

Introduction au DEVOPS

Stéphane Mouton
SST department manager

CEI, LLN, 16/12/2014

FEDER



UNION EUROPEENNE

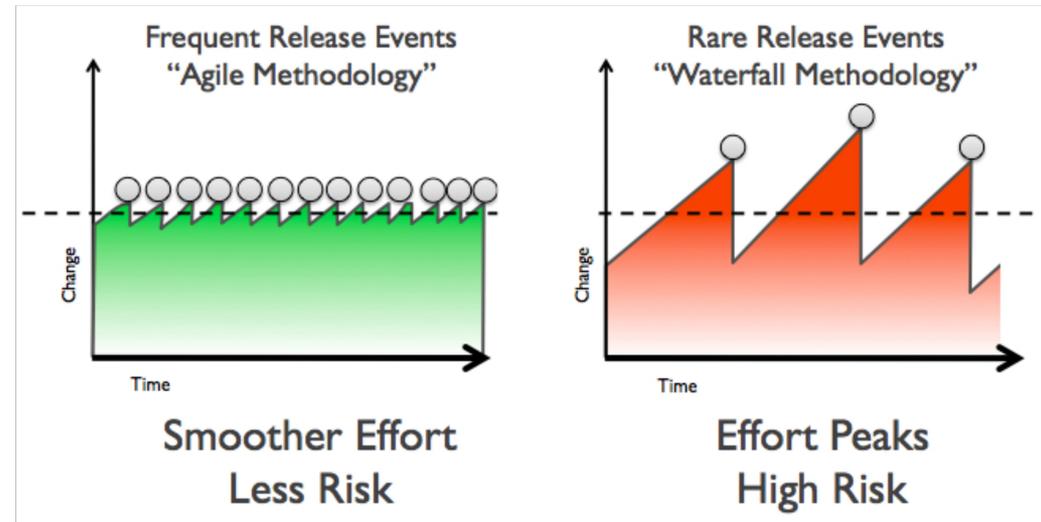
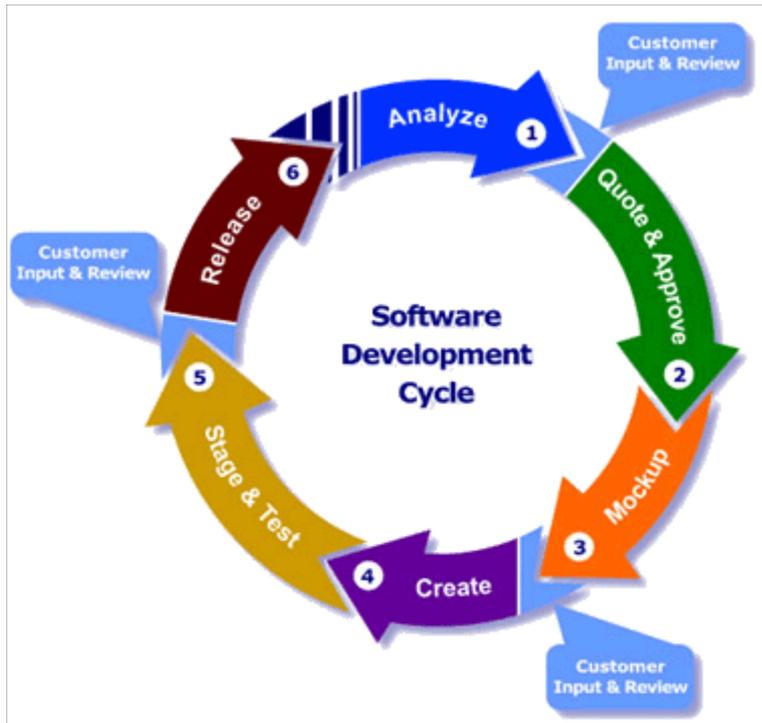


