



claranet  
security

#DevOps

11 Janvier 2017

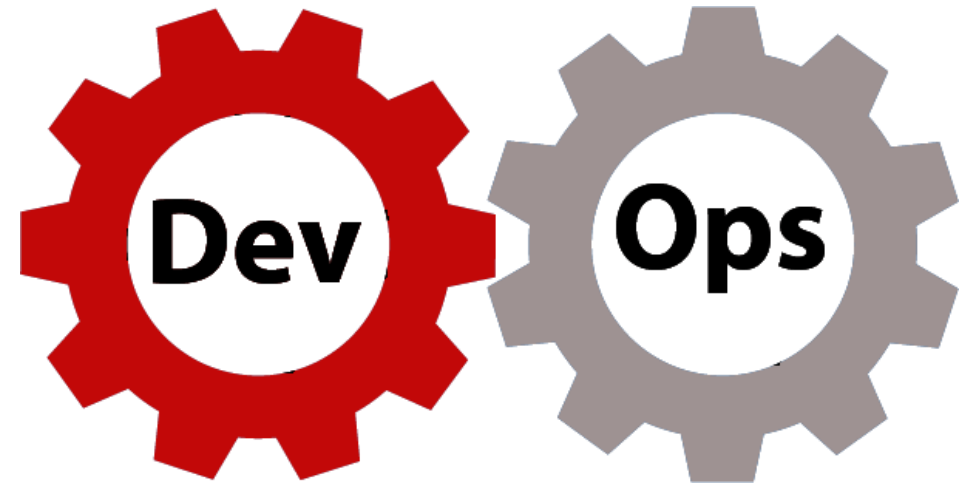
**claranet**  
hosting | applications | networks

helping **our customers**  
do **amazing things**

# Objectifs de ce cours

- Principe du DevOps
- Comprendre sa philosophie
- Comprendre comment la sécurité peut y trouver sa place

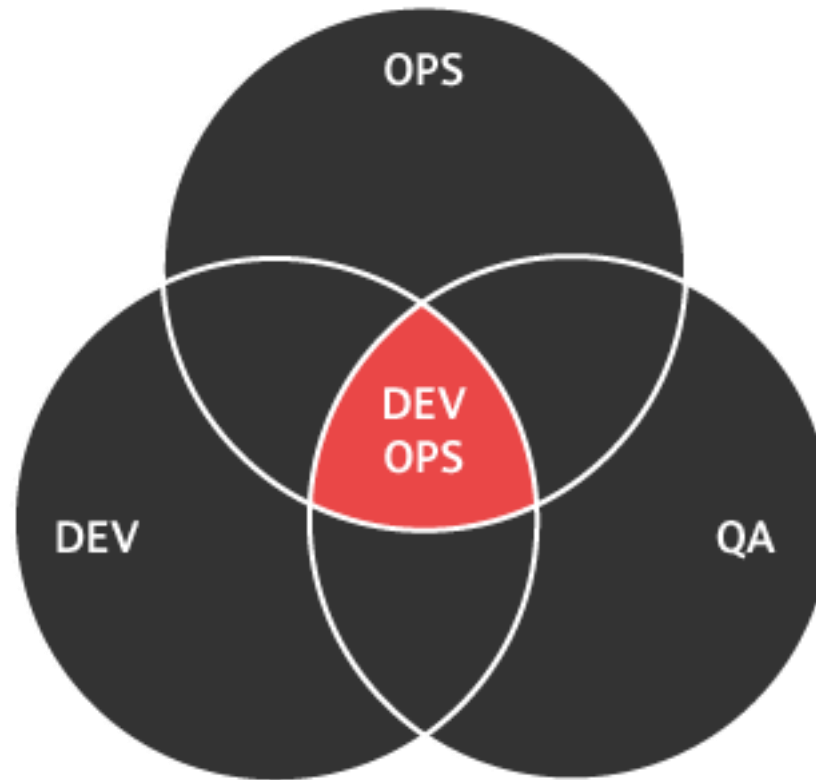
# LE DEVOPS



# Kesako ?

- « **Devops** » est un terme issu de la contraction des mots anglais "development" (développement) et "operations" (exploitation).
- C'est un **mouvement visant à l'alignement de l'ensemble des équipes** du **système** d'information sur un objectif commun, à commencer par les équipes de **dev** ou dev engineers chargés de faire évoluer le système d'information et les ops ou ops engineers responsables des infrastructures (exploitants, administrateurs système, réseau, bases de données,...)
- En résumé : travailler ensemble pour produire de la valeur pour l'entreprise

