

Jenkins BlueOcean

Pipeline Editor with Tuleap

Abstract



- Précurseur dans son domaine, Jenkins s'est récemment modernisé avec une forte orientation "Développeur", pour faciliter la conception et l'agilité du processus CI/CD.
- Au coeur de ces changements: l'interface graphique "Blue Ocean" et la nouvelle syntaxe de pipeline dite "Déclarative", proche du YAML ou du JSON.
- Découvrons ensemble quel gains tirer de ce ces changements lorsque l'on utilise Tuleap avec du Jenkins "moderne".

Whoami



- Damien DUPORTAL
- Training Engineer @ CloudBees
- dduportal@cloudbees.com - damien.duportal@gmail.com
- [@DamienDuportal](#)

CloudBees and the Jenkins Community



- Kohsuke Kawaguchi : Community leader and CTO at CloudBees
- Code and Releases
 - CloudBees partners with the community on development
 - CloudBees engineers contribute significantly to the Jenkins project
 - CloudBees partners with the community on releases
 - CloudBees contributes fixes back to the community
- Organizes Jenkins World and supports numerous Jenkins events

CloudBees Inc.



- We help our customers deliver *software at the speed of ideas*
- We Provide the Solutions that Enable Enterprises to Scale Jenkins
- Subscription based model
- CloudBees Jenkins Solutions :
 - CloudBees Jenkins Enterprise
 - DevOptics

Et vous ?

Au menu



1. Le Jenkins nouveau est (déjà) arrivé !
2. De Zéro à Livraison Continue en 5 minutes
3. Jenkins (moderne) & Tuleap

Qui a connu ceci ?

8



Inspiré par mon compère [Captain Igloo](#)

Et ceci ?



Hudson

search ?

[Hudson » groovy » #17](#)

[Back to Project](#)
[Status](#)
[Changes](#)
[Console Output](#)
[Previous Build](#)

Progress:

[View as plain text](#)

started

These projects don't delete old builds:
hudson.model.FreeStyleProject@98062f[groovy]



Jenkins

search ? alscott | log out

[Jenkins](#)

[New Job](#)
[People](#)
[Build History](#)
[Manage Jenkins](#)
[My Views](#)

Build Queue

No builds in the queue.

Build Executor Status

#	Status
1	Idle
2	Idle

Welcome to the WatirMelon Jenkins server. See: [watirmelon.com](#) for more info on Watir-WebDriver.
[edit description](#)

All +

S	W	Name ↓	Last Success	Last Failure	Last Duration	
●	☁	EtsyWatirWebDriver	10 min (#9)	2 days 5 hr (#6)	1 min 26 sec	🔍
●	☁	WatirMelonCucumber	2 days 5 hr (#5)	2 days 6 hr (#3)	30 sec	🔍

Icon: [S](#) [M](#) [L](#)

[Legend](#) [RSS for all](#) [RSS for failures](#) [RSS for just latest builds](#)

