

TP 2 : Création et exécution d'un pipeline déclaratif

Objectifs

- Comprendre la structure d'un pipeline déclaratif Jenkins.
- Exécuter un pipeline en définissant le script directement dans le formulaire du job.
- Déplacer le pipeline dans un `Jenkinsfile` stocké sur GitHub et le référencer dans Jenkins.

Prérequis :

- Accès à Jenkins fourni par le formateur.
 - Un projet GitHub pour stocker le `Jenkinsfile`.
-

Étape 1 : Création d'un pipeline via le formulaire Jenkins

1. Connexion à Jenkins
 - o Ouvrir Jenkins via l'URL fournie par le formateur.
 - o Se connecter avec vos identifiants.
2. Création d'un nouveau pipeline
 - o Aller dans "New Item" → "Pipeline".
 - o Donner un nom au job et cliquer sur **OK**.
3. Définition du pipeline dans le formulaire
 - o Aller dans l'onglet "**Pipeline**".
 - o Sélectionner "**Pipeline script**" et coller le code suivant :

```
pipeline {  
    agent any  
    stages {  
        stage('Build') {  
            steps {  
                echo 'Building...'  
            }  
        }  
        stage('Test') {  
            steps {  
                echo 'Testing...'  
            }  
        }  
        stage('Deploy') {  
            steps {  
                echo 'Deploying...'  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
    }  
}
```

4. Exécution du pipeline

- o Sauvegarder et exécuter le job.
 - o Observer les logs d'exécution.
-

Étape 2 : Utilisation d'un Jenkinsfile stocké sur GitHub

1. Créer un dépôt GitHub

- o Aller sur [GitHub](#) et créer un nouveau repo.
- o Cloner le repo localement :

```
git clone https://github.com/votre-utilisateur/jenkins-  
pipeline.git  
cd jenkins-pipeline
```

2. Créer un Jenkinsfile et y insérer le pipeline

- o Dans le repo cloné, créer un fichier Jenkinsfile et copier le pipeline :

```
pipeline {  
    agent any  
    stages {  
        stage('Build') {  
            steps {  
                echo 'Building...'  
            }  
        }  
        stage('Test') {  
            steps {  
                echo 'Testing...'  
            }  
        }  
        stage('Deploy') {  
            steps {  
                echo 'Deploying...'  
            }  
        }  
    }  
}
```

- o Ajouter, committer et pousser sur GitHub :

```
git add Jenkinsfile  
git commit -m "Ajout du Jenkinsfile"  
git push origin main
```

3. Configurer Jenkins pour utiliser le Jenkinsfile

- o Aller dans Jenkins → **Modifier le job**.
- o Dans l'onglet **Pipeline**, sélectionner **Pipeline script from SCM**.
- o Dans **SCM**, choisir **Git** et renseigner l'URL du repo GitHub.
- o Sauvegarder et exécuter le job.