# En résumé

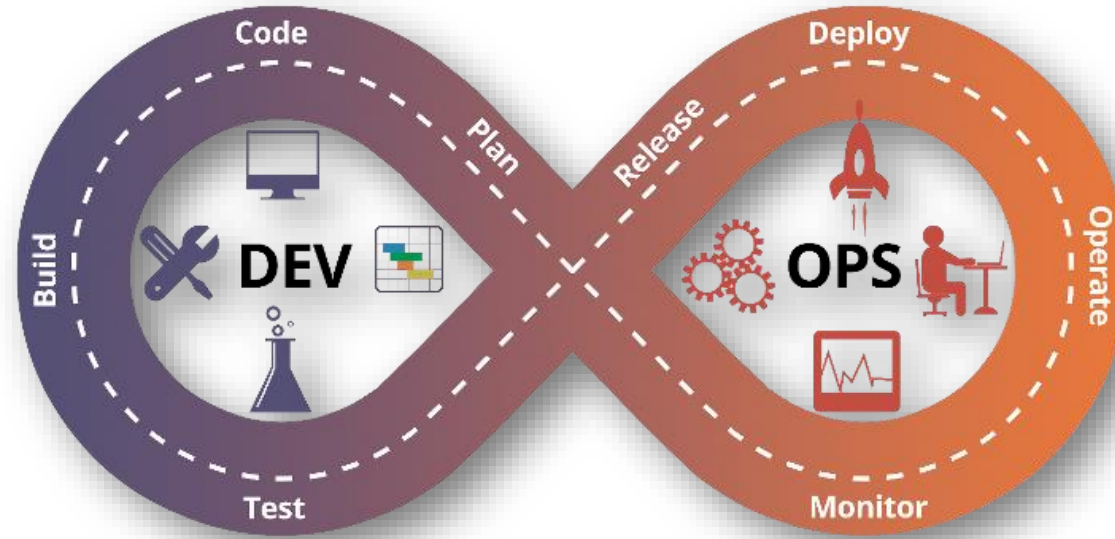


# Pourquoi ?

- L'objectif principal d'une équipe ops est de garantir la stabilité du système
  - ❖ *Se concentre sur la contrainte qualité, au détriment du temps et du coût*
- l'équipe de dev a pour objectif principal d'apporter les changements nécessaires au moindre coût et le plus vite possible
  - ❖ *souvent au détriment de la qualité lorsque des retards viennent mettre le plan en péril*

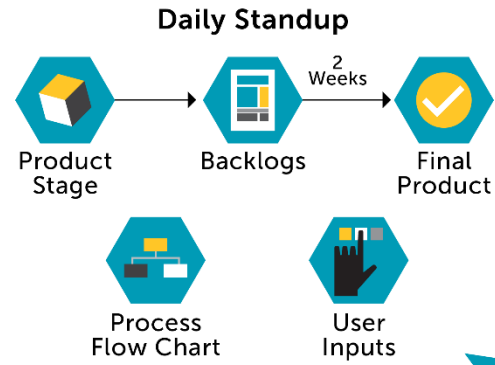


# Comment ?

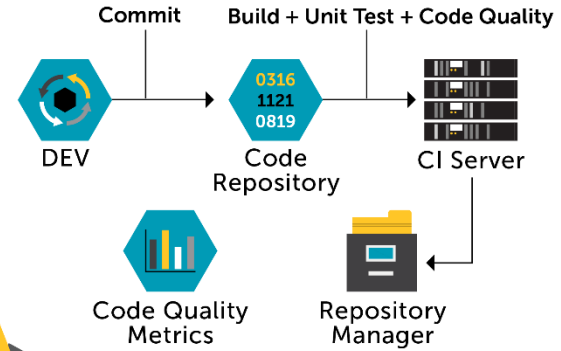


- Une approche complémentaire des méthodes agiles
- Adapter les process et industrialiser toute la chaîne
- Rassembler développeurs, exploitants et métiers
- Un outillage technologique qui doit s'adapter

