



RMLL 2015
Nicolas Malin

Automatisation des tâches
d'infra sur Apache OFBiz
pour le déploiement et
l'hébergement



Introduction

- Project It difficile surtout sur les domaines ERP
- Comment atteindre les objectifs
- Un sujet très large pour pour une simple conférence ;)



Index

- 1) Stratégie et Objectif
- 2) Specifications
- 3) Comment procéder?
- 4) Les outils
- 5) Les difficultés
- 6) Améliorations



Stratégie et Objectifs

Stratégie et Objectifs



Stratégie et Objectifs

- Réussir les projets
 - Plus important : déterminé une méthodologie projet
 - Comme Scrum, Kanban, Extrem ou d'autres
 - Transformer vos besoins en taches et les organiser afin de suivre par votre méthode projet
 - Chaque acteur doit bien avoir son rôle et domaine d'intervention défini (spécification , dev, validation, sys admin)
 - Donner de la visibilité aux gestionnaires



Stratégie et Objectifs

- Sécuriser la production
 - Une petite erreur peut avoir des conséquences couteuse quelque soit l'origine :
 - Développement
 - System Administration
 - Data
- Qui prend la responsabilité
- Comment est valider le code
- Comment s'assure t'on des déploiements



Stratégie et Objectifs

- Pouvoir gérer les améliorations multi-projet
- Réssoudre le besoin client / Réssir le projet.
- Identifier ce qui peut être mutualisable :
 - Entre nos projets
 - Vers la communauté
- Capacité à grandir avec les autres



Stratégie et Objectifs

- Spécificité pour capitaliser
 - Apache OFBiz branches stable, correction de bug seulement
 - Apache OFBiz Trunk, correction de bug, nouvelles fonctionnalité et refactorisation framework
 - Projet client sur branche stable uniquement ! (Or not, but at your own risks)
 - Comment contribuer à la trunk avec toutes les précédentes règles ?



Specifications

Specifications



Specifications

- Les outils doivent :
 - Etre en cohérence avec les procédures de la gestion de projet
 - Faciliter le travail de développement
 - Automatiser les tests de validation et le déploiement
 - Identifier les révisions de développement
 - Sécuriser la livraison en production
 - Gestion du code multi-projet/client/communautaire
 - Gérer le reversement vers la communauté



Specifications

- Nos premières idées :
- Séparer le code en paquet versionné pour :
 - Une tâche de développement
 - Du code spécifique client
 - Une identification de contribution potentiel pour Apache OFBiz
 - Un backport de fonctionnalité d'Apache OFBiz



Specifications

- Community valuable identified by project/community manager, in separated packages
- Versioning offer stability to project and evolution
- A package can be easily shared



