The background of the slide is a light gray gradient. It is decorated with numerous realistic water droplets of various sizes. Some droplets are large and prominent, while others are small and subtle. They are scattered across the slide, with a higher concentration in the top-left and bottom-right corners. Each droplet has a soft shadow and a highlight, giving it a three-dimensional appearance.


INTÉGRATION CONTINUE (JAVA & JENKINS)

EPSI PARIS 2021

STEEVE PARDIN



SOMMAIRE

- LE MONDE D'INTÉGRATION CONTINUE
 - GESTION DES SOURCES
 - LES TESTS
 - AUTOMATISATION DES TÂCHES
 - LE SERVEUR D'INTÉGRATION CONTINUE
 - LA MISE EN PLACE DES MÉTRIQUES (KPI)
- 

The image features a light gray background with a subtle gradient. In the top-left and bottom-right corners, there are clusters of realistic water droplets of various sizes, rendered with soft shadows and highlights to give them a three-dimensional appearance. The word "JENKINS" is positioned on the left side of the image.


JENKINS

DÉFINITION

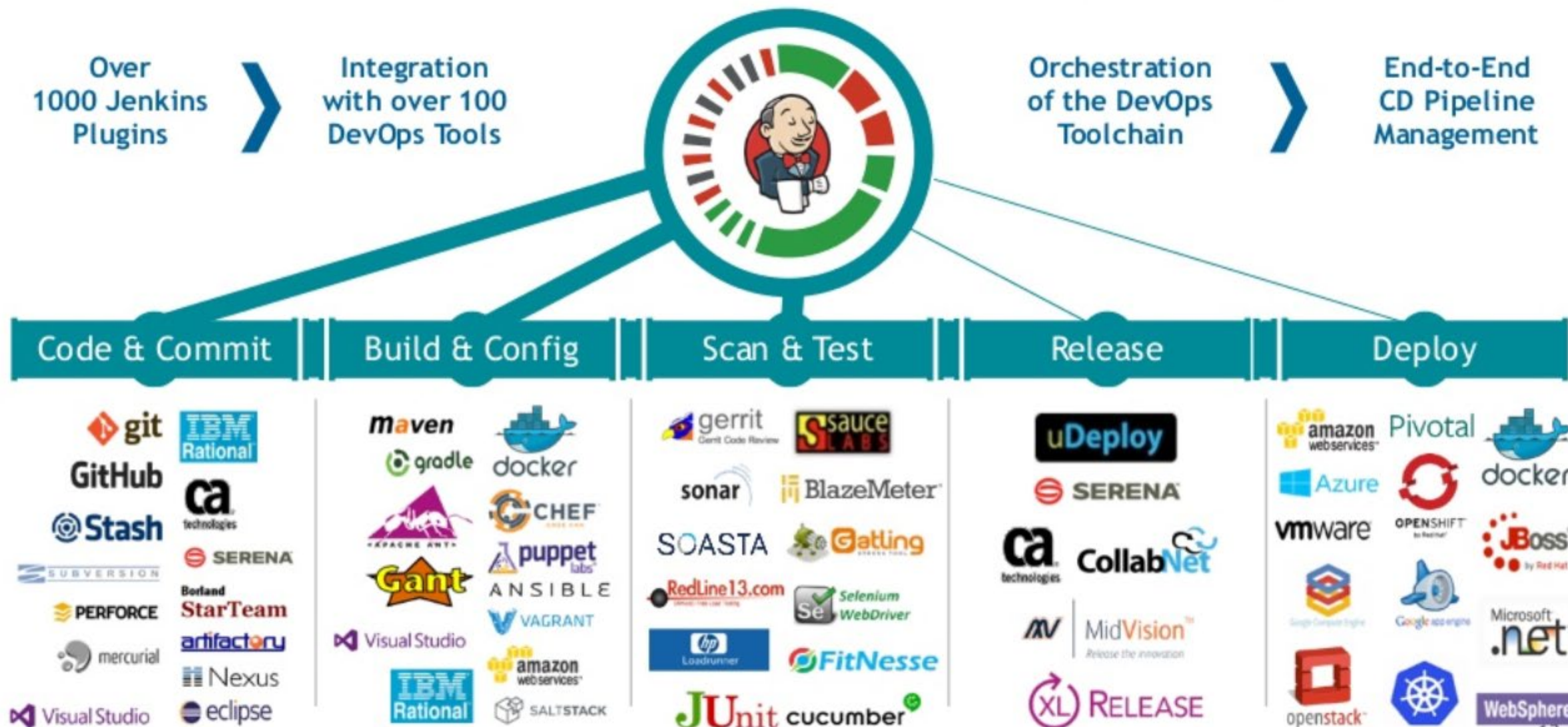
- JENKINS ANCIENNEMENT APPELÉ HUDSON EST UN OUTIL D'INTÉGRATION CRÉE PAR KOHSUKE KAWAGUCHI
 - OPEN SOURCE
 - SIMPLE À UTILISER
 - ECRIT EN JAVA
 - EXTENSIBLE (PLUGINS)
 - COMMUNAUTÉ TRÈS DYNAMIQUE
 - UNE RELEASE TOUT LES 3 MOIS
 - INTERFACE USER FRIENDLY