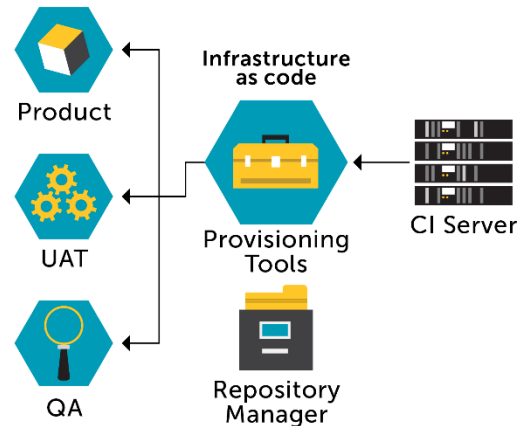
## AGILE DEVELOPMENT



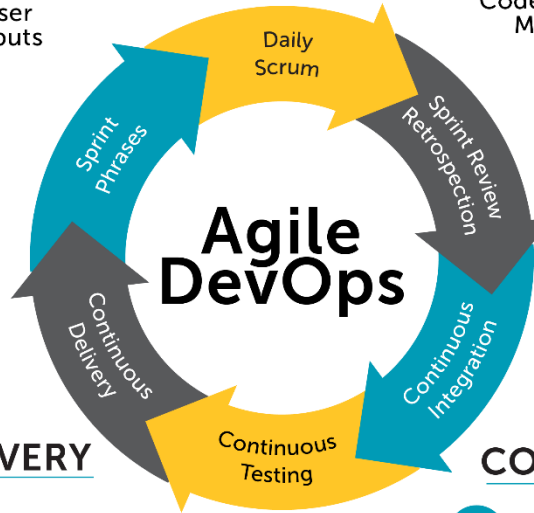
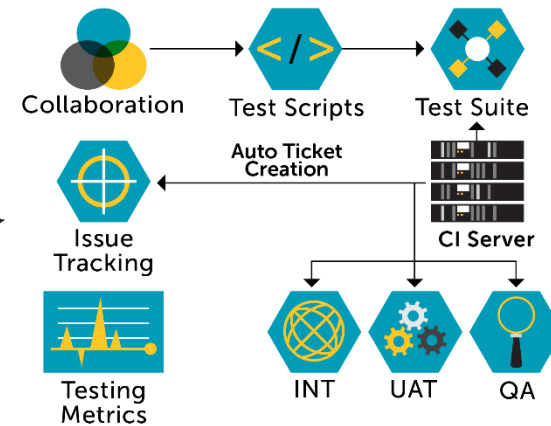
## CONTINUOUS INTEGRATION



