

DevOps

INTÉGRATION ET DÉPLOIEMENT EN CONTINUE
AVEC, Ansible, Jenkins et Docker



Jenkins

WALID SEHIL
GREGORY GUECHAIRI
NABIL NAJJARI
GABRIEL MORENO



VAGRANT



ANSIBLE



GitLab



docker

SOMMAIRE

- INTRODUCTION ET OBJECTIFS
- L'INFRASTRUCTURE
- VUE D'ENSEMBLE DU PROCESSUS DE L'IC
- CONCLUSION

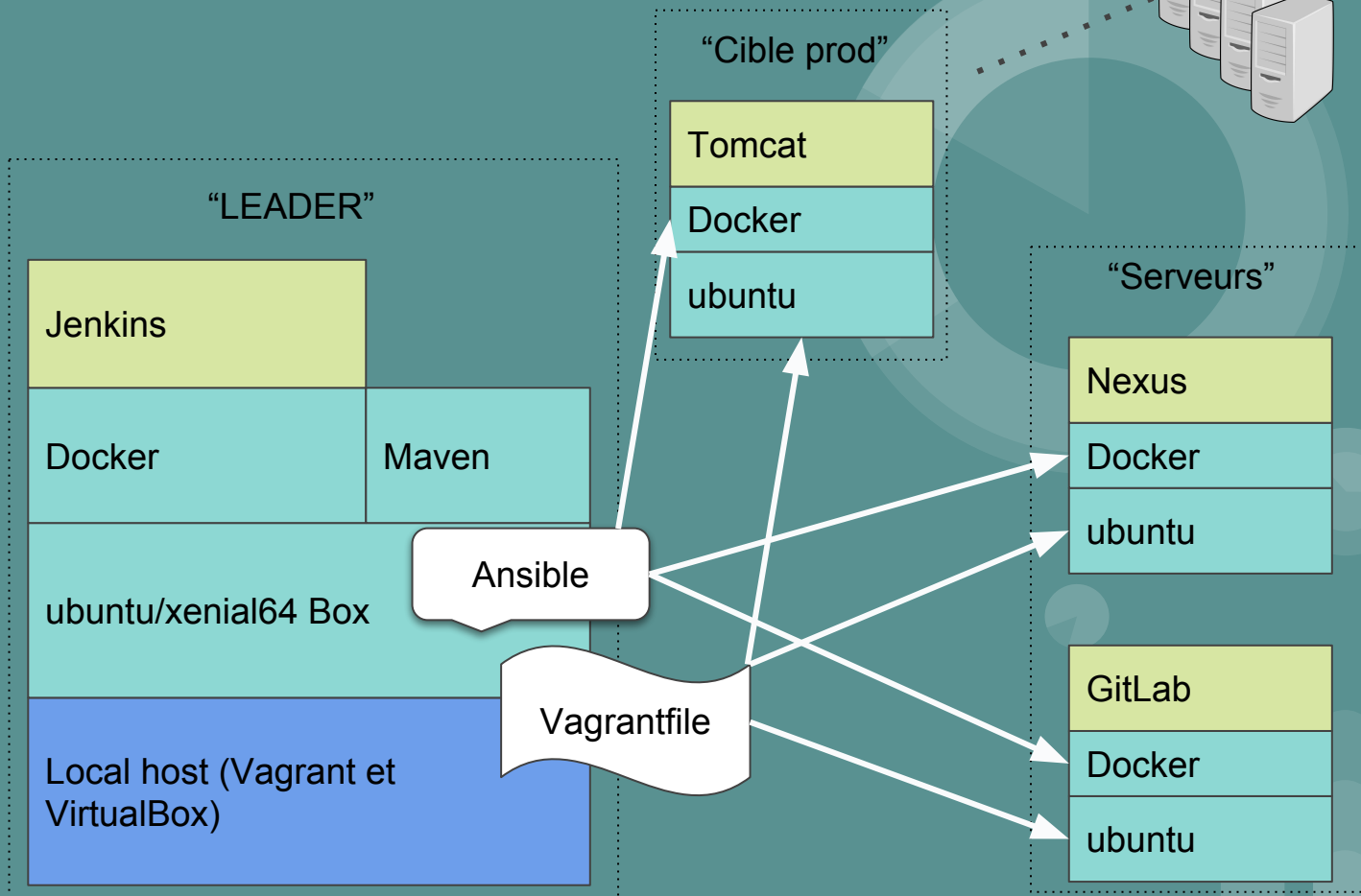
Introduction et Objectifs

- Intégration et déploiement en continue d'un application .war packagé par maven
- Simulation d'une infrastructure avec des machines virtuelles
- Utilisation des applications vues dans la formation

