

# Introduction au DEVOPS

Stéphane Mouton  
*SST department manager*

CEI, LLN, 16/12/2014

FEDER



Wallonie

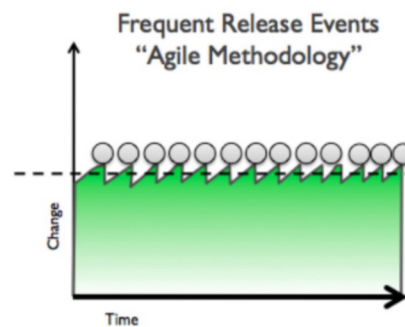
LE FONDS EUROPEEN DE DEVELOPPEMENT REGIONAL  
ET LA WALLONIE INVESTISSENT DANS VOTRE AVENIR.

Centre d'Excellence en **Technologies** de  
l'**Information** et de la **Communication**

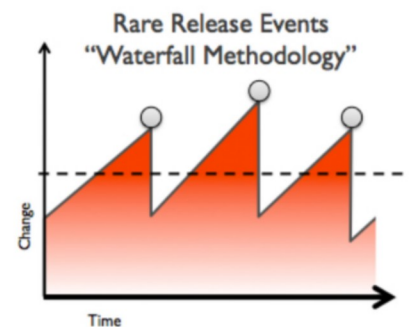
[www.cetic.be](http://www.cetic.be)

# Aux origines du DEVOPS

- Changement du développement dans le temps



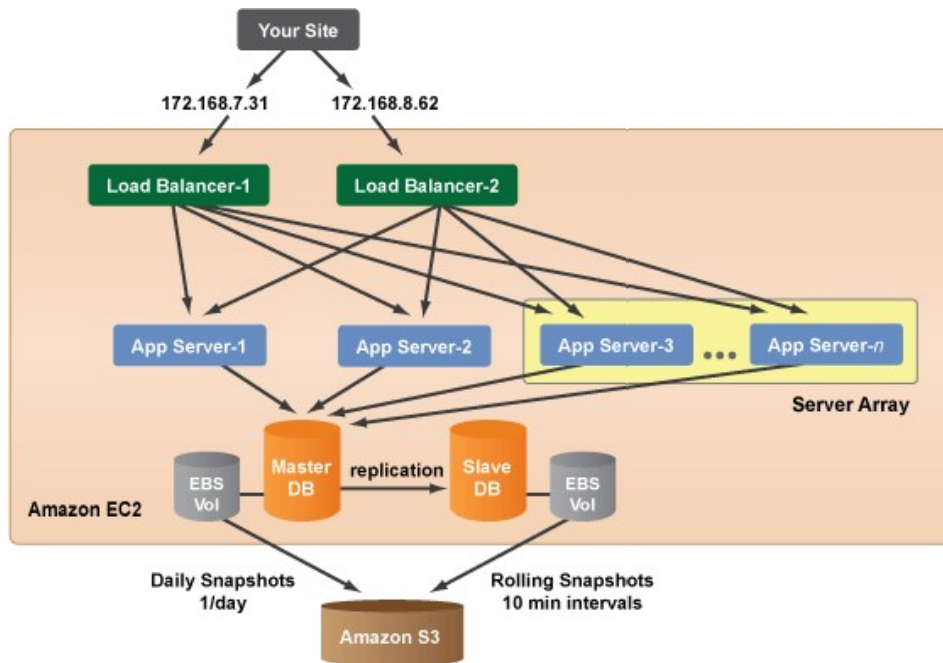
Smoother Effort  
Less Risk



Effort Peaks  
High Risk

# Aux origines du DEVOPS

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





CommitStrip.com

- 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



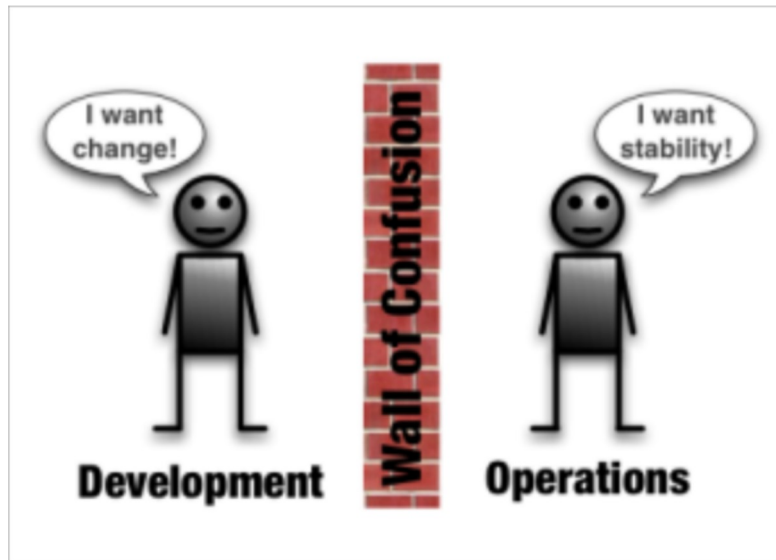




- Les administrateurs système doivent gérer
  - des infrastructures qu'ils ne maîtrisent plus (Cloud)
  - des logiciels au déploiement de plus en plus complexe
  - des SLAs de plus en plus contraignants