**1 - Le Jenkins
nouveau est
arrivé !**



Jenkins / Blue Ocean #423

Branch master

Commit #601366d

Changes by Michael Neale, Ben Waldo and Ivan Meredith

3 minutes and 42 seconds

14 minutes ago

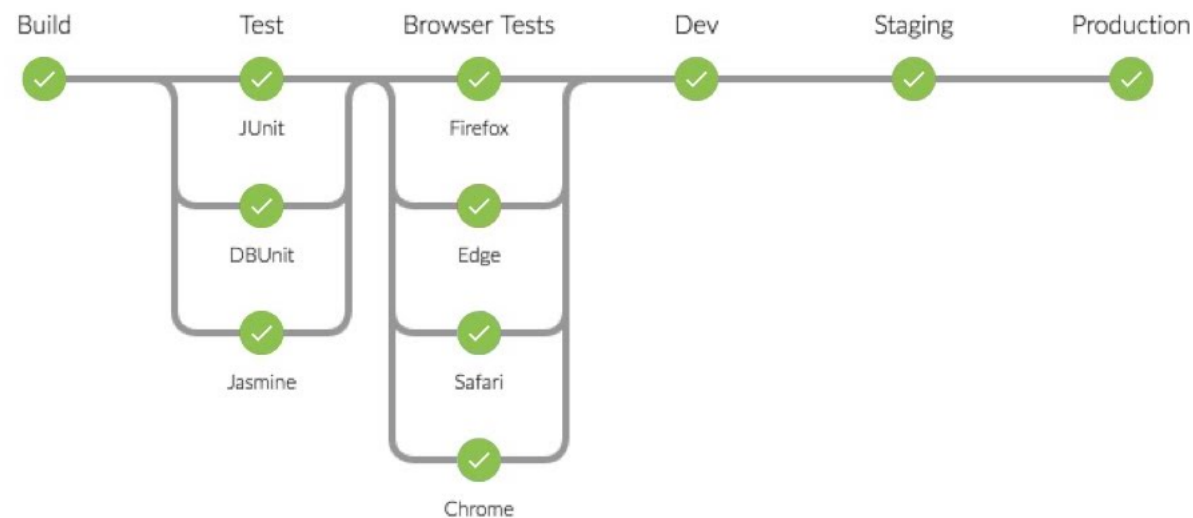
Pipeline

Changes

Tests

Artifacts

Re-run

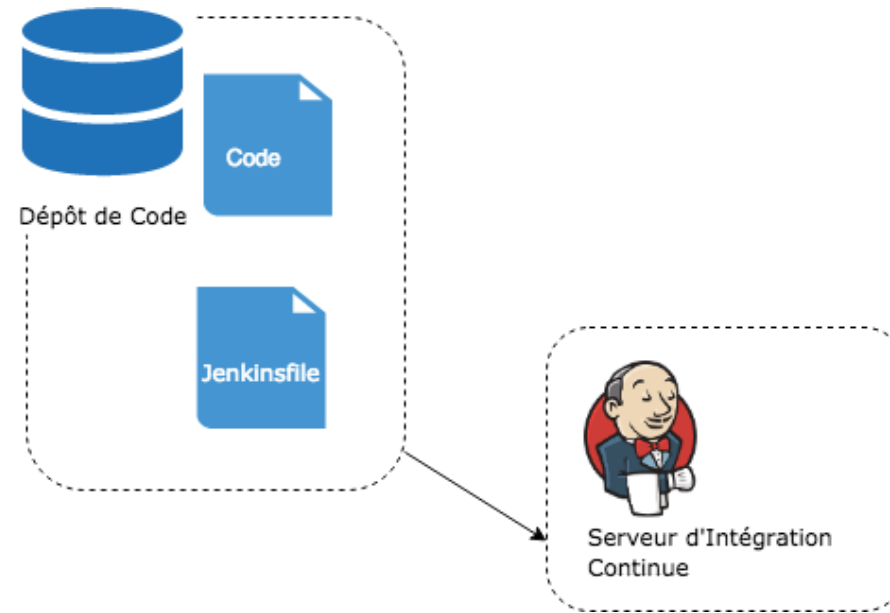


Build log - Build



✓	> Start Docker container	3 minutes and 42 seconds
✓	> Warm maven caches	5 seconds
✓	> Install Java Tools	8 seconds

2015 - Pipeline



- "Coder" son Pipeline avec une DSL scriptée
- Fichier `Jenkinsfile` dans le dépôt de code
- Survit au redémarrage du Jenkins Master

