

Java EE Spring, prêt à l'emploi

DevOps

Guillaume Dufrêne – Lionel Seinturier – Julien Wittouck

Université de Lille

- La philosophie DevOps
- Les objectifs de DevOps
 - Intérêt pour les entreprises
 - Casser le Wall of Confusion
- La boucle DevOps, l'outillage
- Les principales pratiques autour de DevOps

Philosophie DevOps

“Imaginez un monde où les product owners, développeurs, responsables qualité, opérationnels IT et responsables sécurité travaillent ensemble,

Non seulement pour s’entraider, mais également pour garantir le succès de l’ensemble de l’organisation.

En travaillant ensemble vers un objectif commun, ils permettent la mise en production rapide du travail planifié, tout en assurant une stabilité, fiabilité, disponibilité et sécurité de premier ordre.”

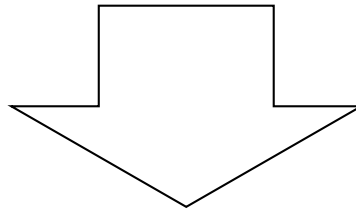
Ce que DevOps n'est pas:

- Un titre
- Une équipe à part
- Un/des outil(s)
- Seulement une culture
- Seulement une automatisation
- L'anarchie
- Une stratégie unique pour tous

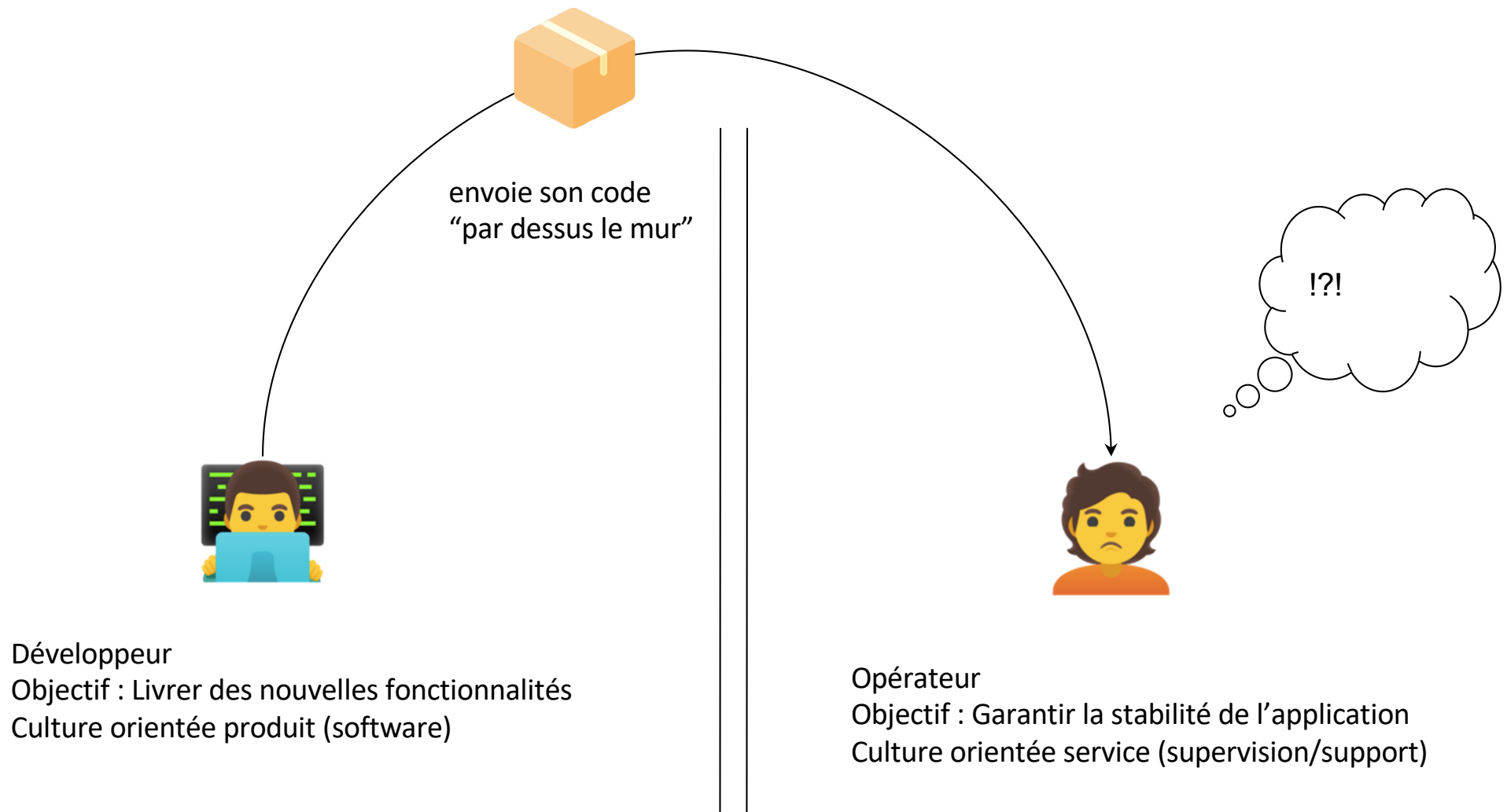
L'importance de DevOps pour les entreprises

