

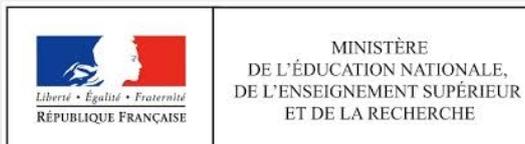
# J-EOLE 2017

## Outillage et méthode Pôle de Compétences Logiciel Libres

(SCRUM, CI, DevOps)

Gilles Grandgérard

CC BY-NC-SA 2.0 FR



# Sommaire

- Méthodes Agiles
- Squash Tm
- Jenkins
- Redmine

# Manifest Agile : 4 valeurs

Personnes et interactions

∨

Processus et outils

Logiciel qui fonctionne

∨

Documentation

Collaboration avec le client

∨

Négociation à partir d'un contrat

Adaptation au changement

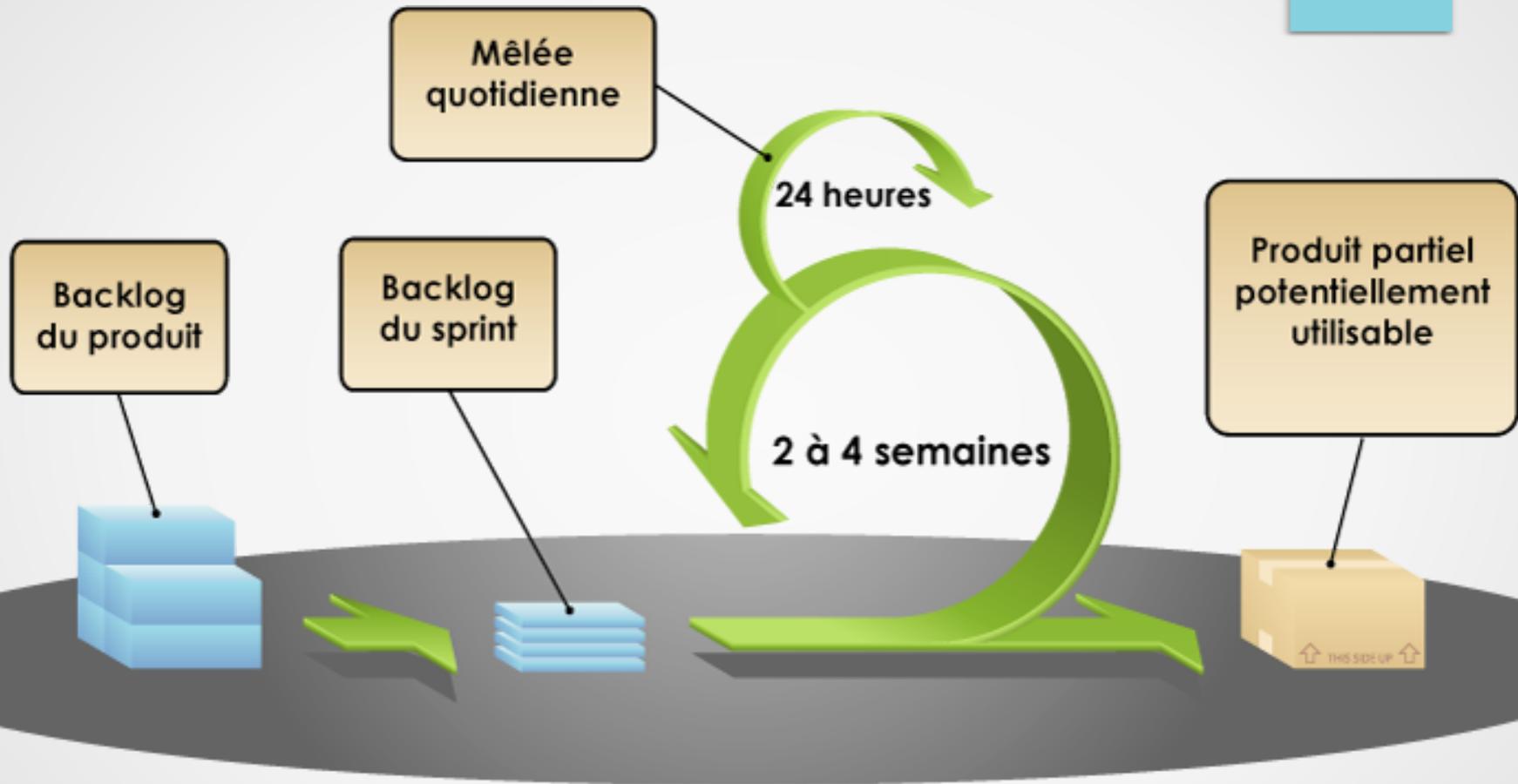
∨

Suivi d'un plan

Source : [www.agilemanifesto.org](http://www.agilemanifesto.org)



# Tout Scrum

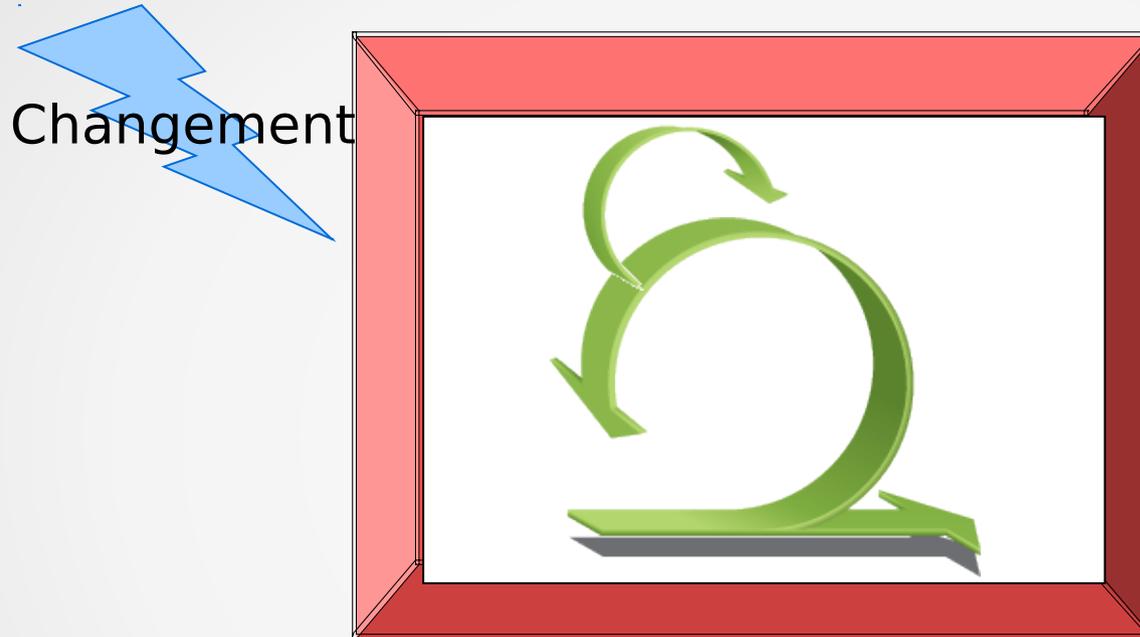


COPYRIGHT © 2005, MOUNTAIN GOAT SOFTWARE

Image disponible à [www.mountaingoatsoftware.com/scrum](http://www.mountaingoatsoftware.com/scrum)