## CONTINUOUS DELIVERY



## CONTINUOUS TESTING

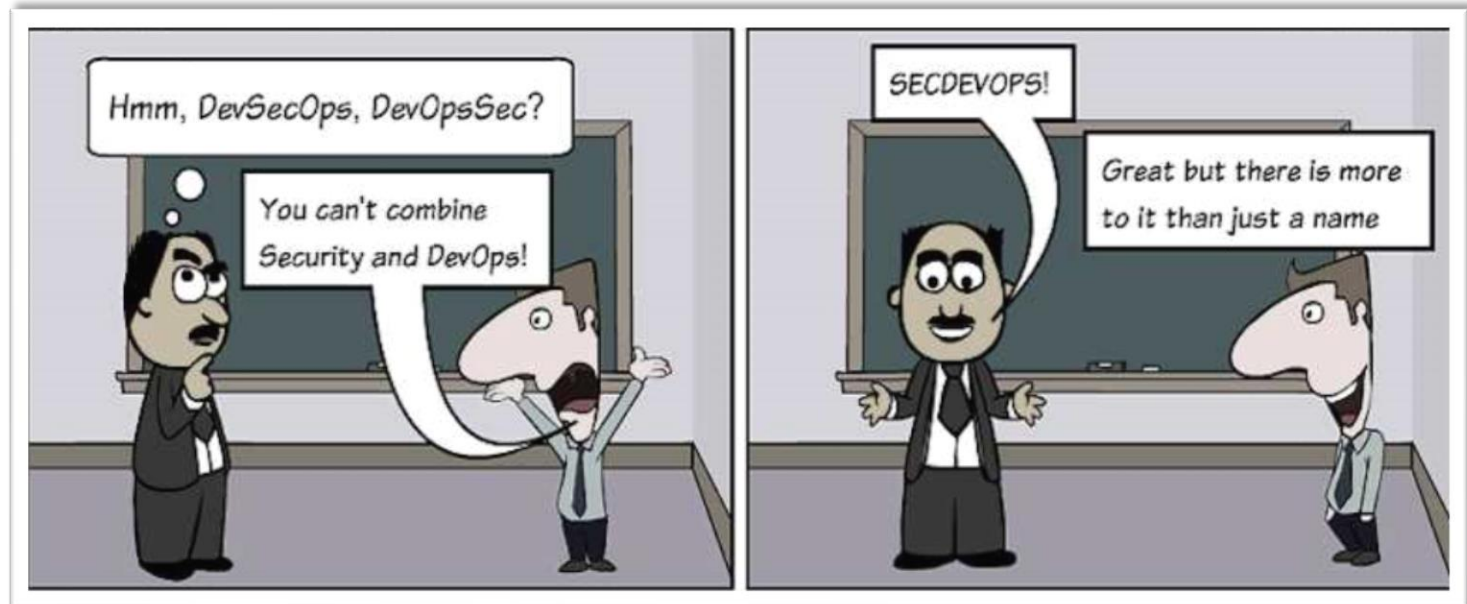




# DevSecOps

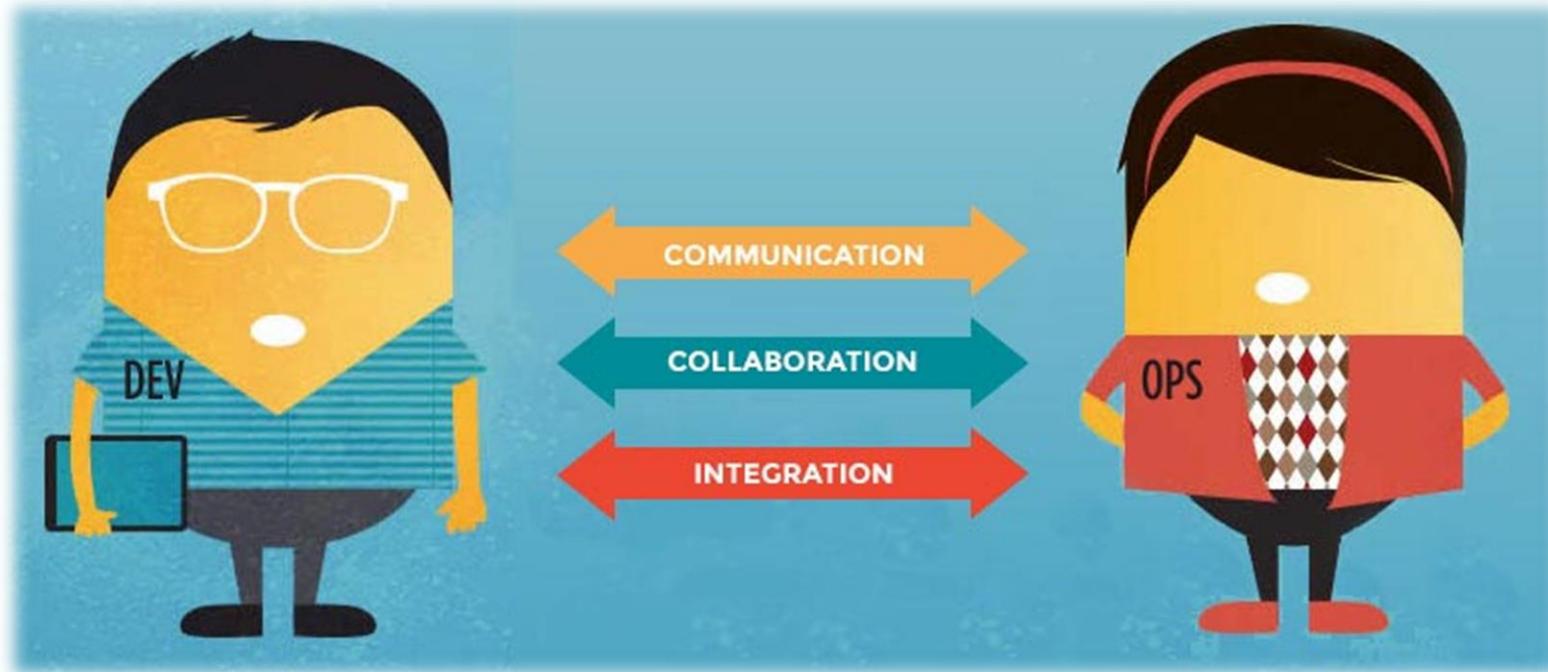
- Mouvement qui vise à intégrer la sécurité au DevOps
- Modèle récent qui n'a pas encore beaucoup de retours d'expérience.
- S'appuyer sur le CAMS également pour y parvenir