- Concurrence forte par les petites start-up agiles
- Grosse progression des développements agiles
- Abandon global de la culture en silo
- De plus en plus d'utilisation des clouds
- Time To Value & Time To Market qui doit être toujours plus rapide

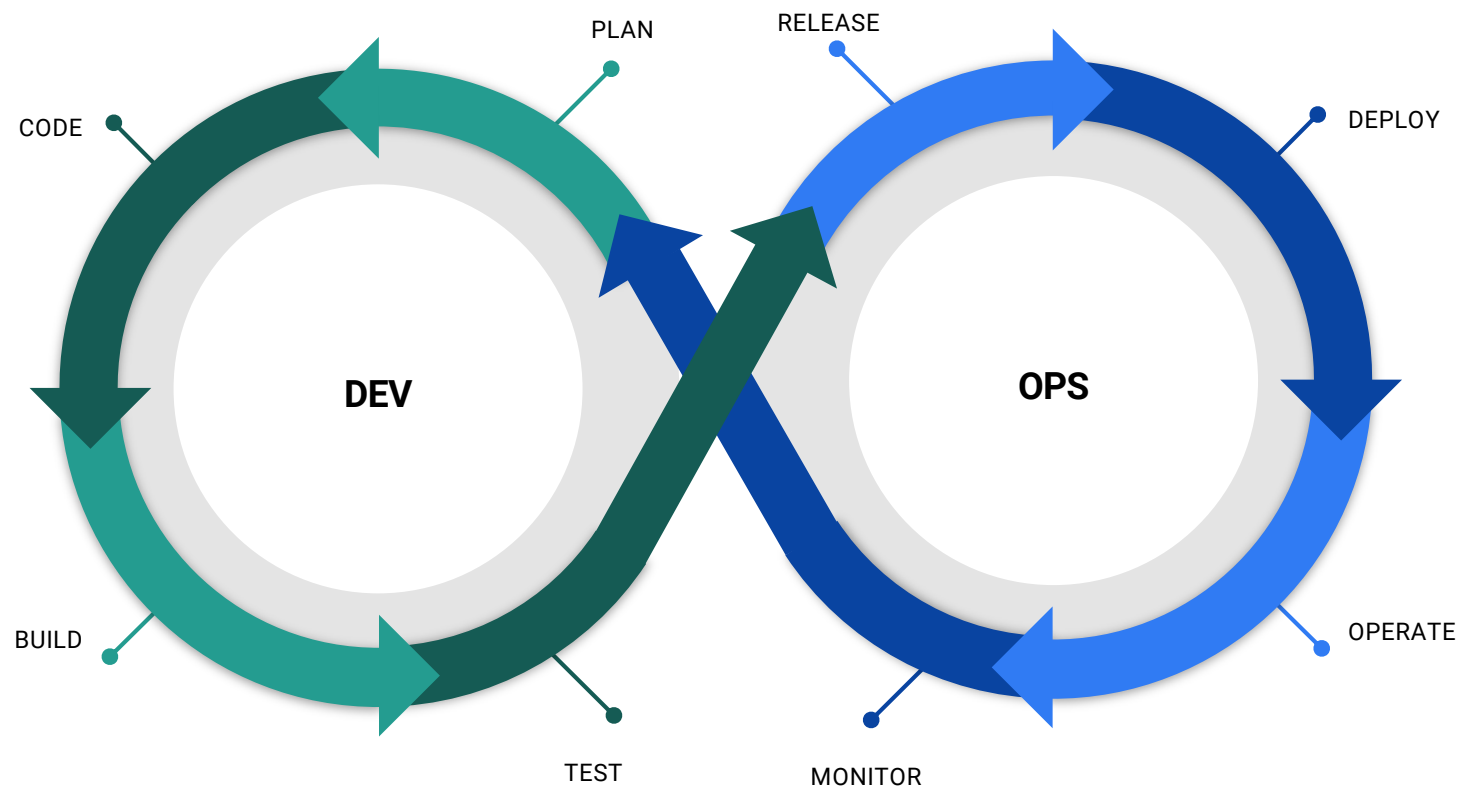
- Améliorer le Time To Market / Value
- Améliorer la réactivité
- Améliorer la qualité du code et des déploiements
- Améliorer la productivité
- Améliorer la visibilité
- Améliorer l'agilité