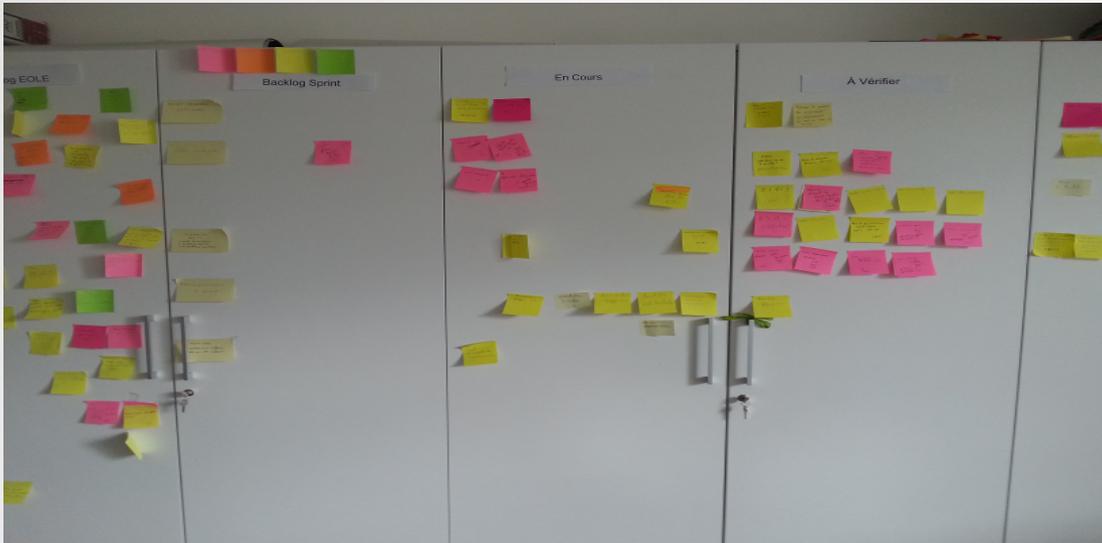


# Stabilité pendant le sprint



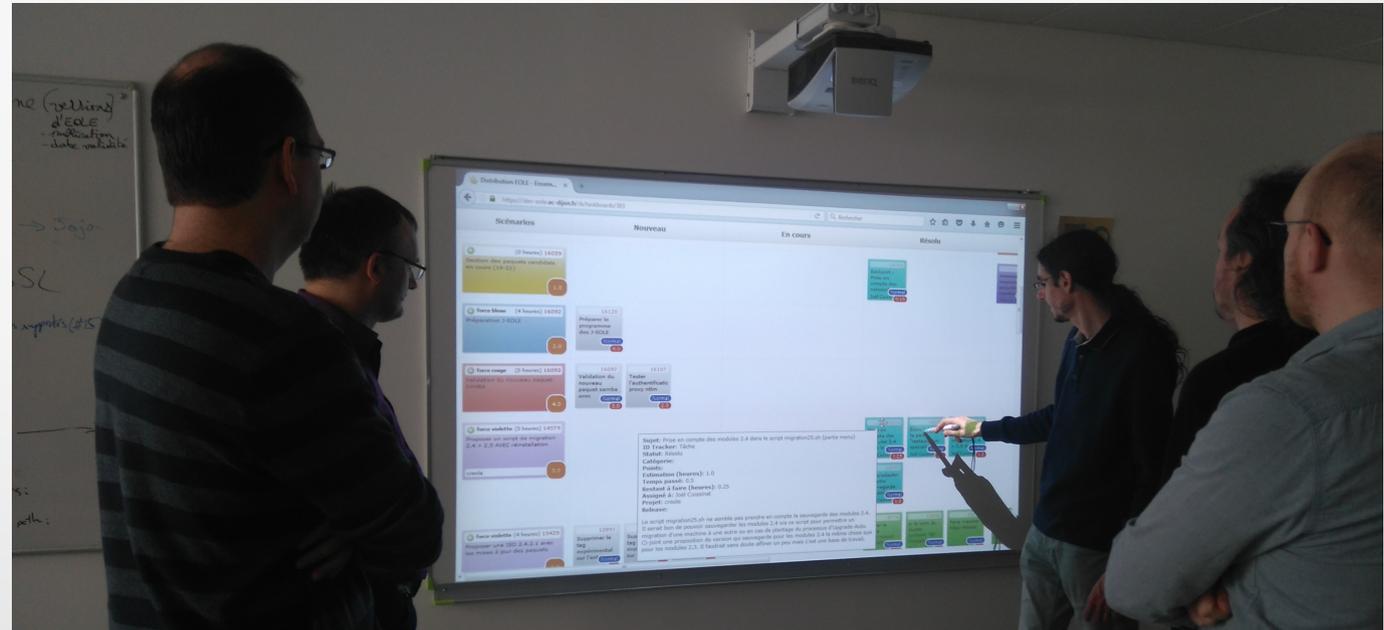
- Planifier la durée pour permettre de différer la prise en compte d'un changement jusqu'au prochain sprint