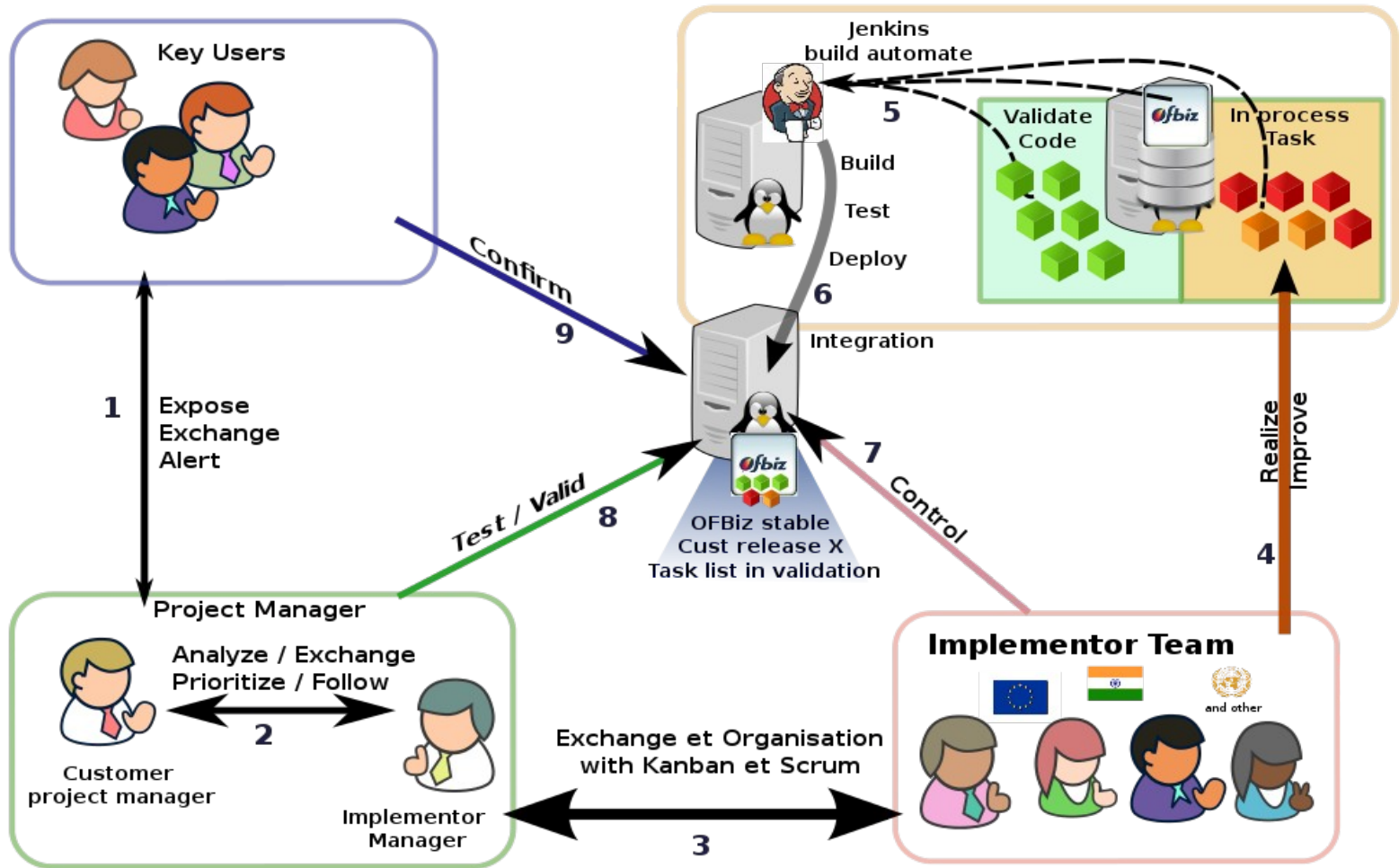
Comment procédons nous ?

Comment procédons nous ?



Comment procédons nous ?

