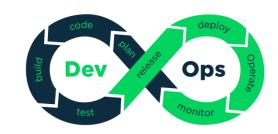
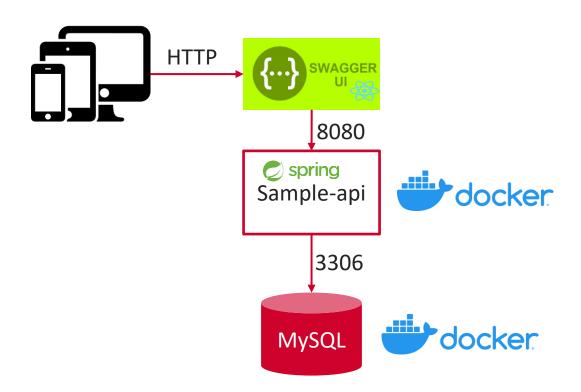
FORMATION JENKINS - TP DOCKER

La démarche pour délivrer en continu



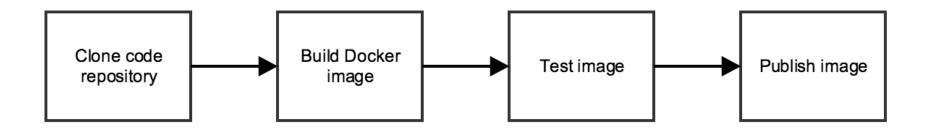


PRESENTATION DE L'ARCHITECTURE DU PROJET





TP9: JENKINS - ILLUSTRATION DES ÉTAPES A IMPLÉMENTER SUR JENKINS





TP9: JENKINS - CRÉATION DE REPOSITORY DANS DE DOCKERHUB

- Connectez-vous sur le site web:
 - https://hub.docker.com/
- Créer un compte (login / mdp), qui sera réutilisé dans la conf jenkins dans étapes suivantes
- Créer un repository sous le hub docker, avec le nom:

Jenkins-repo



TP9: JENKINS – FORK DU PROJET

- Se connecter à GITHUB
- Se rendre dans le repository GIT suivant:
 - https://github.com/bnasslahsen/twitter-api.git
- Créer un fork du repository suivant:





TP9: JENKINS – ADAPTATION DU PROJET

- Editer le fichier pom.xml dans GITHUB
- Remplacer dans la ligne qui valorise votre login et nom de repository récemment créés sous dockerhub.
- Voici un exemple:



TP9: JENKINS - MODIFICATION DE LA CONF SETTINGS.XML

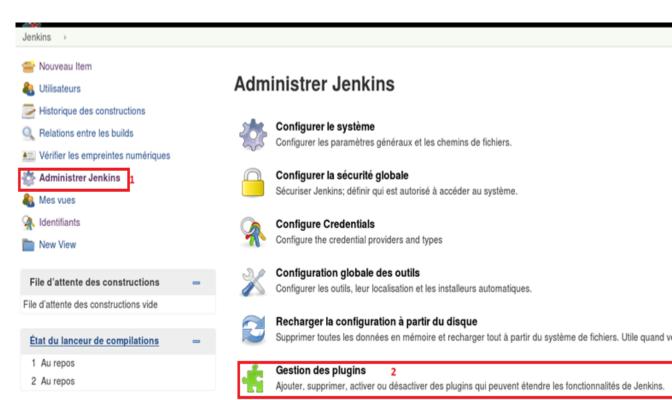
- Configurer le fichier settings.xml de maven en ajoutant votre login/mdp au serveur DOCKERHUB:
 - vim /opt/apache-maven-3.5.4/conf/settings.xml

```
<servers>
   <server>
    <id>registry.hub.docker.com</id>
    <username>your-dockerhub-login</username>
    <password>your-dockerhub-pass/password>
  </server>
  <server>
    <id>registry-1.docker.io</id>
    <username>your-dockerhub-login</username>
    <password>your-dockerhub-pass/password>
  </server>
```



TP9: INSTALLATION DU PIPELINE MAVEN PLUGIN

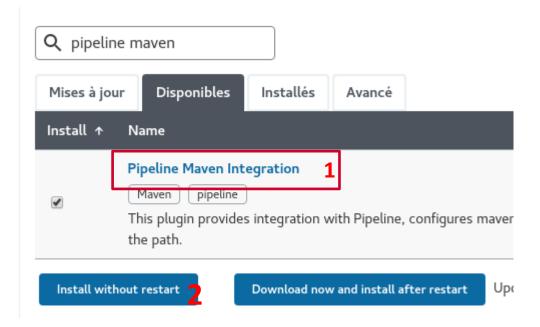
- Aller sur le menu jenkins de gauche,
 - Choisir Administrer jenkins
 - 2. Gestion des plugins