# SCRUM: Quels Outils ?

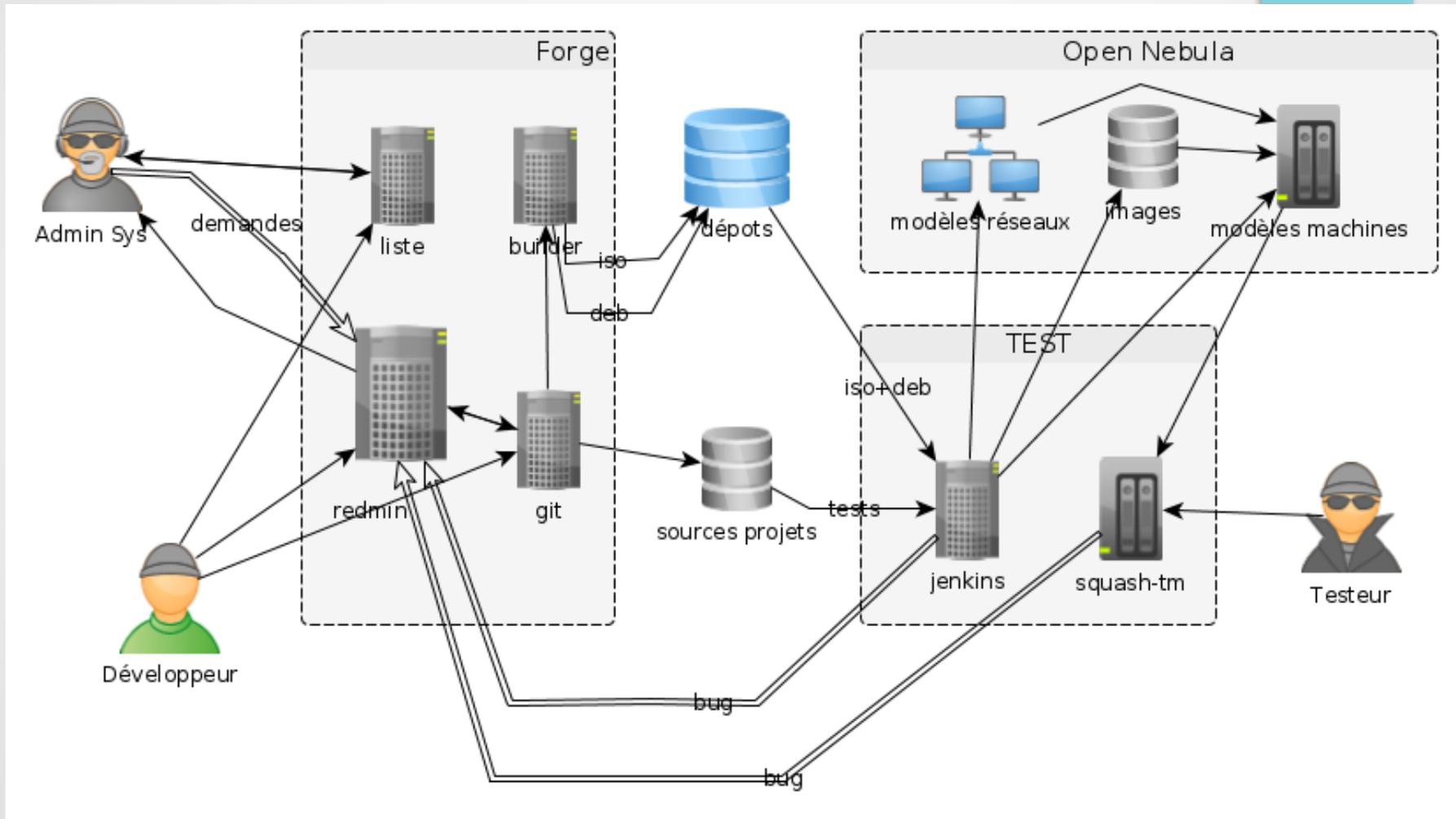


<== 2014

2015 ==>



# Les outils



# Intégration Continue

## Intégration Continue et DevOps

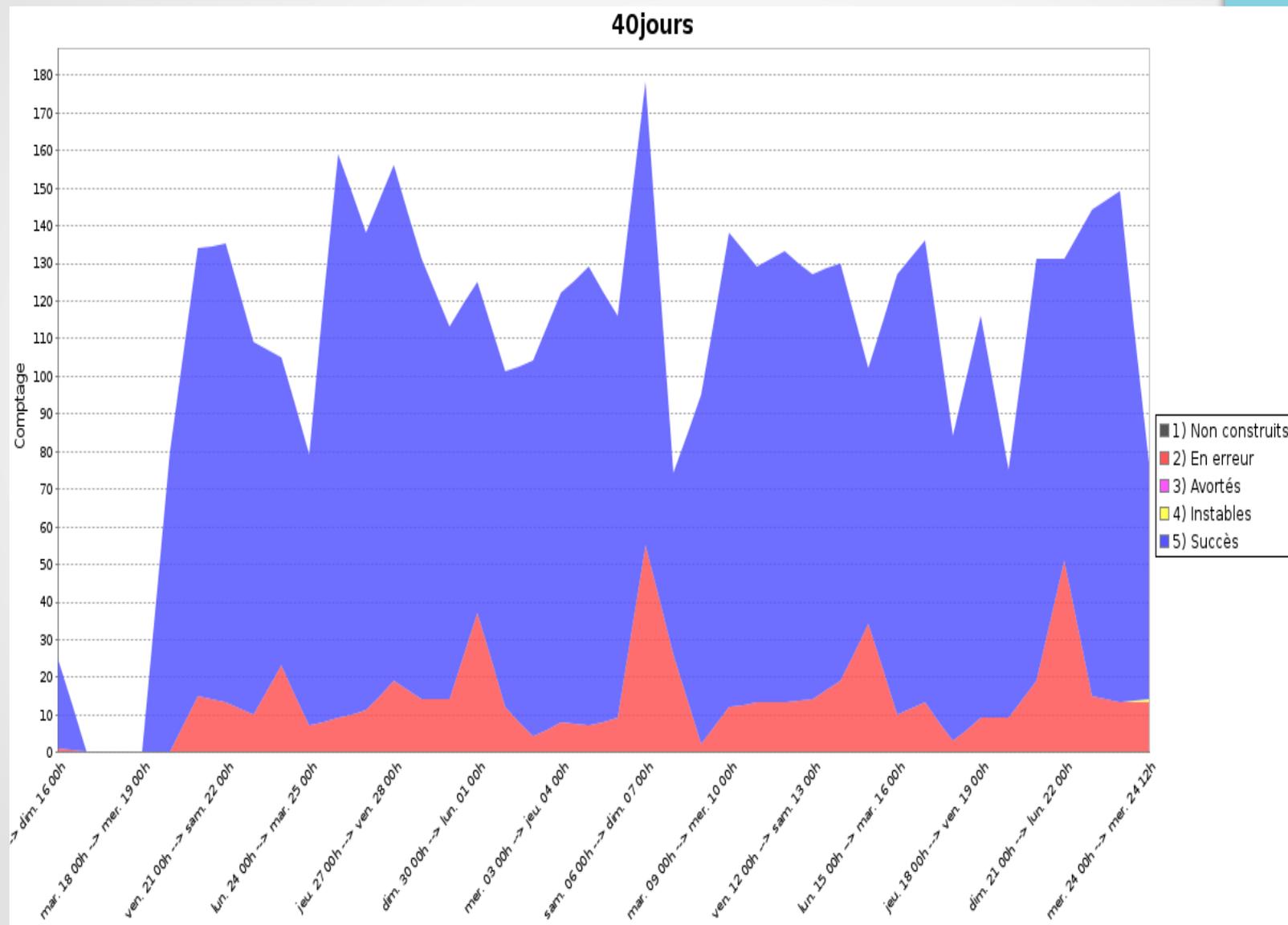
# DevOps

- Rapprocher les Développeurs et les Opérationnels
- Contraintes différentes:
  - Dev : changement rapide, correctif, innovation, rupture, satisfaction des utilisateurs
  - Ops : Stabilité, pérennité, standardisation
- Adapter l'organisation :
  - Faire partager un but commun aux équipes
  - Adopter des processus itératifs, fréquents, réutilisables et fiables
  - Penser en 'continu' : intégrations, tests, déploiements
  - Boucle d'amélioration courte