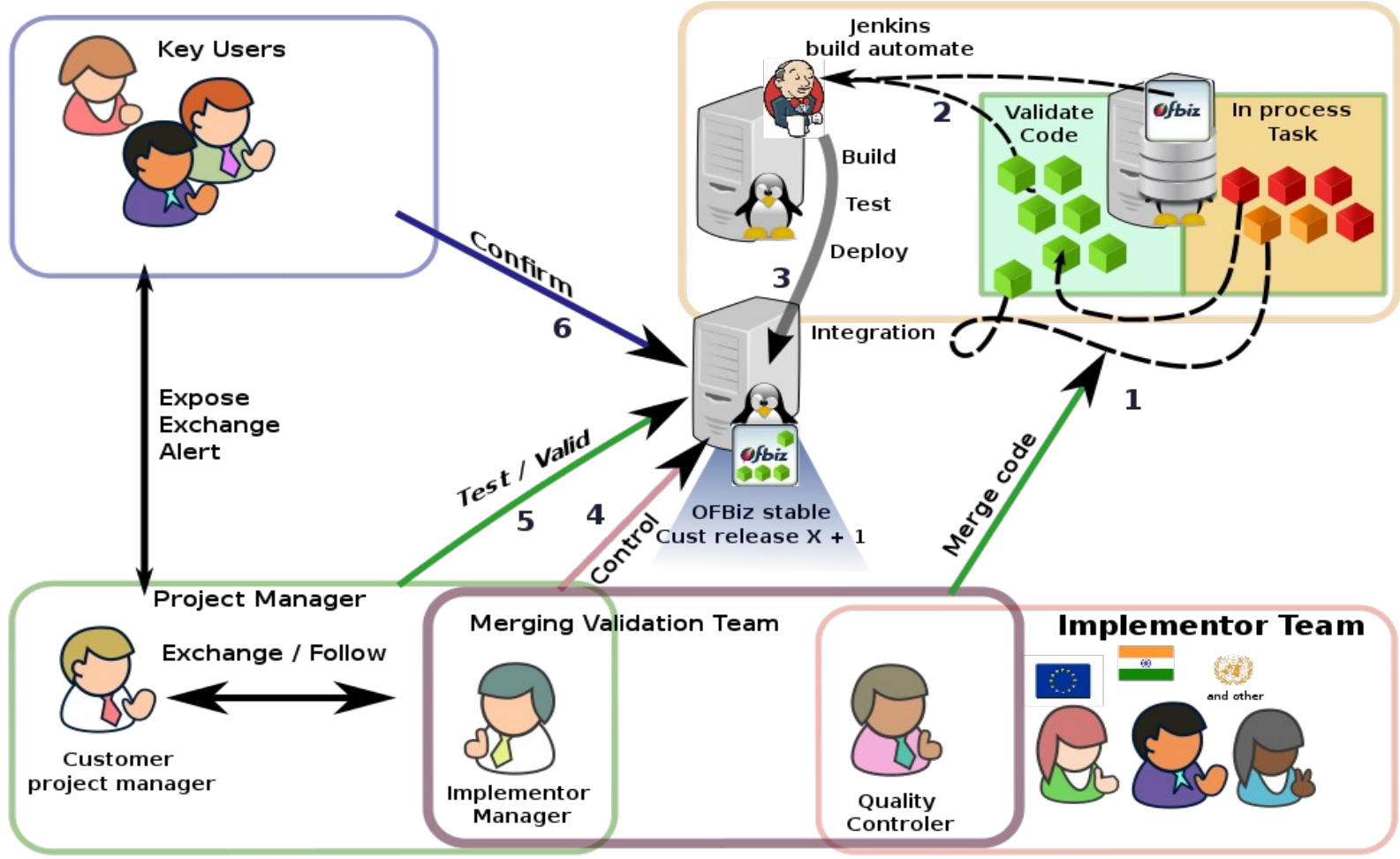
Development process 1/2





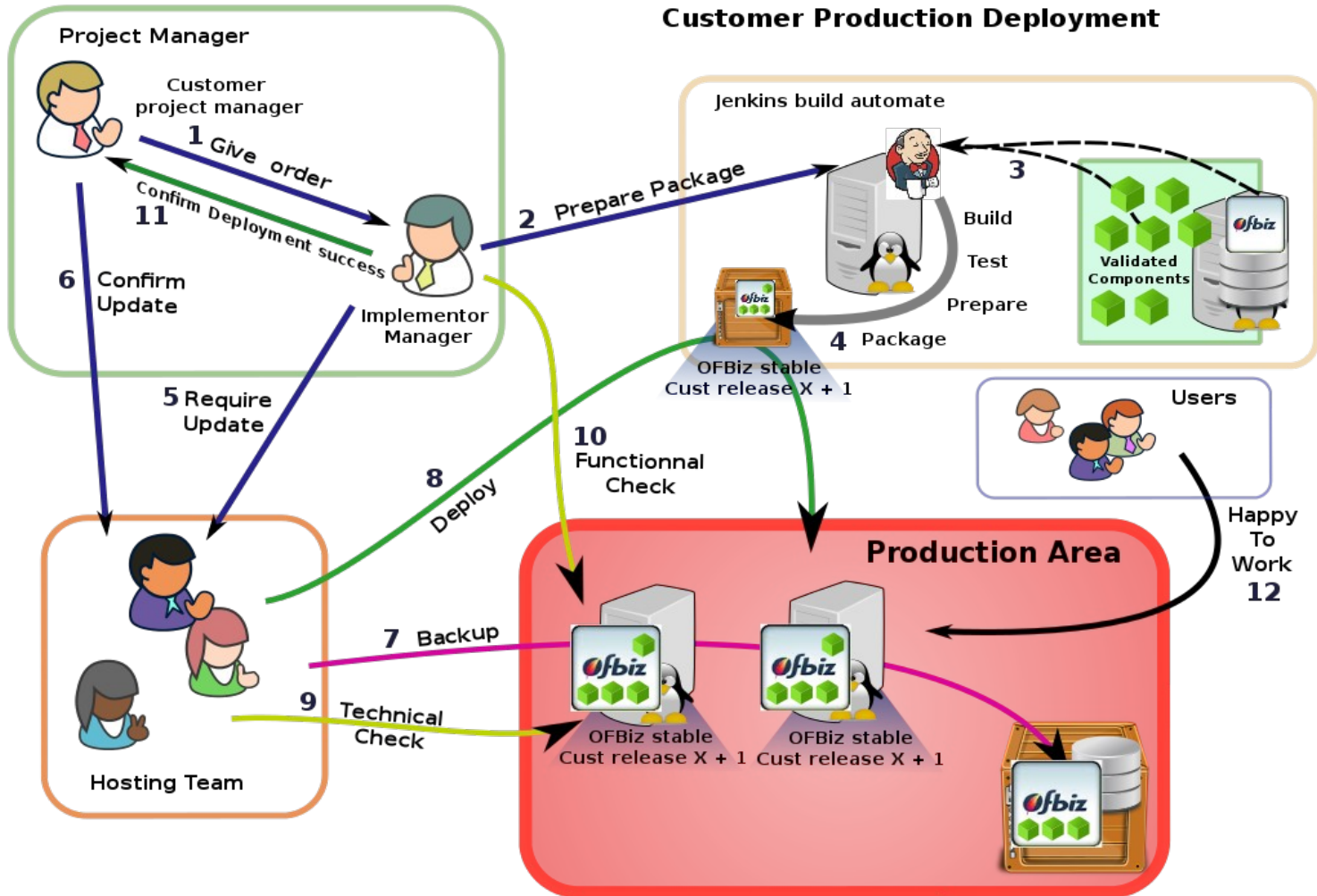
Comment procédons nous ?