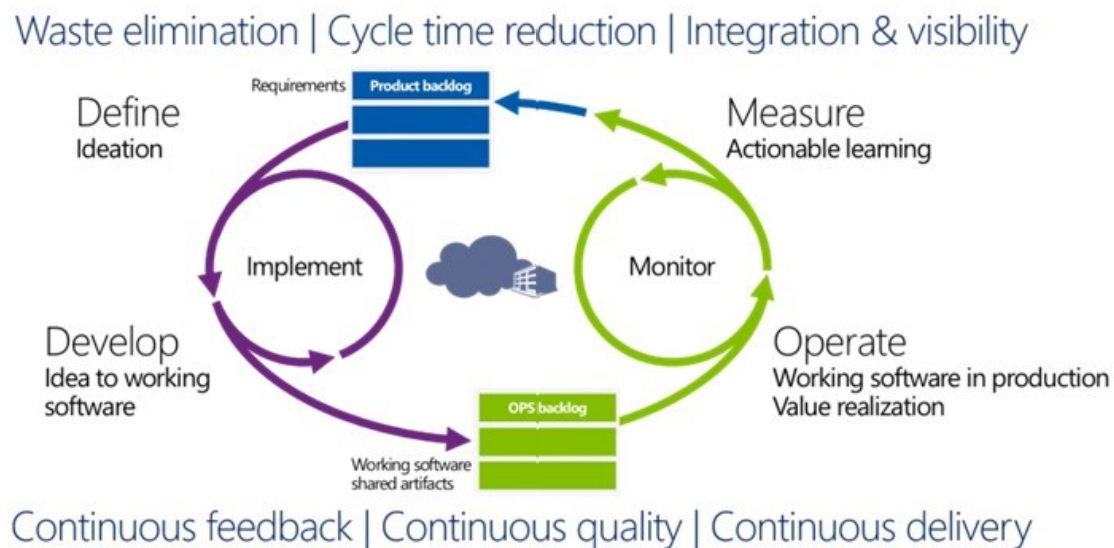
- Comment faire tomber les murs ?




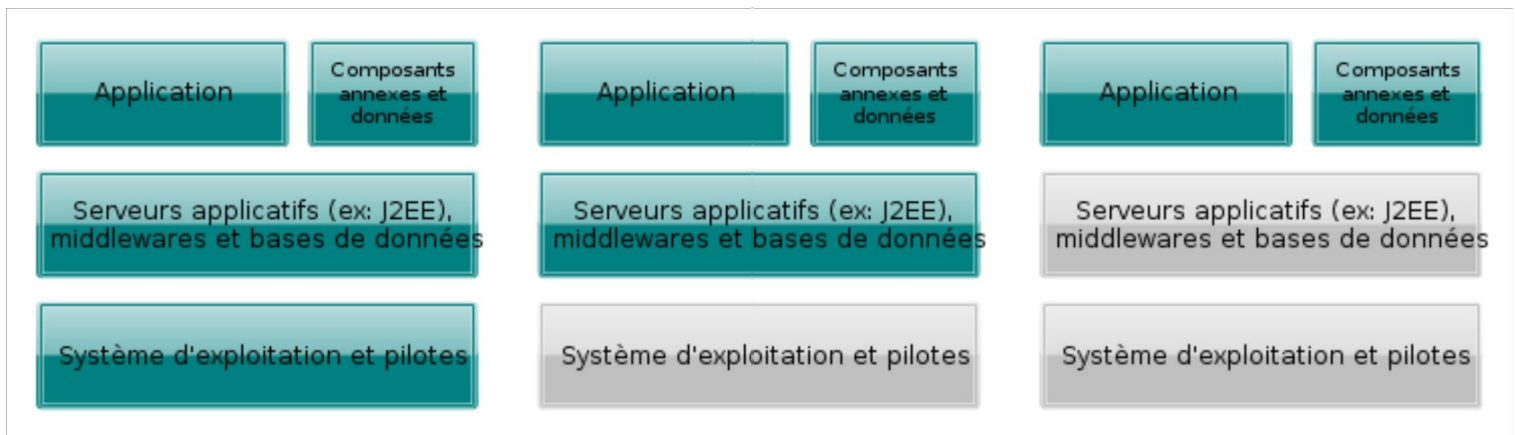


# Les principes du DEVOPS

- 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>)



- 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

- Automatiser la gestion des environnements de développement et de production
- Automatiser le « build » des applications
- Application du principe *Infrastructure as Code*
  - EO 00 Présentation d'un outil de gestion global
  - EO 00 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](http://www.cetic.be)**

**[info@cetic.be](mailto:info@cetic.be)**

 [linkedin.com/company/cetic](http://linkedin.com/company/cetic)

 [twitter.com/@CETIC](http://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](mailto:stephane.mouton@cetic.be)**