# Intégration Continue

- Déploiement régulier des applications ( répétition ==> fiabilisation)
- Tester au plus tôt
- Un environnement similaire à celui de production
- Une intégration continue incluant des "tests continus"

# Jenkins : un mois ...



# Jenkins : Tableau de Bord 2.6.1

production [2.6.1] [jenk x +]

jenkins.eole.lan/jenkins/job/2.6.1/ 80% | Rechercher

Jenkins 2.6.1 ggrandgerard | se déconnecter

Jenkins 2.6.1

- Up
- Status
- Configure
- New Item
- Delete Folder
- Utilisateurs
- Historique des constructions
- Éditer cette vue
- Move
- Identifiants

File d'attente des constructions

État du lanceur de compilations

1 Au repos

2 Au repos

3 Au repos

4 Au repos

5 Au repos

6 Au repos

7 Au repos

8 Au repos

9 Au repos

10 Au repos

11 Au repos

12 Au repos

2.6.1

Tous developpement production publiées +

S	M	Categorized - Job	Dernier succès	Dernier échec	Dernière durée	
+	●	☀	.. » 22 : Genconteneur avec CROM	7 h 34 mn - #99	2 mo. 1 j - #66	9 mn 51 s
+	●	☀	.. » 30 : Instance	17 h - #29	22 j - #12	12 mn
+	●	☀	.. » 31 : Importation base	15 h - #50	s. o.	4 mn 22 s
+	●	☀	.. » 50 : Check Instance	3 h 42 mn - #108	4 h 1 mn - #107	2 mn 3 s
+	●	☀	.. » 51 : Creole Lint	9 h 1 mn - #95	3 j 14 h - #93	4 mn 22 s
+	●	☀	.. » 52 : Module tests	7 h 40 mn - #97	3 j 10 h - #95	5 mn 29 s
+	●	☀	.. » 53 : Certificats	5 h 55 mn - #30	s. o.	2 mn 36 s
+	●	☀	.. » 60 : Upgrade Auto	1 j 4 h - #7	1 j 5 h - #6	31 mn
+	●	☀	.. » 61 : Maj Release	1 j 4 h - #7	2 j 8 h - #6	18 mn
+	●	☀	.. » 70 : Sauvegarde	6 h 6 mn - #97	1 j 6 h - #101	10 mn
+	●	☀	.. » 90 : Zephir	2 h 18 mn - #48	7 j 19 h - #26	37 mn
+	●	☀	.. » 91 : Eolebase divers	5 h 0 mn - #96	6 j 5 h - #85	21 mn
+	●	☀	.. » 92 : Sphinx	s. o.	s. o.	ND
-	●	☀	.. » 94 : Thot	5 h 35 mn - #98	1 mo. 14 j - #77	7 mn 52 s
	●	☀	<a href="#">test-thot-aaf-complet-1512-2.6.1-amd64</a>	5 h 53 mn - #104	1 mo. 14 j - #77	9 mn 19 s
	●	☀	<a href="#">test-thot-aaf-delta-1511-2.6.1-amd64</a>	5 h 35 mn - #98	1 mo. 15 j - #72	7 mn 52 s
-	●	☀	.. » 96 : Seth	4 h 39 mn - #92	4 h 26 mn - #39	13 mn
	●	☀	<a href="#">test-seth-001-2.6.1-amd64</a>	4 h 39 mn - #92	4 j 18 h - #89	13 mn
	●	☀	<a href="#">test-seth-aaf-complet-1512-2.6.1-amd64</a>	1 mo. 12 j - #15	4 h 26 mn - #39	6 mn 36 s
+	●	☀	.. » 97 : Hapy	4 h 11 mn - #93	26 j - #72	6 mn 13 s
+	●	☀	.. » 98 : Eclair	4 h 5 mn - #94	10 j - #88	27 mn
+	●	☀	.. » 99 : Etablissement	2 h 41 mn - #77	10 j - #72	12 mn

# Visite ...

Jenkins interne : <http://jenkins.eole.lan/jenkins/>

Jenkins publique : <https://dev-eole.ac-dijon.fr/jenkins/>

Synchronisé une fois par jour...