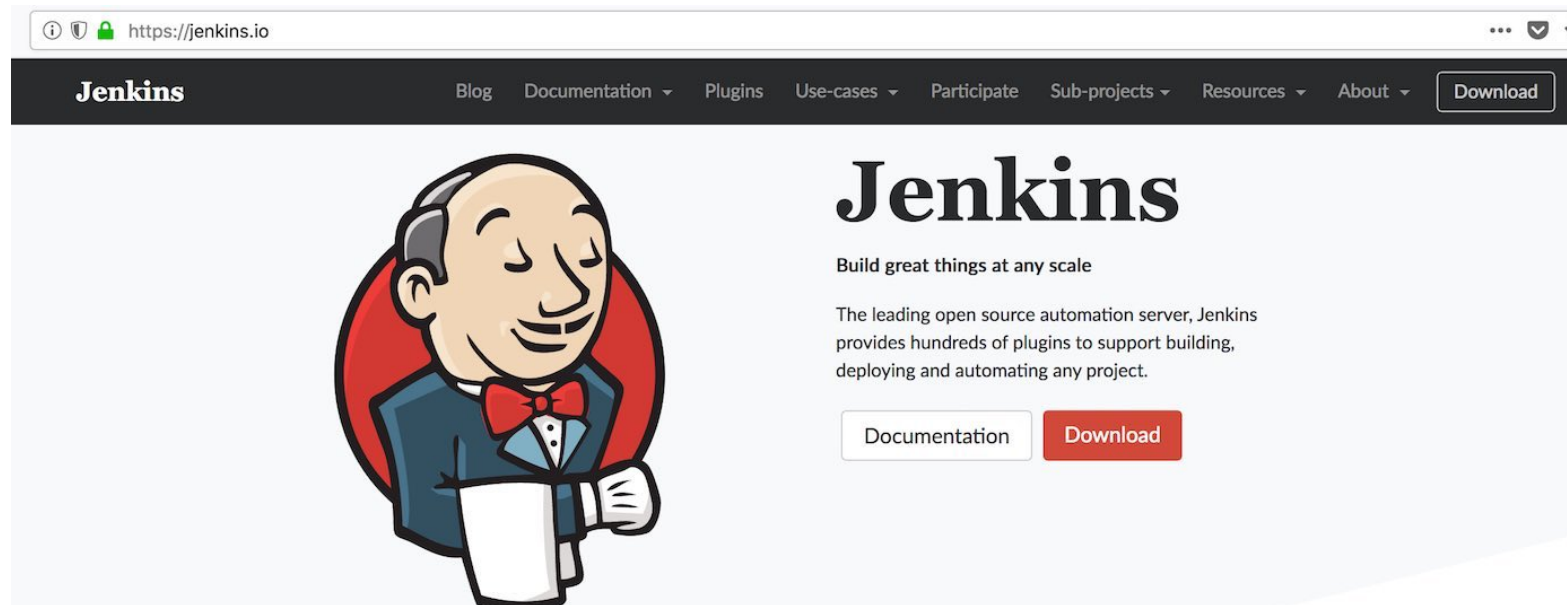
2016 - Multi-Branches Pipelines

- Gestion natives des branches SCM
- Concept simple: un dossier qui "scanne" le dépôt de code
 - Un "Pipeline" par branche : création/suppression automatiques
- Extension à GitHub, BitBucket : "Organization scanning"
 - 1 projet Multi-Branche par dépôt de l'organisation. **Automatiquement**