- ✓ Culture
- ✓ Automation
- ✓ Measurement
- ✓ Sharing



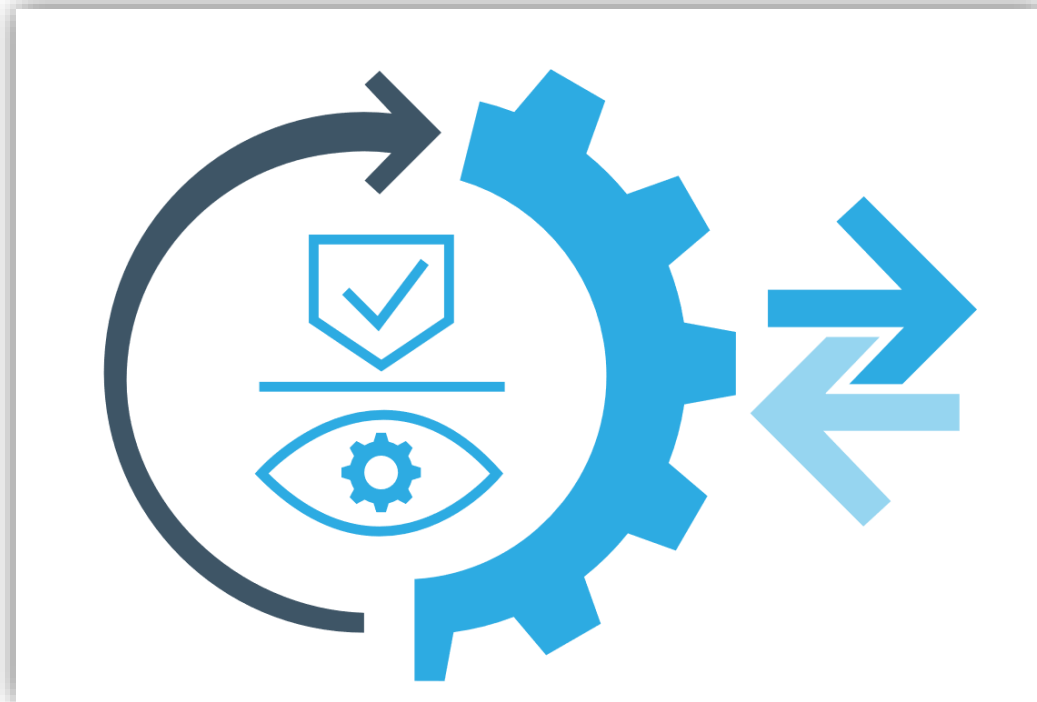
# Culture

- Le DevOps est bien plus qu'un mouvement c'est une culture dont les collaborateurs doivent réussir à s'imprégner
- Former les équipes à l'Agilité et au cycle de développement sécurisé



# Automation

- Automatiser les tests de sécurité et les intégrer
- Intégrer les outils permettant l'analyse de code statique, dynamique, bug tracking ainsi que l'analyse de surface d'attaque



# Measurement

- Mettre en place des métriques au sein d'un dashboard avec notamment le suivi des outils de bug tracking, d'analyse de code, etc.



# Sharing

- La collaboration entre les équipes est essentielle
- Faciliter la communication à l'aide d'outils: slack, sharepoint, trello..



# Questions