Development process 2/2





Comment procédons nous ?





Outils

Outils



Outils

- Addonmanager
 - Compile, télécharge, gère “facilement” des paquets
 - Gérer les dépendances entre paquets par ivy

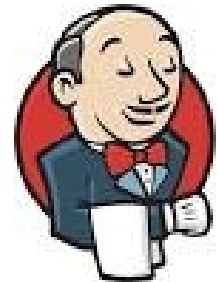
```
<ivy-module version="2.0">
  <info module="sprint-v171114" organisation="fr.nereide" revision="0.1.11.
  <dependencies>
    <dependency name="naccounting-integ-connector-invoice" rev="late
    <dependency name="naccounting-integ-connector-order" rev="latest
    <dependency name="23151" rev="latest.integration" org="fr.nereide" tr
    <dependency name="24646" rev="latest.integration" org="fr.nereide" tr
    <dependency name="24690-ines-filles-et-SB" rev="latest.i
  </dependencies>
</ivy-module>
```

- Utilisation d'un dépôt svn



Outils

- Un outil d'industrialisation
 - Jenkins, notre aimable servan (payé au black)
 - Construit le projet en rassemblant les paquets
 - Compile et lance les test.
 - Déploie sur les plateformes d'intégration/recettage des projets
 - Prépare la solution pour la mise en production
 - Aide les développeurs dans les tâches de maintenance des projets (Comme la maj de base de donnée d'integ depuis prod)





Outils – Exemple de cible Jenkins

- Jenkins offre pour un projet les cibles:
 - PRO\$ {projectId}-construction
 - PRO\$ {projectId}-deployment-integ
 - PRO\$ {projectId}-deployment-sandbox
 - PRO\$ {projectId}-packaging-production
 - PRO\$ {projectId}-dump-prod-to-sandbox



Difficultés

Difficultés



Difficultés

- Les difficultés levées
 - Bien séparer le code :
 - Livraison production
 - Partage entre projet, dépendance
 - Qu'est ce qui peut intéresser la communauté
 - Merge et synchronisation (un peu de taff)
 - Gérer la vie !



Difficultés

- Les points durs sur lesquels la réflexion fut intense
 - Communauté vs Projet vitesse/objectifs
 - Project : efficacité, délai de livraison
 - Community : Qualité et validation d'apache
 - Resultat : très dur de contribuer et échanger sur Apache OFBiz sans une personne de l'intégrateur dédié
 - Un commit vers la communauté est une réussite pour les équipes (qualité, partage, bonheur)



Améliorations

Améliorations



Improvements - Statement

- Addon manager outil satisfaisant, mais :
 - Dépendant de la commande patch
 - Hors d'Apache
- Nécessite d'un dépôt particulié pour gérer les addons



Amélioration - Actions



- Sur l'asso OFBiz-france
 - Addon manager est un Poc (Proof of concept)
 - Lancement d'une discussion pour réfléchir sur l'amélioration des extensions dans Apache OFBiz
 - Offrir l'industrialisation directement dans Apache OFBiz
 - Objectif : donner à Apache OFBiz encore plus de flexibilité dans les projets ERP



Questions !

- If you have any questions feel free to ask !
- A suivre dans le prochaine épisode (Atelier)

questionnaire de réseau social pour bisounours avec analyseur de relation induite par l'évolution de l'humeur

11h20 ce jour → Lieu : 127





RMLL

BEAUVAIS 2015 

Destination libre



And they lived happily
ever after
Thanks