TP9: CONVERTIR LE JOB FREE-STYLE EN PIPELINE

- Aller dans l'onglet disponibles
- Choisir
 - Pipeline maven integration
- Installer sans redémarrer



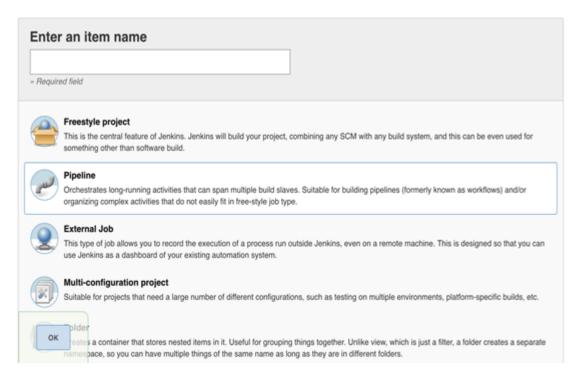


- Dans le menu Jenkins en haut à gauche
- Cliquer sur nouveau Item



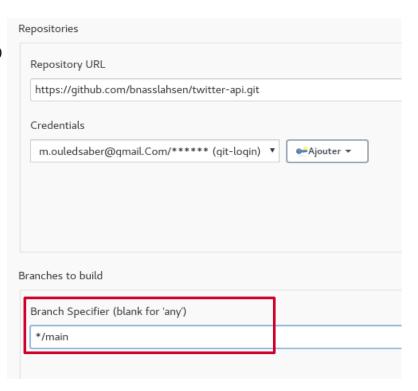


- Choisir le projet de type Pipeline
- Renseigner un nom de projet:
 - Twitter-api-IC





- Pour la définition de, choisir Pipeline script from SCM
- Renseigner le l'url git de votre repository
- Dans Credentials, choisir votre login/mdp
- Cliquer sur Save





- Choisir: (Menu de gauche)
 - Lancer un build





TP9: JENKINS - EXEMPLE DE RÉSULTAT D' EXÉCUTION

Stage View



checkout	Clean	backend tests	Package	Build Docker Image
918ms	12s	28s	23s	50s
846ms	10s	28s	21s	1min 0s





DOCKER COMPOSE



TP10: DOCKER COMPOSE - INSTALLATION DOCKER COMPOSE

- La dernière version de docker-compose est disponible sous github:
 - https://github.com/docker/compose/releases
 - Cela permet d'identifier la dernière version qui sera à installer
- Lancer les commandes suivantes pour installer docker-compose:

```
curl -L https://github.com/docker/compose/releases/download/1.29.2/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m) -o /usr/local/bin/docker-compose
```

chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

Tester l'installation:

docker-compose --version



TP10: DOCKER COMPOSE - TESTER L'IMAGE

- Modifier le fichier app.yml sous github: répertoire src/main/docker
- Changer dans image: login-docker-hub/nom-repo:latest

```
version: '2'
services:
  devops1-app:
    image: bnasslahsen/devops-repo:latest
    environment:
      - SPRING PROFILES ACTIVE=prod
      - SPRING DATASOURCE URL=jdbc:mysql://devops1-mysql:3306/devops1?useUnicode=true&characterEncoding=utf8&useSSL=false
      - SPRING JPA HIBERNATE DDL-AUTO=update
    ports:
      - 8081:8080
  devops1-mysql:
    extends:
      file: mysql.yml
      service: devops1-mysql
```



TP10: DOCKER COMPOSE - TESTER L'IMAGE

- Sous Centos, aller dans le répertoire /opt:
 - Créer et aller dans le sous-répertoire: app
 cd /opt; mkdir app; cd app
 - Télécharger les conf docker-compose (fichiers dans src/main/docker), en adaptant votre username:

curl -O https://raw.githubusercontent.com/username/twitter-api/main/src/main/docker/app.yml curl -O https://raw.githubusercontent.com/username/twitter-api/main/src/main/docker/mysql.yml

Lancer l'application, avec la commande:

docker-compose -f app.yml up

- Tester l'accès depuis l'url: http://localhost:8081
- Arrêter l'application:

docker-compose -f app.yml stop

• Pour supprimer le conteneur:

docker-compose -f app.yml rm





QUESTIONS / RÉPONSES