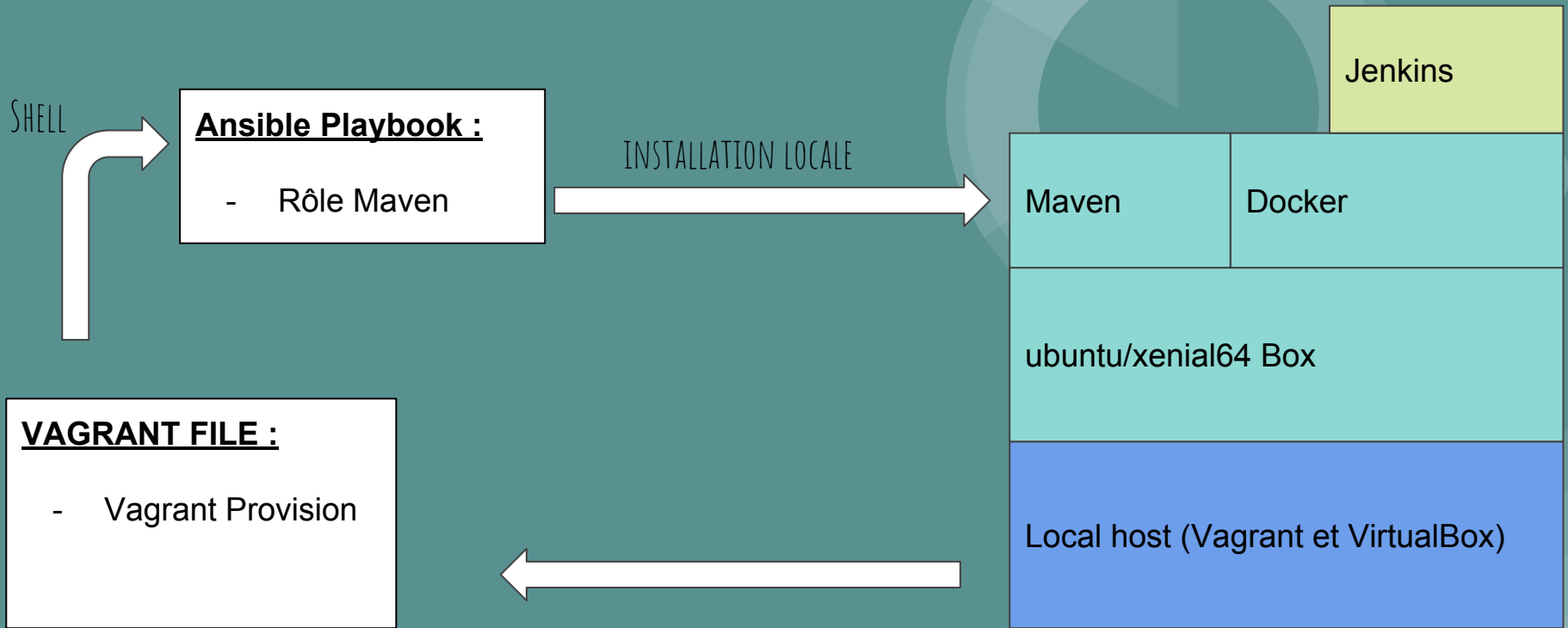
L'infrastructure proposé : Ansible, le Big Boss



ANSIBLE



LES OUTILS UTILISÉS : Maven sur la MV "LEADER"



LES OUTILS UTILISÉS : Maven sur la MV "LEADER"