Wallonie



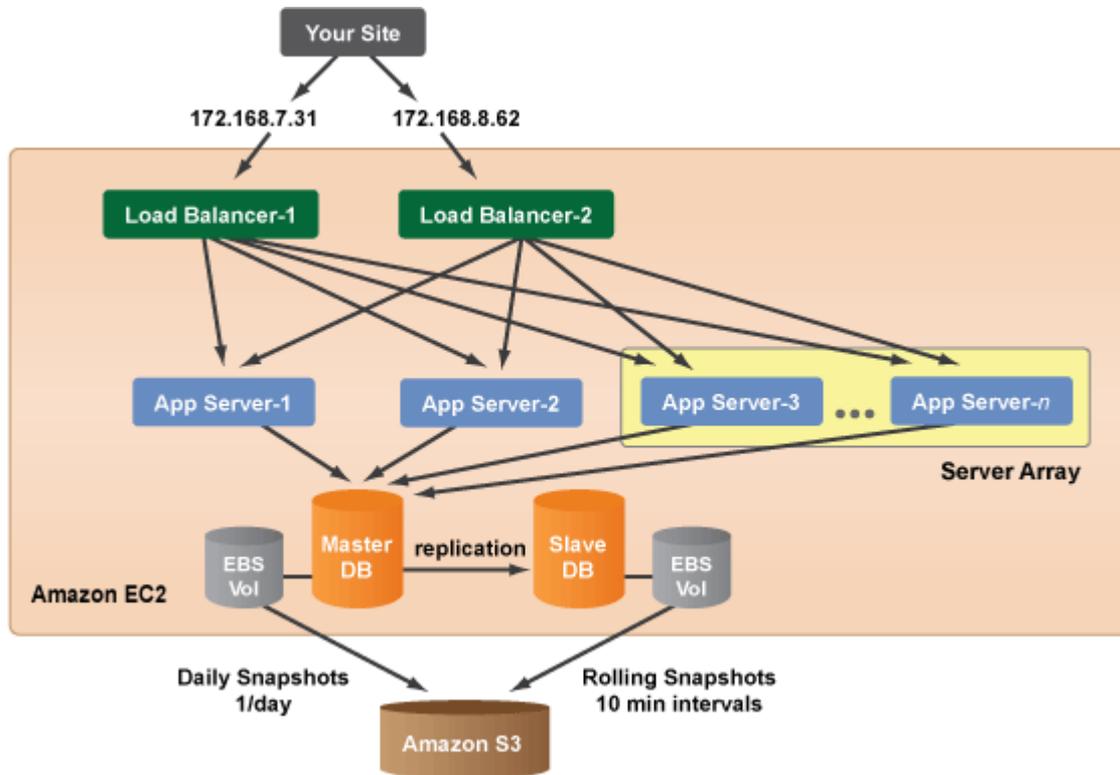
Aux origines du DEVOPS

- Changement du développement dans le temps



Aux origines du DEVOPS

- Changement du développement dans l'espace
 - Applications réparties
 - Ici, là bas et sur le Cloud



Point de vue des développeurs



CommitStrip.com

Point de vue des développeurs

- Nécessité de gérer le code en deux dimensions
 - Dans le temps
 - Déploiements fréquents
 - Maintenance et mises à jour rapides
 - Dans l'espace
 - Déploiement de plusieurs instances (et duplications)
 - Déploiement à distance



Point de vue opération/sysadmin



- Les administrateurs système doivent gérer
 - des infrastructures qu'ils ne maîtrisent plus (Cloud)
 - des logiciels au déploiement de plus en plus complexe
 - des SLAs de plus en plus contraignants

