



# **Ansible stimule la culture DevOps !**

**Red Hat Forum France 2018**

***16 octobre 2018***

- **Oswald De Riemaecker**
- Consultant IT depuis 1995
- Coach Agile & Architecte Cloud
- J'accompagne tous types d'entreprises (startups, grands comptes...)



- Depuis 2005, je coache **les valeurs, les principes et les pratiques Agile**.
- Depuis 2012, alliant le business et la technique, je me suis intéressé à la culture **DevOps**, afin d'aider les organisations à opérer des **changements culturels, organisationnels et techniques**, avec pour objectif de délivrer plus rapidement de la valeur sur le marché.
- J'ai co-fondé une plateforme d'intégration et livraison continue à haute scalabilité dans le Cloud (Infrastructure Codée/Containerisation/Développement Cloud).

**Ansible**

- **Point d'entrée DevOps**

- Après le passage à **Git** pour la gestion du Code.
- **Ansible** permet de commencer ses premiers pas vers le **DevOps**,
- que cela soit pour de la **Migration Legacy** ou du **Développement Cloud Ready**.

- **Ansible est Simple**

- Facile à installer,
- Facile à configurer,
- Facile à comprendre,

- et c'est ce qui fait son succès et son **adoption par les développeurs et l'opération.**

- On peut l'utiliser pour:
  - **la gestion de configuration,**
  - **le déploiement d'applications,**
  - **l'orchestration de services.**

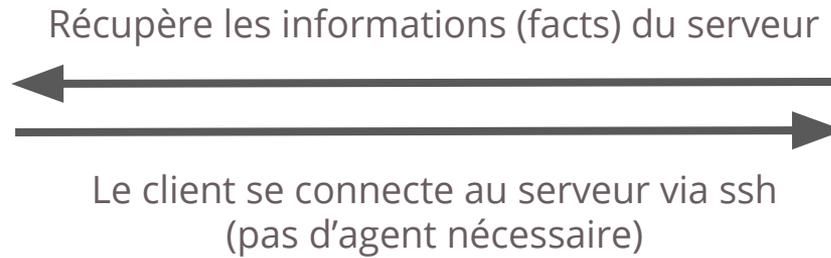
- **Comment fonctionne Ansible**



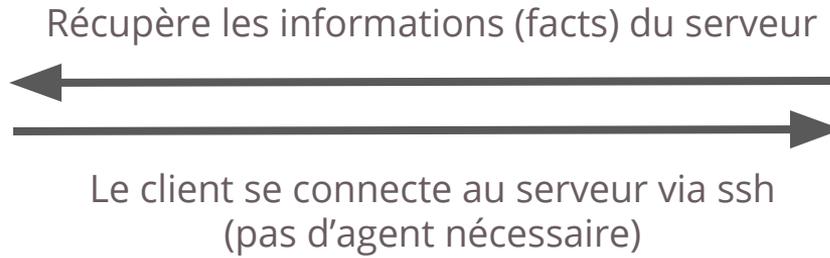
Le client se connecte au serveur via ssh  
(pas d'agent nécessaire)



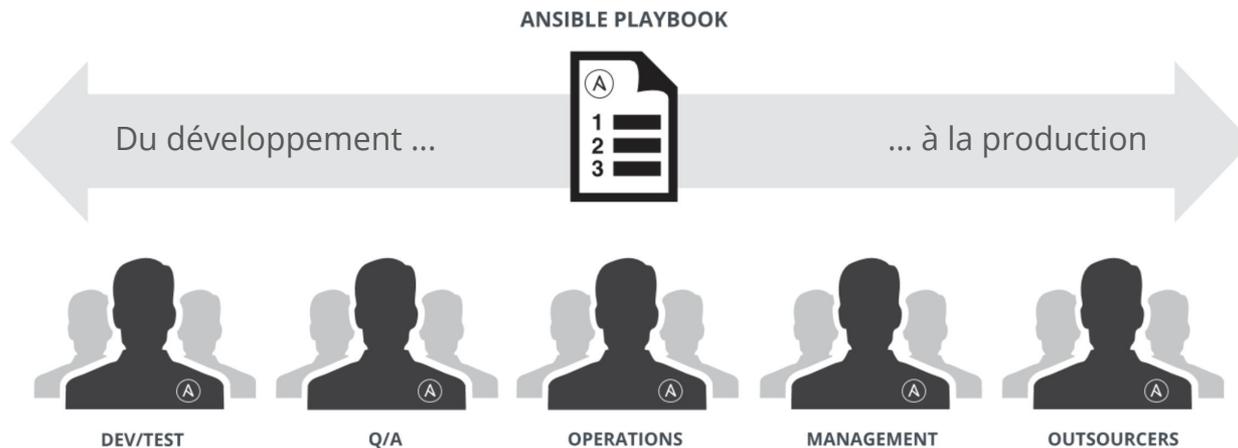
- **Comment fonctionne Ansible**



- **Comment fonctionne Ansible**



- **Les playbooks, langage DevOps qui facilite l'adoption de la culture DevOps au sein de votre organisation**



- **Qu'est ce que les Playbooks?**

- Ils permettent de définir les **étapes de déploiement et leurs configurations**.
- Modulaires, les playbooks peuvent contenir des **variables** et peuvent être utilisés pour **orchestrer** des étapes entre de multiples machines.
- Ils sont des fichiers écrits en **YAML**...
- ... qui contiennent des **tâches**.
- Disponibles via un **catalogue** riche de modules réutilisables.



# Demo

- **La Demo**

- Installation et configuration d'un stack Linux Apache MySQL PHP.
- Multiple environnement Développement, Staging, et Production.
- Utilisation de Ansible Galaxy.
- Processus de développement et validation étape par étape.
- Demo disponible sur github à:  
<https://github.com/oswaldderiemaecker/ansible-demo/tree/master>
- Utilisation de Vagrant pour pouvoir reproduire la démo.



- **L'infrastructure**



Apache  
PHP

Serveur Web



Mariadb

Serveur Base de donnée



Attributs  
spécifique à  
l'environnement





## **Prochaines étapes:**

**M2i vous accompagne avec les formations Red Hat pour initier la mise en oeuvre d'Ansible et stimuler l'adoption de la culture DevOps dans votre organisation !**