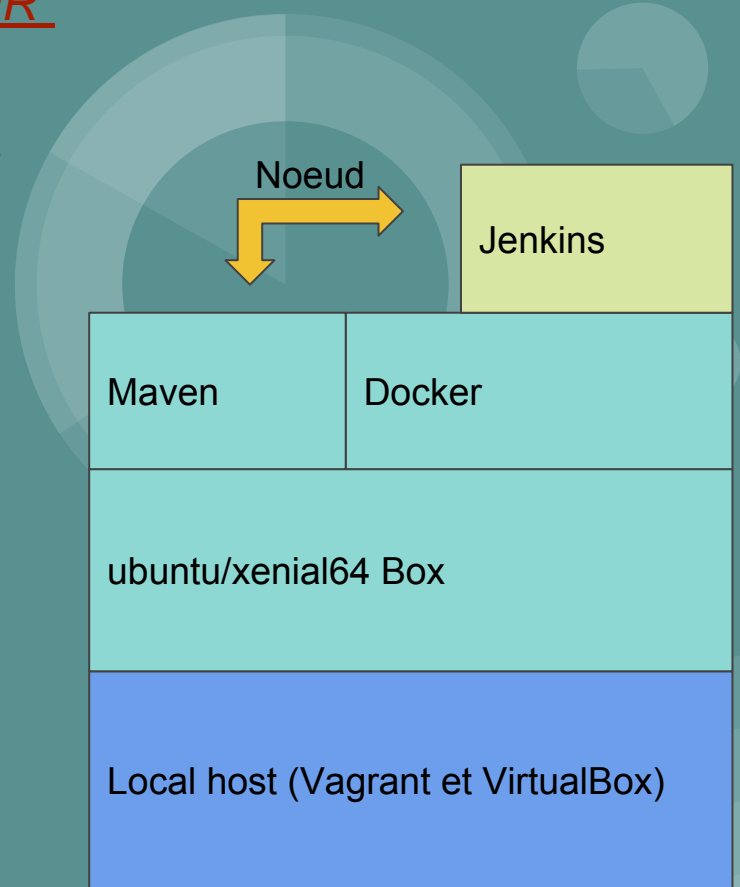


- Jenkins contenue dans un conteneur Docker
- Maven en local sur la MV "LEADER"



Mise en place d'un noeud (slave jenkins)
qui pointe vers la MV "LEADER":

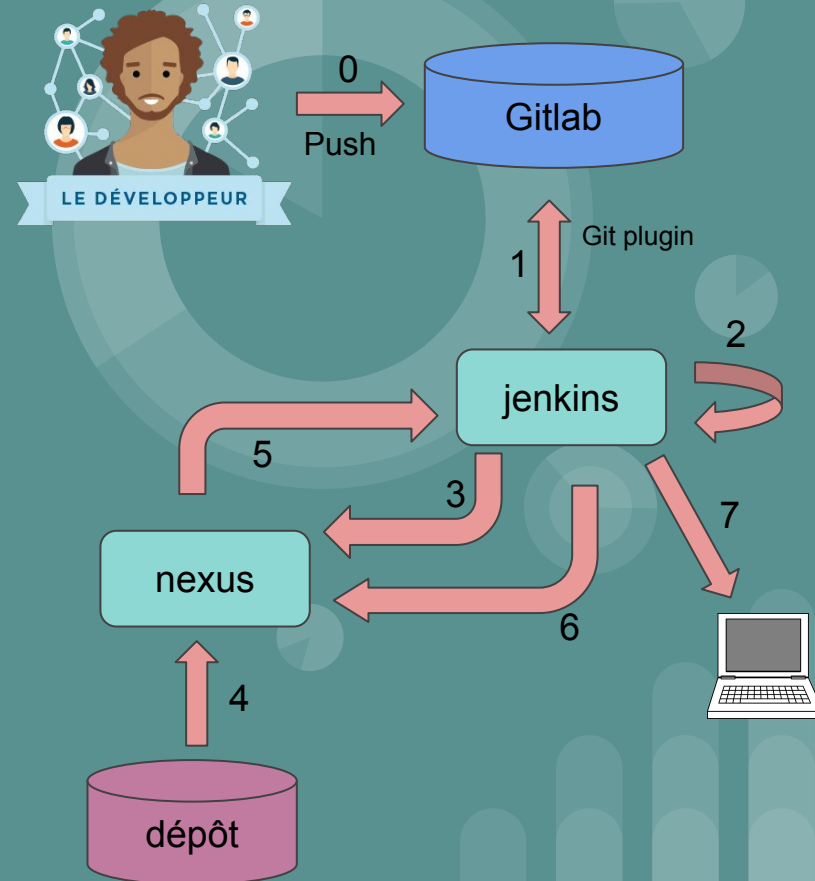
- Donne accès aux applications
installées sur la machine



VUE D'ENSEMBLE DU PROCESSUS DE L'IC

Processus :

- 0) commit des sources
- 1) récupération des sources/Envoi des sources
- 2) lancement du job Jenkins
- 3) demandes des librairies à nexus
- 4) récupération des librairies dans le dépôt
- 5) envoi des librairies à jenkins puis construction
- 6) publication des librairies
- 7) Infrastructure Cible



Récupération des sources & lancement du job Jenkins

GitLab-to-Jenkins authentication

Automatique:

- API Token : plusieurs projets
- Création Web Hook : URL
- Test Failed!!!

