

# Bases de CI/CD gitlab

F. Lassabe

## 1 Introduction

L'objectif de ce TP est de prendre en main les fonctions de CI/CD offertes par gitlab. À l'issue de ce TP, vous saurez créer des pipelines et des jobs afin de réaliser des tâches de CI/CD suite à l'envoi de votre code sur le dépôt central d'une instance gitlab.

La première étape de ce TP est de trouver une instance gitlab (éventuellement gitlab.com) pour effectuer vos manipulations.

## 2 Test de l'existence du pipeline

Ce premier test consiste simplement à créer un pipeline avec un job de type deploy qui affichera Hello World! quand quelque chose est poussé sur le dépôt. Vérifiez que le pipeline fonctionne avant de continuer.

## 3 Un pipeline qui compile

L'objectif de cet exercice est de créer un pipeline avec un job de type build qui va compiler une application Java lorsque vous lui envoyez le code. Utilisez comme cas d'application le serveur Java que vous avez implémenté pour le projet de SAE de M. Domas.

## 4 Un pipeline qui teste

En partant de l'exercice précédent, modifiez le pipeline pour ajouter un job de type test qui va lancer votre suite de tests sur le code une fois compilé.