



**Votre projet .NET Core du dev à la
prod avec GitLab et docker**

2 décembre 2017
DevOps day Rennes

Agenda

- **Intro**
- **Le devops chez Digitaleo**
- **Docker**
- **Intégration continue et déploiement continu avec GitLab**
- **Pour aller plus loin**

Une (courte) présentation

- **Vincent Lainé**

Architecte .NET / TechLead chez Digitaleo



@PhenixDotnet



<https://github.com/phenixdotnet/>

Intro

- **Les technologies ont bcp changé ces dernières années**

Plus simple à mettre en œuvre

Plus légère

Avec un meilleur TCO (Total Cost of Ownership)

- **Les méthodologies ont également bcp évolué.**

On souhaite délivrer de manière plus rapide, plus agile et surtout plus fluide

- **L'écosystème .NET a évolué rapidement ces dernières années**

Une solution réellement multiplateforme existe maintenant pour les devs .NET

Intro

- **Pour répondre à ces changements et ces nouveaux besoins, de nouveaux outils sont arrivés**

Une méthodologie: le devops

« La réunion des équipes dev et ops pour faire tomber les barrières entre le développement, le déploiement et l'exploitation »

De nouveaux outils:



- **Et coté .NET, un nouveau framework, .NET Core, qui a été pensé et écrit pour tourner sur Windows, Mac et Linux (et donc Docker)**

Le devops chez Digitaleo

- **2 équipes de dev**
 - Une php et une .NET
- **1 équipe ops**
- **Des process et outils communs**

=> Mais il reste encore du chemin pour arriver à des « vraies » équipes devops

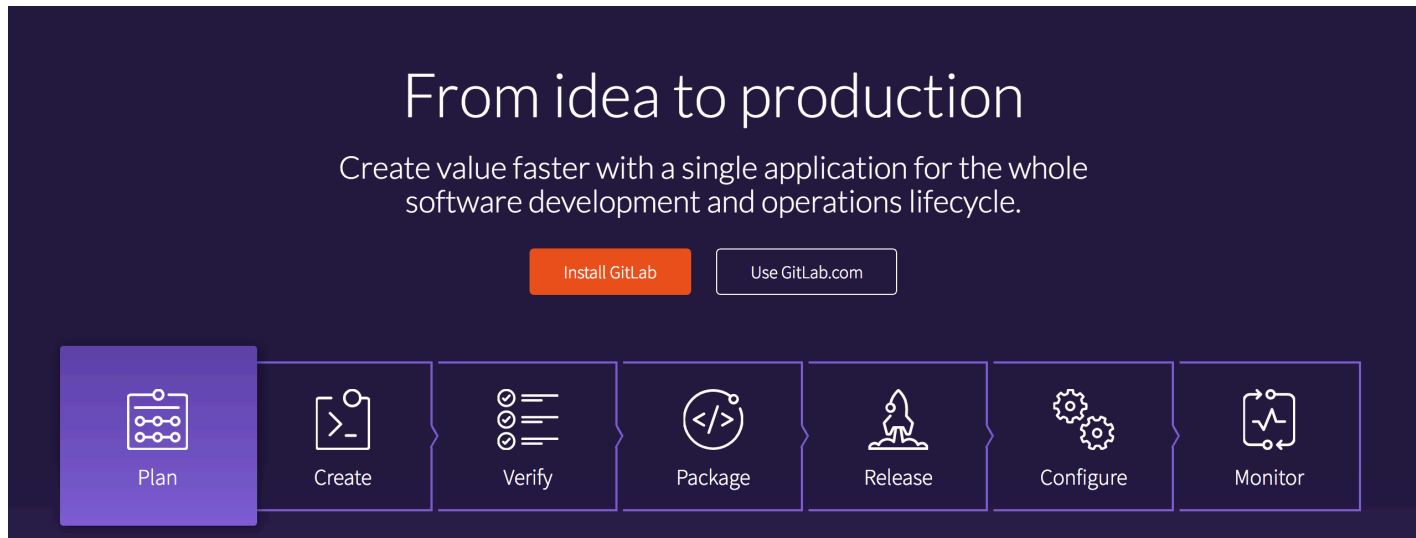
- **Il y a 2 ans => ~20 MEPs par semaine**
- **Aujourd'hui => ~50 MEPs par semaine**
 - En auto jusqu'à l'intégration
 - Piloté par GitLab pour la preprod et prod mais déclenché manuellement
- **Et coté équipe .NET, du docker de l'intg à la prod**