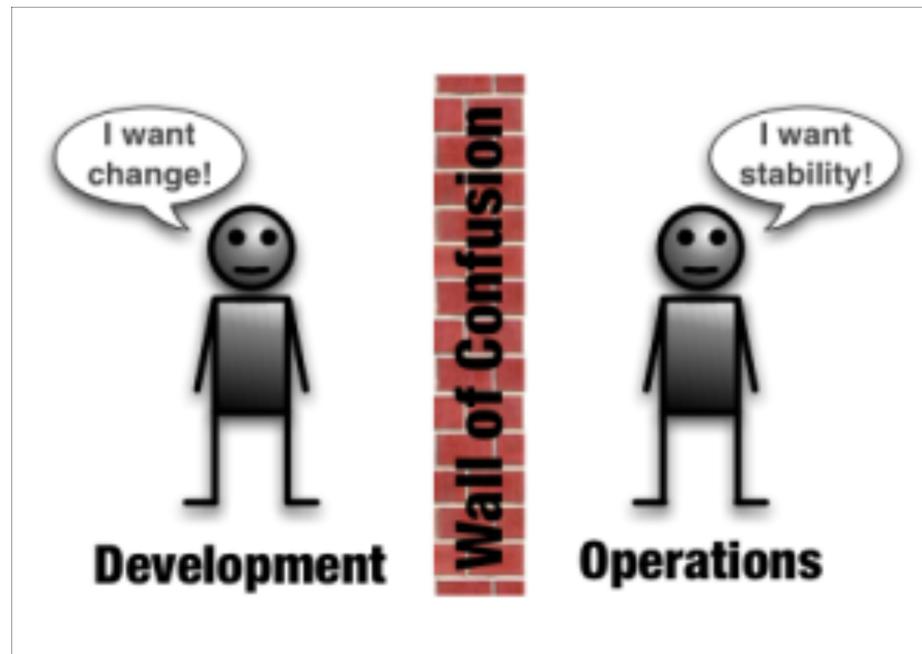
LIVING IN THE CLOUD ERA

TODAY: FINDING A JOB AS A
SYSADMIN



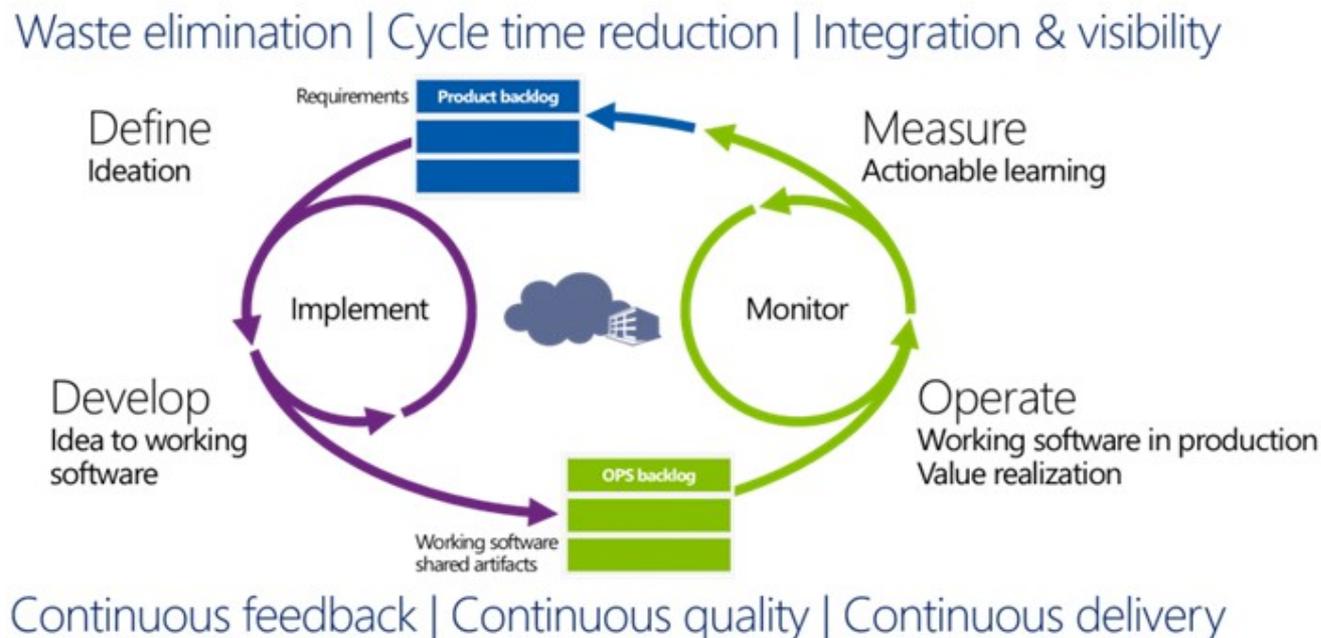
Clash DEV / OPS en vue

- Comment faire tomber les murs ?