HISTORIQUE

- 2004 : INITIATION DE PROJET HUDSON EN TANT QUE LOISIR
 - 2008 : SUN CHARGE L'AUTEUR À SE CONSACRER AU PROJET À PLEIN TEMPS
 - 2010 : MEILLEUR OUTIL D'IC
 - 2011 : PROJET RENOMMÉ JENKINS
- 

Jenkins is the Hub of the CD/DevOps Ecosystem



INSTALLATION

- PRÉREQUIS
 - OUTIL DE CONTRÔLE DE VERSION : SVN, GIT
 - OUTIL DE GESTION DE TÂCHE : ANT, MAVEN, MSBUILD
- TÉLÉCHARGEMENT
 - <http://jenkins-ci.org/>
- INSTALLATION DEBIAN/UBUNTU
 - SOURCE : <https://www.jenkins.io/doc/book/installing/linux/#debianubuntu>
 - SERVICE : /etc/init.d/jenkins

INSTALLATION

- SYSTEM DEBIEN/UBUNTU

- `wget -q -O - https://pkg.jenkins.io/debian-stable/jenkins.io.key | sudo apt-key add -`
- `sudo sh -c 'echo deb https://pkg.jenkins.io/debian-stable binary/ > \`
- `/etc/apt/sources.list.d/jenkins.list'`
- `sudo apt-get update`
- `sudo apt-get install jenkins`

INSTALLATION

- PROCÉDURE D'INSTALLATION AVEC TOMCAT
 - INSTALLATION DE LA JDK
 - CONFIGURATION DES VARIABLES D'ENVIRONNEMENT
 - JAVA_HOME
 - PATH
 - INSTALLATION DE TOMCAT
 - DÉPLOIEMENT DE PACKAGE AU FORMAT WAR DE JENKINS
- L'URL
 - <http://localhost:8080/jenkins>

JENKINS – PAGE D'ACCUEIL

Jenkins

search

?

[Jenkins](#)

 [New Job](#)

 [Manage Jenkins](#)

 [People](#)

 [Build History](#)

Build Queue

No builds in the queue.

Build Executor Status

#	Status
1	Idle
2	Idle

Welcome to Jenkins! Please [create new jobs](#) to get started.

DISABLE AUTO REFRESH

 [add description](#)

Page generated: May 5, 2011 7:21:04 AM [Jenkins ver. 1.410](#)