2016 - Jenkins.io

14

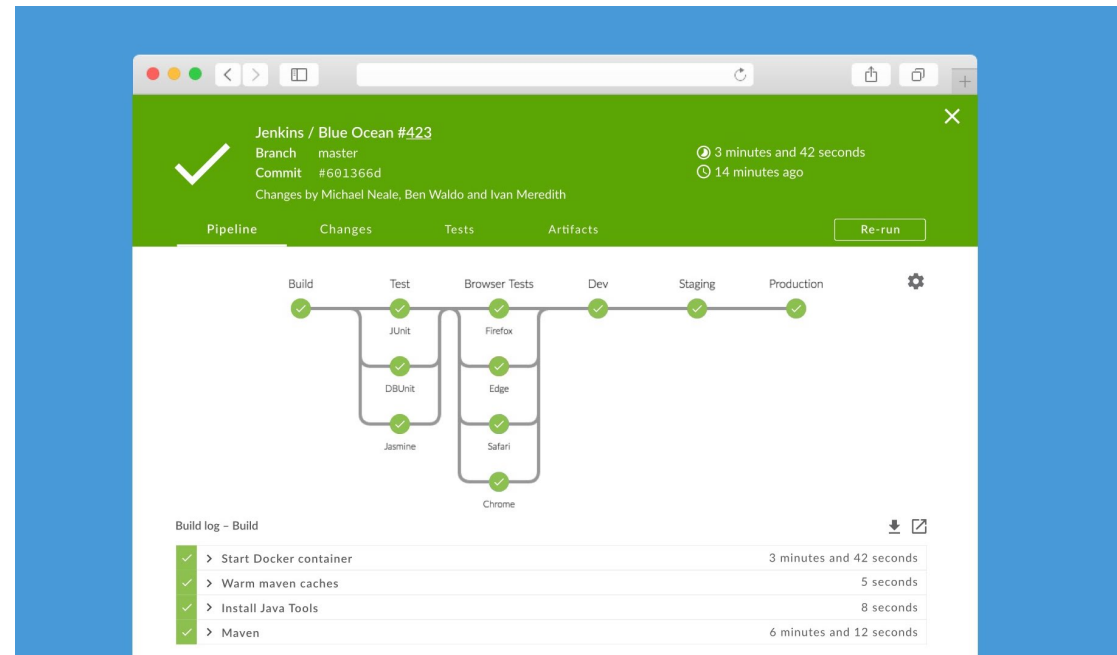
- <https://jenkins.io>
- <https://plugins.jenkins.io>



2017 - Blue Ocean

15

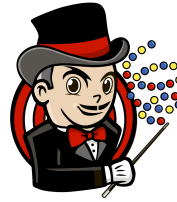
- Une nouvelle expérience utilisateur, orienté **Développeurs**, écrite en [React.js](https://reactjs.org/)
 - À côté de l'interface existante : <http://jenkins/blue/>
- Pipeline : Syntaxe **Déclarative**



2018

16

- [Jenkins Essentials](#) : Simple, Sain, À Jour, Toujours Vert



- [Jenkins X](#) : Intégration et Déploiement Continu pour Kubernetes



- [Jenkins Configuration as Code](#) : Configuration complète avec du YAML.



2 - De Zéro à Livraison Continue...

...en 5 minutes

Démo



Démo



1. Un tour dans Blue Ocean

Démo



1. Un tour dans Blue Ocean
2. Notre premier Pipeline

Démo



1. Un tour dans Blue Ocean
2. Notre premier Pipeline
3. Un Pipeline dans la vraie vie

3 - Jenkins “moderne” et Tuleap

Court Terme

"Out of the Box"



Court Terme



"Out of the Box"

1. "Out of the Box" : MultiBranch Pipeline vers un dépôt Git, en SSH.

Court Terme

20

"Out of the Box"

1. "Out of the Box" : MultiBranch Pipeline vers un dépôt Git, en SSH.
2. Webhooks configurés en suivant la documentation du [plugin Git](#) :
 - `curl ${JENKINS_URL}/git/notifyCommit?url=<GIT URL>`

Court Terme

20

"Out of the Box"

1. "Out of the Box" : MultiBranch Pipeline vers un dépôt Git, en SSH.
2. Webhooks configurés en suivant la documentation du [plugin Git](#) :
 - `curl ${JENKINS_URL}/git/notifyCommit?url=<GIT URL>`
3. "Jenkins Pipeline Shared Library" - réutiliser votre code Pipeline :
 - `vars/customDeploy.groovy` dans le Git "jenkins-company-libs"

Long Terme

"I had a dream"



Long Terme



"I had a dream"

- Plugin natif Tuleap :
 - Scannage d'organisation avec gestion complète des Pull Requests et des webhooks
 - SSO/délégation de sécurité

Long Terme



"I had a dream"

- Plugin natif Tuleap :
 - Scannage d'organisation avec gestion complète des Pull Requests et des webhooks
 - SSO/délégation de sécurité
 - Configuration as Code :
 - Tuleap URL + Token dans un fichier YAML
- version du plugin Jenkins Tuleap

Merci !

Des questions ?