Les principes du DEVOPS

- Intégrer développement et déploiement de l'application
- Appliquer les méthodes agiles aussi sur le déploiement (release often, release small)
- Suivre des bonnes pratiques (<http://www.12factor.net>)



Les outils du DEVOPS

- Automatiser le build de l'application et son déploiement
- Automatiser la gestion des environnements (ce qui permet de développer et d'exécuter l'application)
- Implémenter l'Infrastructure as Code
 - Plusieurs niveaux de gestion :

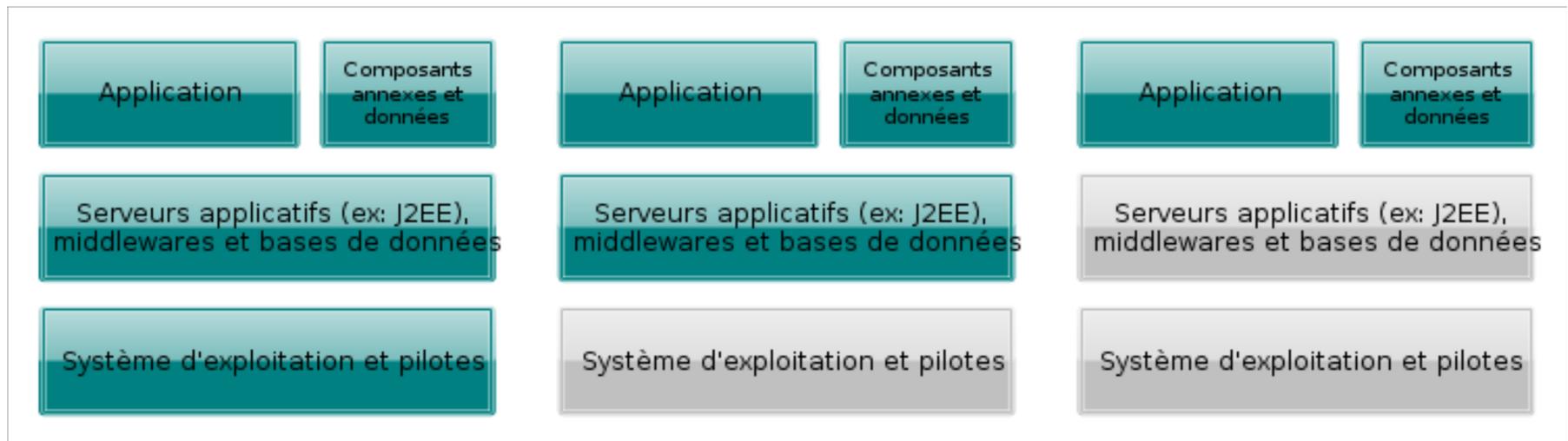


Illustration : présentations suivantes

- Automatisation de la gestion des environnements de développement et de production
- Automatisation du « build » des applications
- Application du principe *Infrastructure as Code*
 - Présentation d'un outil de gestion global
 - Présentation d'un cas d'utilisation



Your Connection to **ICT** Research

Aéropole de Charleroi-Gosselies
Bâtiment Éole
Rue des Frères Wright, 29/3
B-6041 Charleroi

Tel: +32.71.490.700

Fax: +32.71.490.799

www.cetic.be

info@cetic.be

 linkedin.com/company/cetic

 [twitter.com/@CETIC](https://twitter.com/CETIC)

Des questions?

Stéphane Mouton
SST department manager

Tel : +32 71 490 726

Mob : +32 475 76 78 50

stephane.mouton@cetic.be