

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](https://github.com) 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.