Lab Jenkins Docker Kubernetes

**Étape 1 : Configurer Jenkins**

1. **Installer les Plugins Jenkins** :
   * Docker
   * Kubernetes
   * Maven Integration
   * Git
2. **Configurer les Credentials** :
   * Accès à DockerHub (ou autre registry Docker).
   * Accès à Kubernetes (kubeconfig file ou service account token).

**Étape 2 : Créer un Dockerfile pour l'Application**

Dans le répertoire racine de votre projet Maven, créez un fichier Dockerfile permettant de lancer votre application:

**Étape 3 : Configurer le Job Jenkins**

1. **Créer un Nouveau Job Jenkins** :
   * Choisissez Pipeline et donnez-lui un nom.
2. **Définir le Pipeline avec un du** **Jenkinsfile**
3. **Étape 4 : Écrire un Jenkinsfile**

Créez un fichier Jenkinsfile à la racine de votre projet Git qui permet de :

* Cloner le code source
* Build le projet
* Construire l’image Docker
* La publier sur un registry
* Déployer l’application avec Kubernetes

**Étape 5 : Déployer sur Kubernetes**

Créer le fichier **deployment.yaml** responsable du déploiement du cluster kubernetes sur la machine destination et inclure cette étape dans le code de la pipeline.

Correction : <https://github.com/aymendr/fcit_nexus_jenkins_sonarqube_maven/blob/lab-docker-kubernetes/README.md>

Ref 1 : <https://github.com/aymendr/spring-boot-docker-app/tree/main>

Ref 2 : <https://github.com/aymendr/fcit-Jenkins/tree/main?tab=readme-ov-file#wartest>