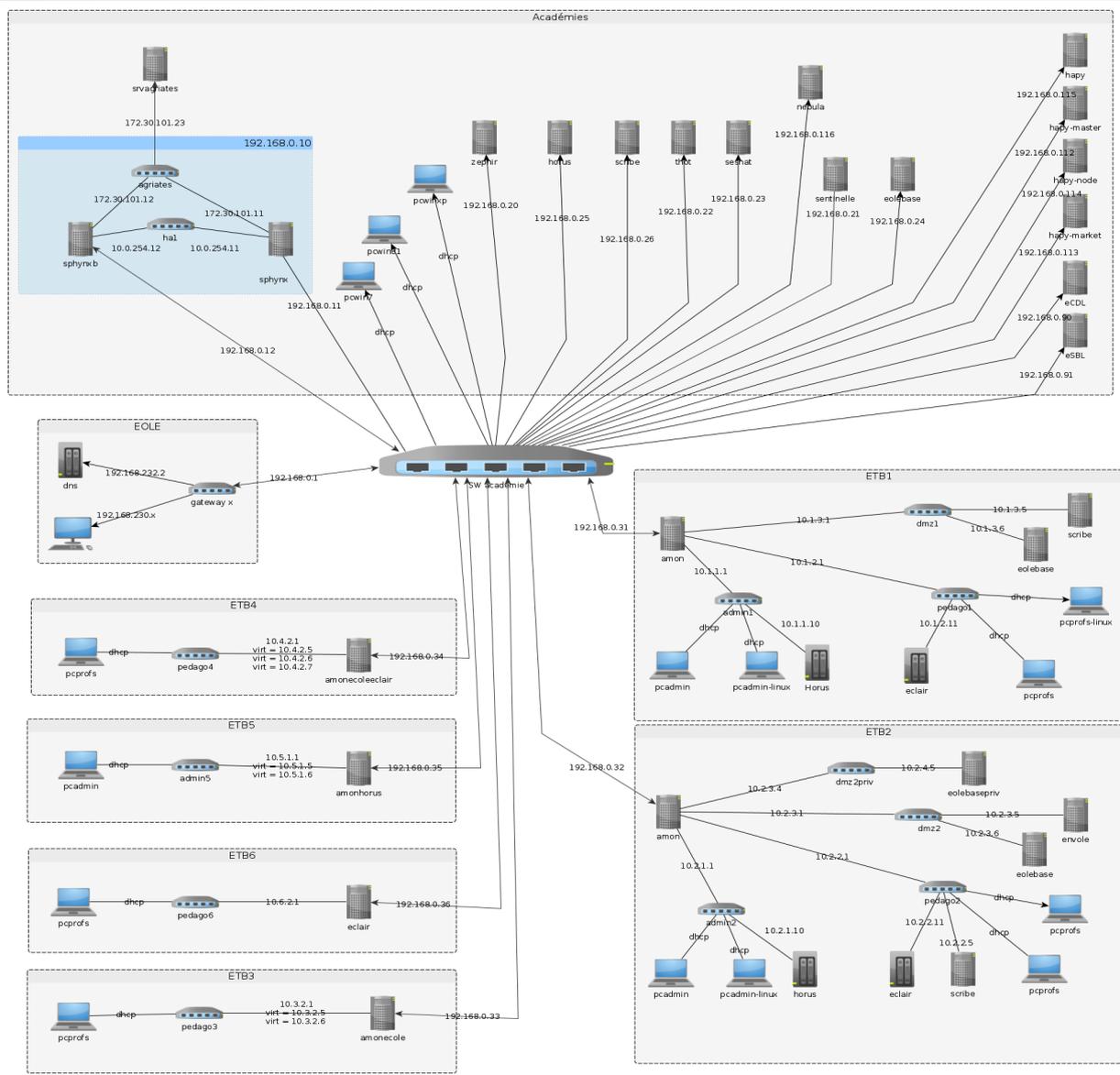
# Visite ...