Docker

- **Permet de livrer une « image » du produit installé dans un environnement et « prêt à l'emploi »**
- **Permet de maximiser l'utilisation des ressources en mutualisant les ressources entre les différents conteneurs**

CI et CD sont dans un GitLab ...

- **CI ? Continuous Integration, le garant de la qualité et la délivrabilité de votre produit à chaque commit**
- **CD ? Continuous Delivery pour ne plus avoir à se poser la question “Est-ce que j’ai bien déployé la nouvelle version en prod ?”**
- **De nombreux outils permettent d’aider à la mise en place ces pratiques, étudions l’un d’entre eux : GitLab**



Démo !

- **Aperçu des pipelines GitLab**
- **Votre nouvelle app .NET Core en quelques commandes**
- **Exécution d'un pipeline**
- **Modification de la définition du pipeline pour intégrer le déploiement**

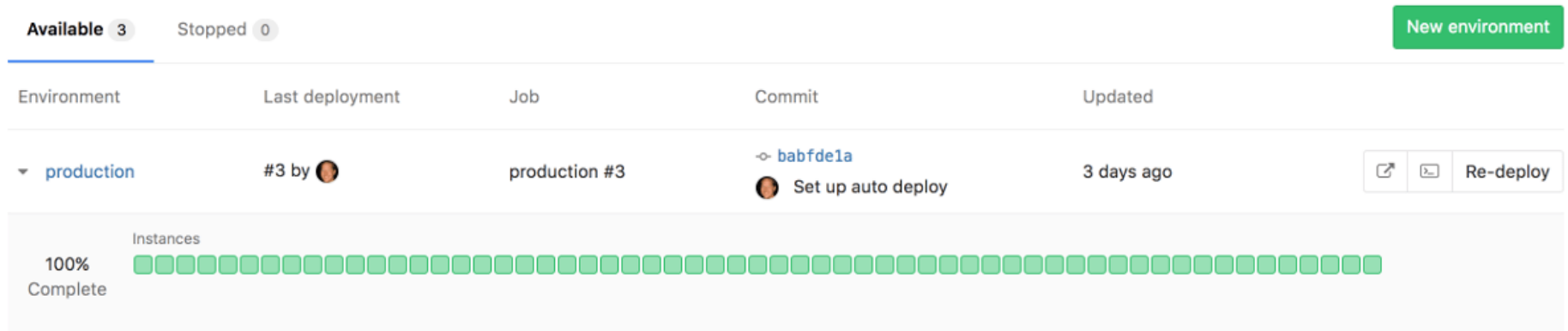
Pour aller plus loin

- **Déployer en local c'est bien mais déployer sur un cluster c'est mieux !**
- Il « suffit » d'adapter les commandes appelées dans gitlab ci
- **GitLab marche très bien avec Kubernetes**
- Environnement de « review »: Env déployés automatiquement lors des merges requests

Available 24 Stopped 144					New environment
Environment	Deployment	Job	Commit	Updated	
production	#5450 by	pages #35009333	ae44f331 Merge branch 'word-break' into '...'	25 minutes ago	Re-deploy
▼ review 23					
review/2133...	#5065 by	review #32779577	188d81a7 Add link to contributing	2 weeks ago	Re-deploy
review/3428...	#5066 by	review #32827016	188d81a7 Add link to contributing	2 weeks ago	Re-deploy
review/3800...	#5077 by	review #33167344	3a13a4af Merge branch 'alert-body-color' i...	2 weeks ago	Re-deploy
Show all					

Pour aller plus loin

- Suivi du « rollout update » des pods sur Kubernetes



- Et bcp d'autres choses qui pourraient faire l'objet d'une autre prez 😊

Questions ?

Merci 😊

digitaleo
BUSINESS BOOSTER