Manuel:

- Git plugin sur jenkins
- URL
- Credentials



Push

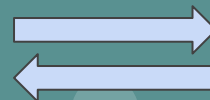
Public server



Triggers : job jenkins

Pull : Web Hooks

Push: Web Hooks



GitLab-to-Jenkins

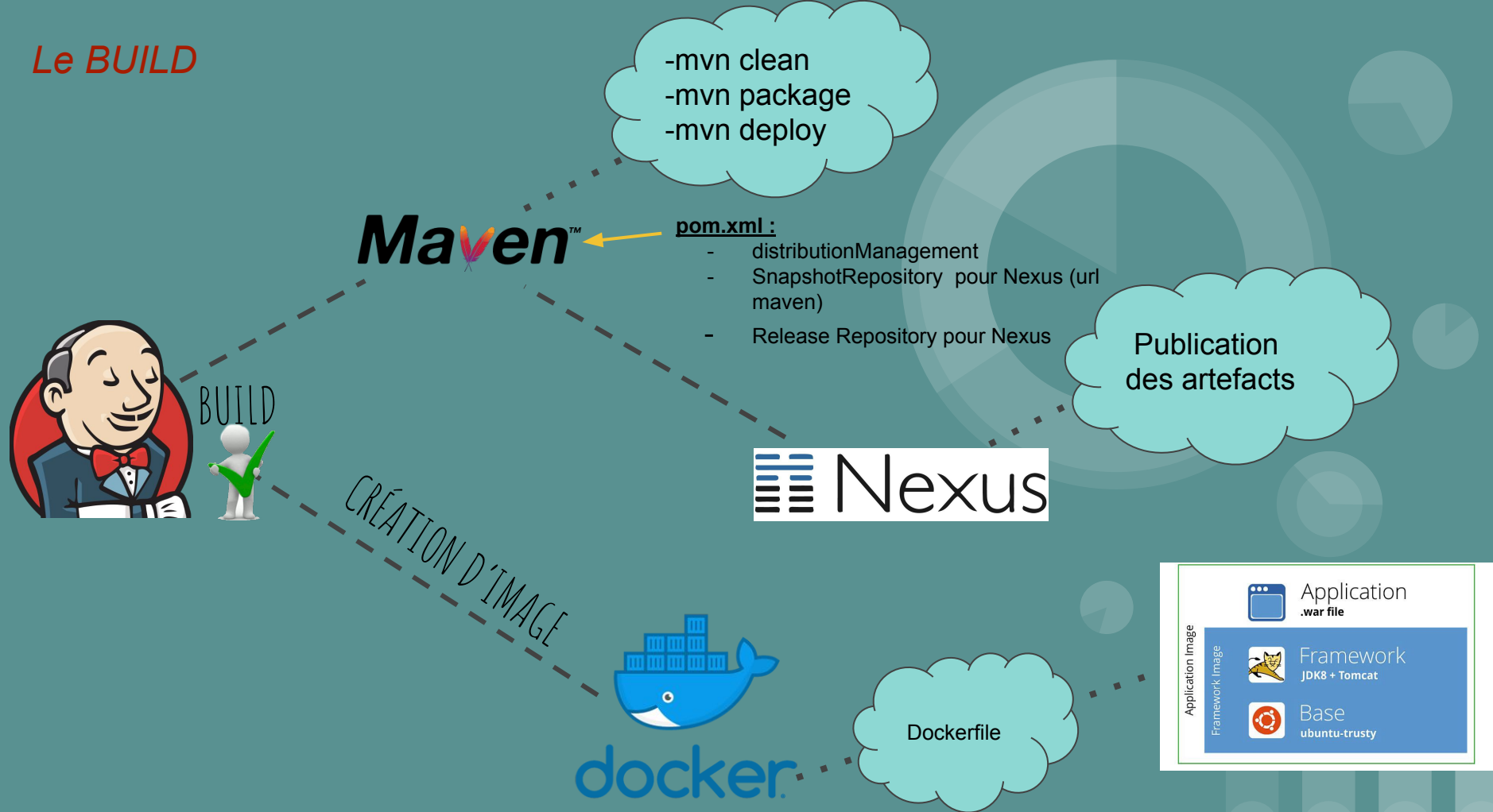