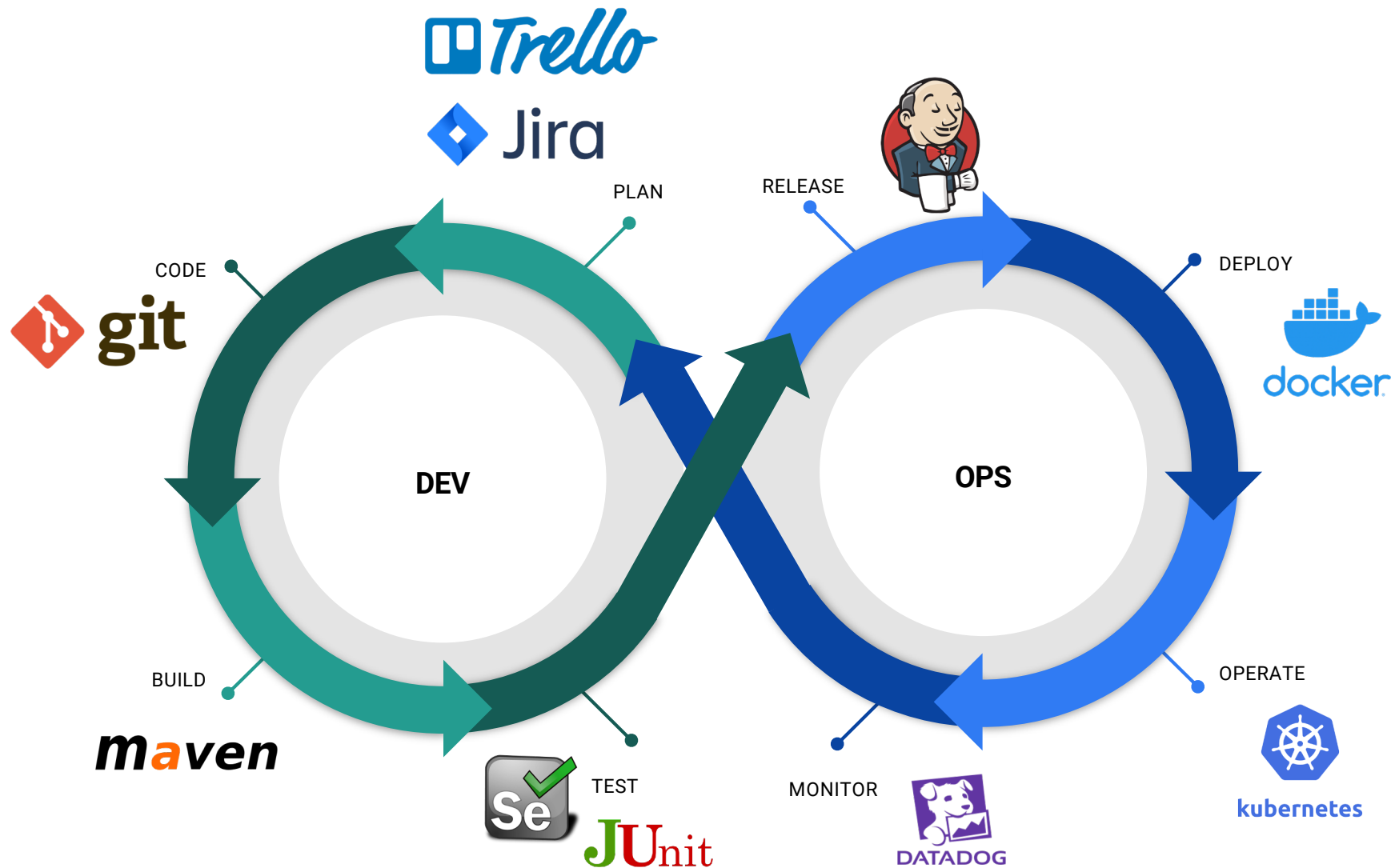


- Livrer des versions plus petites et plus fréquentes
- Réduire les efforts et les risques
- Réduire le coût des itérations et des retards
- Implémenter une culture de communication
- Gagner en cohérence et rapidité grâce à l'automatisation



- fluidifier le travail entre les Devs et les Ops
- Introduire une boucle de feedback
- Expérimenter et apprendre





Les tests en continu

- Test Driven Development
- Tests de performance
- Tests “end-to-end”

L'intégration continue

- Construction du code régulière
- Tests d'intégration
- Validation des normes de code

Livraison continue

- Fournir un livrable prêt à déployer sur un environnement
- Réduit les coûts et délais de livraison

Déploiement continu

- Déploiement automatique en production
- Apport de valeur aux utilisateurs au plus vite

- DevOps est avant tout une culture plus qu'un titre ou un métier
- Le but de la culture DevOps est d'améliorer la rapidité du flux de valeur
- DevOps casse les silos et réintroduit la communication entre les équipes
- Plusieurs outils sont disponibles pour aider à la mise en place de DevOps