Rappel des exemples :

Cas 1 : paquet Ubuntu incorrect

Cas 2 : Creoled / sauvegarde

# Qualification : Modèle



- 1 Académie
  - Zéphir
  - 2 Sphinx HA
  - Thot
  - Etab1 (4 zones)
- Etab2 (5 zones)
- Etab3 Amonecole
- ...

# Squash TM: un cas de test

The screenshot displays the Squash Test Management web interface. The left sidebar shows a tree view of test cases under the 'Espace Cas de test' section. The main area is divided into two panes. The top pane shows the details of a test case titled 'AM-T02-001 - Ajout d'une directive dans ERA'. The bottom pane shows a table of test steps with columns for step number, execution status, priority, actions, and expected results.

**Espace Cas de test**

AM-T02-001 - Ajout d'une directive dans ERA

Créé le : 23/09/2015 14:08 (ggrandgerard)  
Modifié le : 29/02/2016 17:28 (jojo)

#	Ex.	PJ	Actions	Résultat attendu
1	✓	✓	Sur le serveur etb1.amon, exécuter le logiciel ERA avec la commande : <b>era</b>	Era se lance.
2	✓	✓	Dans Era, faire : <b>menu =&gt; "Fichier&gt;ouvrir"</b> et choisir le fichier <b>4zones.xml</b>	Le tableau des flux se met à jour et contient 5 lignes et 5 colonnes.
3	✓	✓	Cliquer sur la case rouge " <b>Extérieur/Bastion</b> " Cliquer sur " <b>Ajouter (bastion)</b> " ==> " <b>bastion</b> " et drag and drop dans le cadre " <b>bastion</b> " en haut à droite.	La popup "Directive Ajoutée" apparaît
4	✓	✓	Choisir dans " <b>services</b> " ==> " <b>8500</b> " et drag and drop dans la le cadre "service". Cliquer sur <b>Valider</b>	
5	✓	✓	Appuyer sur "Valider" pour fermer la fenêtre puis "Annuler" pour fermer l'éditeur de directive.	La règle est ajoutée à la fin de la liste (service : 8500)
6	✓	✓	Cliquer sur <b>Fermer</b>	On revient sur le tableau des flux.
7	✓	✓	Enregistrer la configuration <b>menu =&gt; "Fichier&gt;enregistrer"</b>	Le fichier "4zones.xml" est enregistré
8	✓	✓	<b>menu =&gt; Fichier =&gt; quitter</b>	Sortie d'ERA
9	✓	✓	Exécuter : <b>bastion regen</b>	Les règles sont régénérées sans erreur.
10	✓	✓	Exécuter : <b>grep 8500 /sbin/lance firewall</b>	La ligne suivante apparaît : <code>/sbin/iptables -t filter -A ext-bas -m state --state NEW -p tcp --dport 8500 --tcp-flags SYN,RST,ACK SYN -i ens4 -s 0/0 -d 192.168.0.31 -j ACCEPT</code>
	✓	✓	Exécuter : <b>iptables -L   grep 8500</b>	La ligne iptables apparaît : <code>ACCEPT tcp -- anywhere amon.etb1.ian state NEW tcp dpt:8500 flags: SYN,RST,ACK/SYN</code>

Afficher 50 éléments : <<< 1 >>>

# Visite ...

Squash TM interne : <http://squash-tm.eole.lan/>

Squash TM publique :  
<https://dev-eole.ac-dijon.fr/squash/>

# Visite ...

Rappel de l'exemple :

Itération 2.6.1 RC2 / 08b Amon Proxy

Test PROXY-T25-013 en erreur

Demande

# Licence

Cette présentation est mise à disposition sous licence  
Creative Commons by-nc-sa 2.0-fr

Attribution

Partage dans les mêmes conditions

Pas d'utilisation commerciale

France

Vous pouvez obtenir une copie de la licence :

– Par internet :

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

– Par courrier postal : Creative Commons, 444 Castro Street,  
Suite 900 Mountain View, California, 94041, USA