DevOps est un ensemble de pratiques mettant l'accent sur la collaboration et la communication entre les développeurs de logiciels et d'autres professionnels du système d'information, toute n'automatisant le processus de livraison des logiciels et les changements d'infrastructure. L'objectif est de créer une culture et un environnement propice à la conception, à la phase de tests et au déploiement de logiciels de manière rapide, fiable et fréquente. Les professionnels certifiés DevOps Practitioner remplissent ce rôle grâce à l'enrichissement des compétences et à une amélioration de la communication et de la collaboration entre les équipes SI.

#### Prérequis

Être familier sur le développement de logiciel / IT et des opérations est un plus pour une bonne compréhension de la méthodologie DevOps. Une lecture préparatoire est fournie en amont, il est conseillé de la lire entièrement avant d'assister au cours.

##### Public

Tout professionnel des services études et de la production IT qui souhaite à comprendre les

### Test de charge par URI: aggregate-results.xml

Response time trends for build: "node\_app\_devops\_project #12"

#### Comparison with previous build

URI	Samples	Moyenne (ms)	Min(ms)	Median(ms)	Line 90.0(ms)	Max(ms)	Http Code	Erreurs (%)	Moyenne (KB)	Total (KB)
HTTP Request	100 +0	11 0	5 0	8 0	20 0	80 0		0.0 % 0.0 %	0.0 0.0	0.0 0.0
Toutes les URIs	100 +0	11 0	5 0	8 0	20 0	80 0		0.0 % 0.0 %	21400.0	2140000.0



# IV. Demo

← → ↺

Non sécurisé | 192.168.99.10:8080/me/my-views/view/all/job/node\_app\_devops\_project/

☆ 👤 Mettre à jour

Tableau de bord ▶ amandine ▶ Mes vues ▶ Tous ▶ node\_app\_devops\_project ▶

🏠 Back to Dashboard

Status

📝 Changes

🚀 Lancer un build

⚙️ Configurer

🚫 Supprimer Pipeline

🔍 Full Stage View

🐙 GitHub

📈 Performance Trend

📄 Rename

🔍 Pipeline Syntax

Historique des builds

tendance ^

find x

#20

17 nov. 2021 12:55

#19

17 nov. 2021 12:52

#18

17 nov. 2021 12:47

Pipeline node\_app\_devops\_project

📄 Ajouter une description

Désactiver le projet

📦 Last Successful Artifacts

2021-11-17T12-20-09-827Z\_snyk\_report.html

13.78 KB 📄 view

dashBoard\_aggregate-results.xml

451 B 📄 view

dashBoard\_result.xml

451 B 📄 view

standardResults.xml

251 B 📄 view

📝 Recent Changes

▶

Stage View

Average stage times:  
(Average full run time: ~2min 14s)

	Declarative: Checkout SCM	Build Docker image	Scan with Snyk	Run docker image	Curl Test on localhost	Clean Container	Push image on dockerhub	Deploy app on k8s nm dev	Curl Test on node dev	Run Jmeter	Deploy app on k8s nm prod
#20	473ms	1s	4s	896ms	10s	645ms	59s	14s	22s	21s	14s
#19	796ms	1s	3s	575ms	10s	635ms	59s	14s	22s	21s	14s

# Conclusion

- CI
- CD
- Pipeline fonctionnel et modulaire

## Axe d'améliorations

- Jenkinsfile
- Clés SSH
- Jmeter template

**Merci pour votre  
attention**