Jenkins-to-GitLab

Authentification

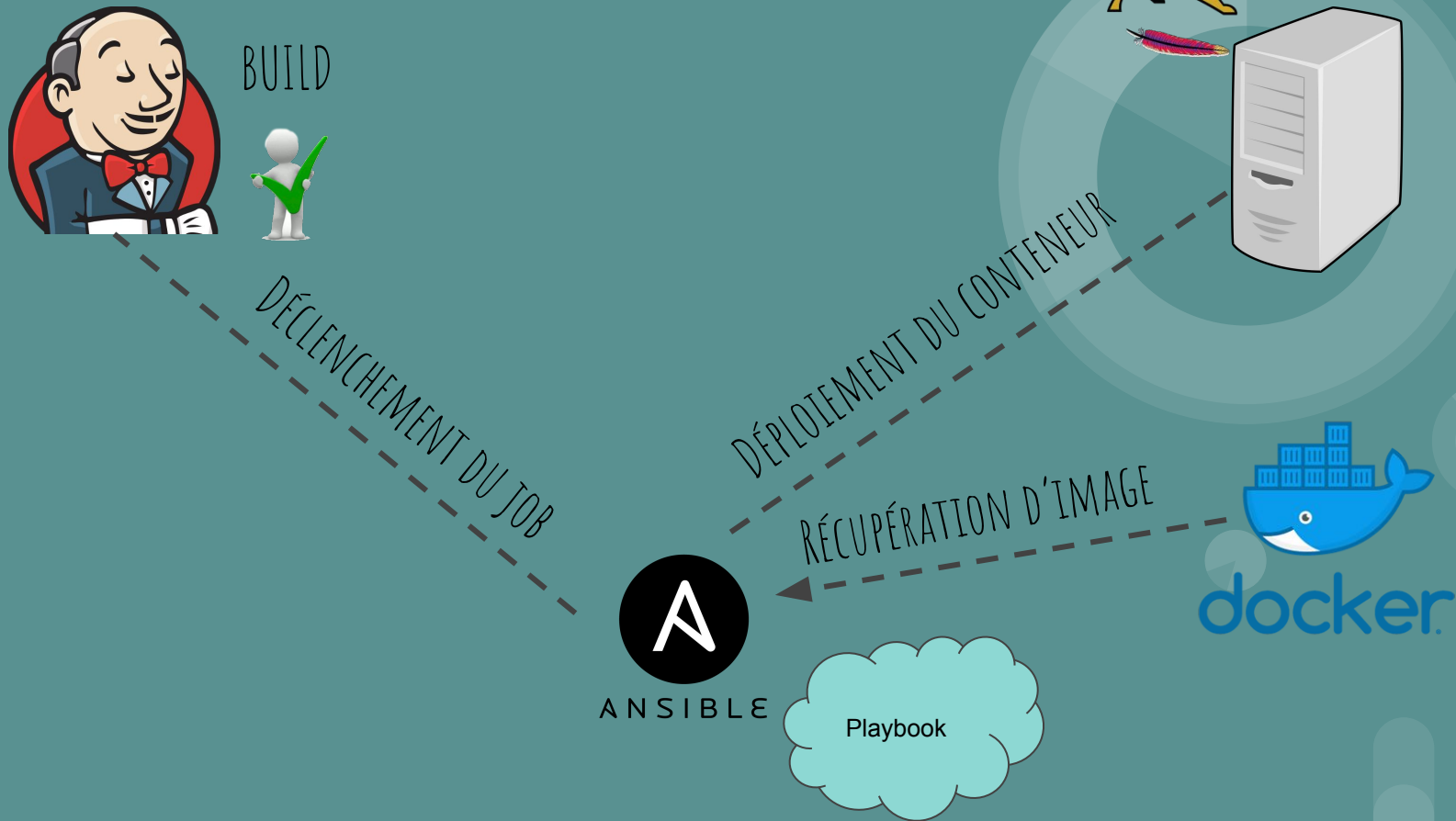
Jenkins
build



Le BUILD



Déploiement de l'image créée: Le RUN





**KEEP
C.A.L.M.S.
AND
DO
DevOps**

KeepCalmAndPosters.com