STRUCTURE DES TACHES

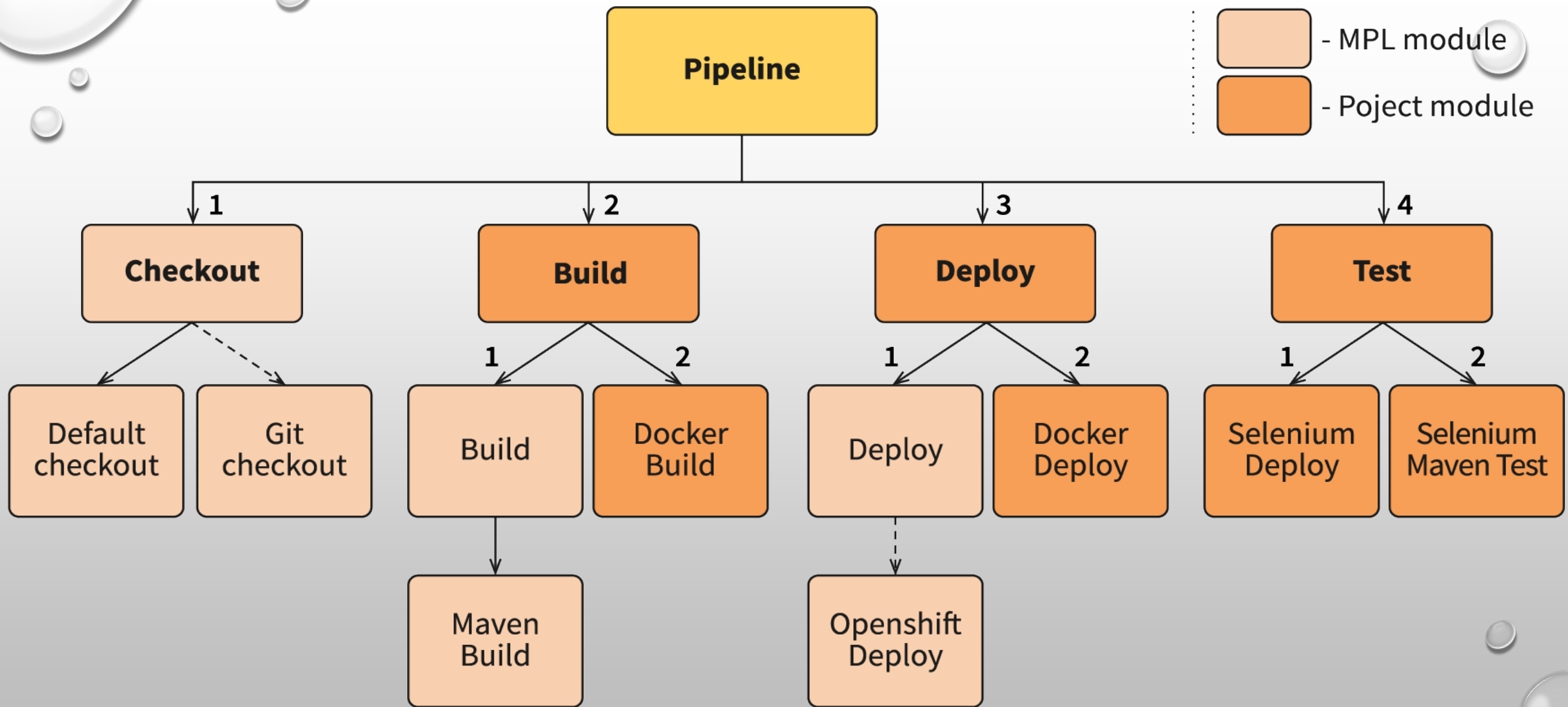
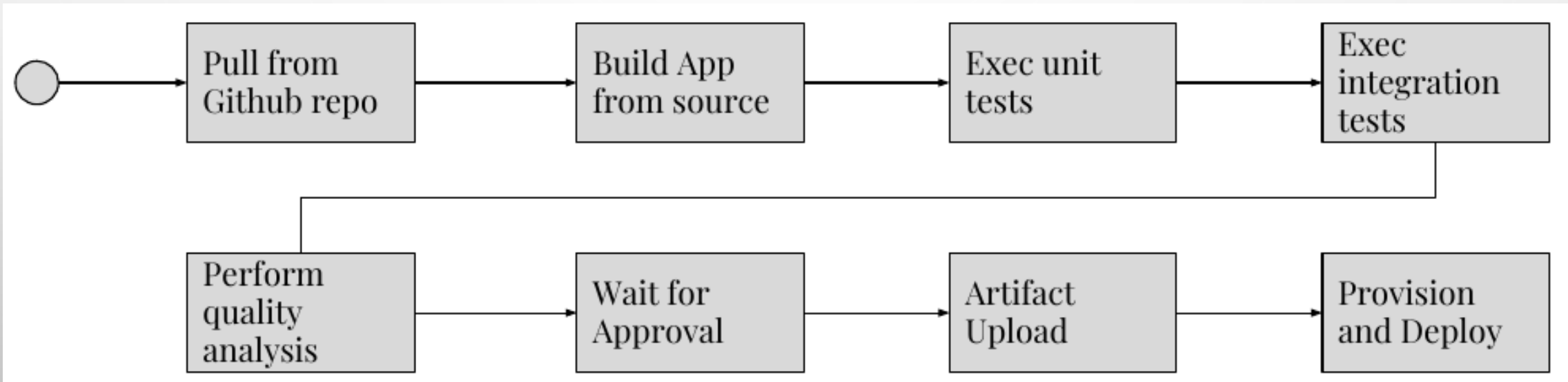
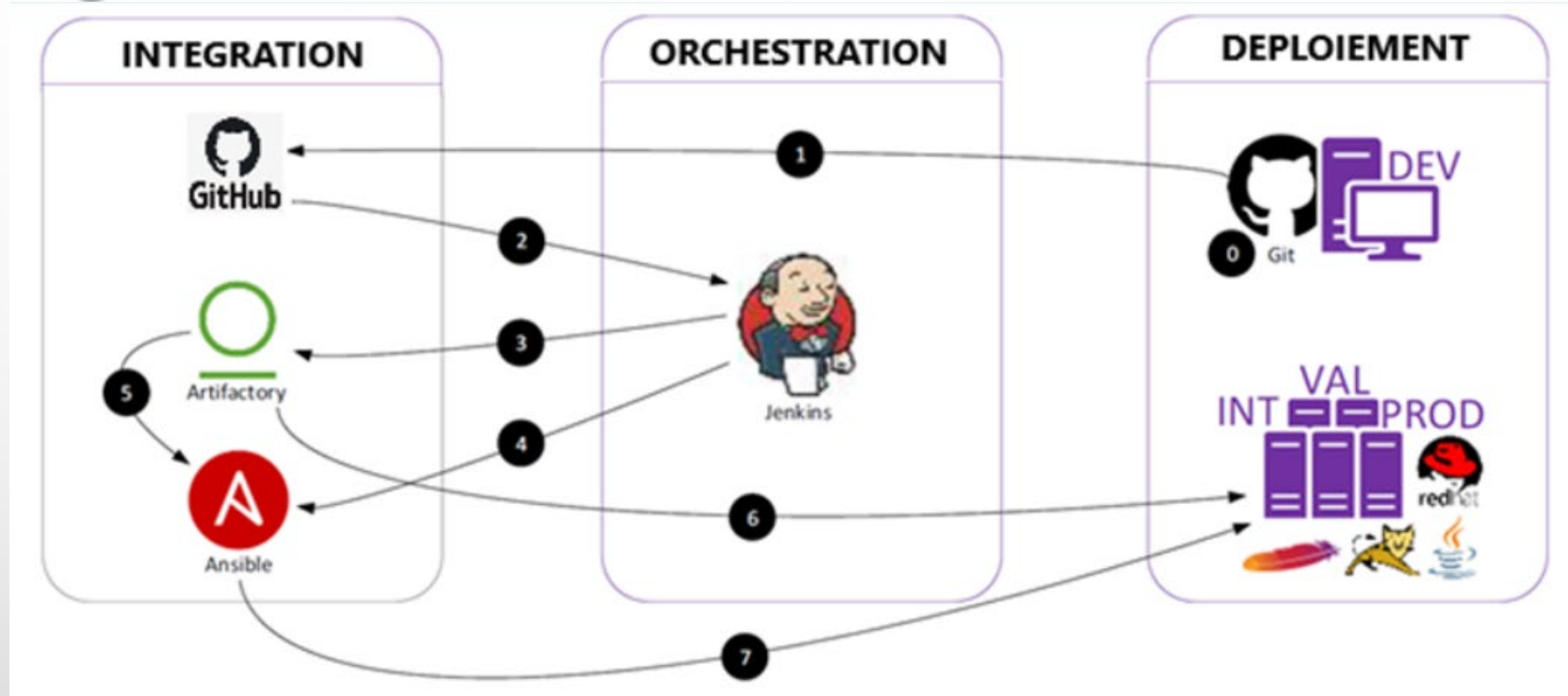


Fig 7. Petclinic-Selenium example pipeline structure

EXEMPLE D'UN PIPELINE CI/CD



EXEMPLE D'UNE MISE EN ŒUVRE AVEC ANSIBLE



#	Workflow
0	Commit des modifications
1	Push des modifications
2	Si mise à jour détectée au niveau de GitHub, le job de build Jenkins est démarré par un clone du repository correspondant
3	Upload des artifacts générés dans Artifactory
4	Déclenche les scripts de déploiement d'Ansible
5	Ansible télécharge les nouvelles versions des scripts de déploiement à partir d'Artifactory
6	Ansible déclenche l'upload des artifacts dans les serveurs à partir d'Artifactory
7	Ansible procède au déploiement dans les différents environnements

Collaborate

Build

Test

Deploy

Run

Application Lifecycle Mgmt.



Communication & ChatOps



Knowledge Sharing



SCM/VCS



CI



Build



Database Management



Testing



Artefact Management



Deployment



Config Mgmt. / Provisioning



Artefact Management



Cloud / IaaS / PaaS



Orchestration & Scheduling



BI / Monitoring / Logging

