

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

28, 29 et 30 août
IBM Client Center Paris



#solconnect13

Transformez vos opportunités en succès



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Innovation des Produits et Services

Patrice Corbard, Consultant, Rational
Laurent Thery, AMS Consulting Leader, GBS

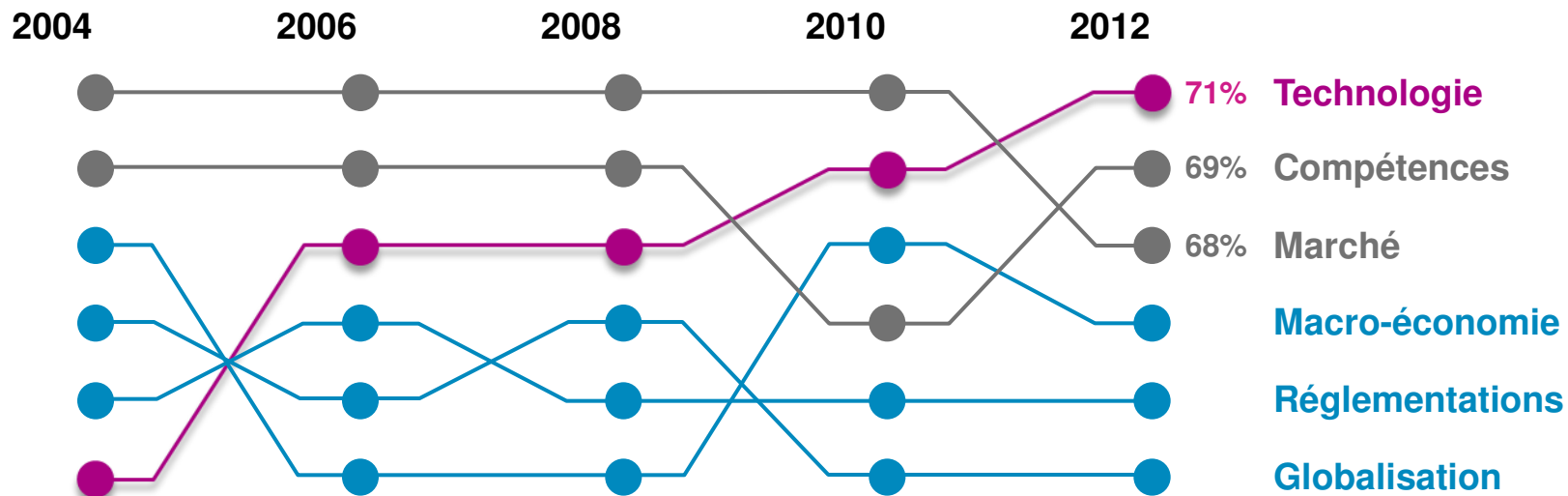
LEA05P1



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

La technologie n'a jamais été aussi importante pour les entreprises



Pour la première fois, les dirigeants d'entreprises identifient la technologie comme le facteur externe le plus important ayant des impacts sur leurs organisations

Source: IBM CEO Study, Mai 2012

5

28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris

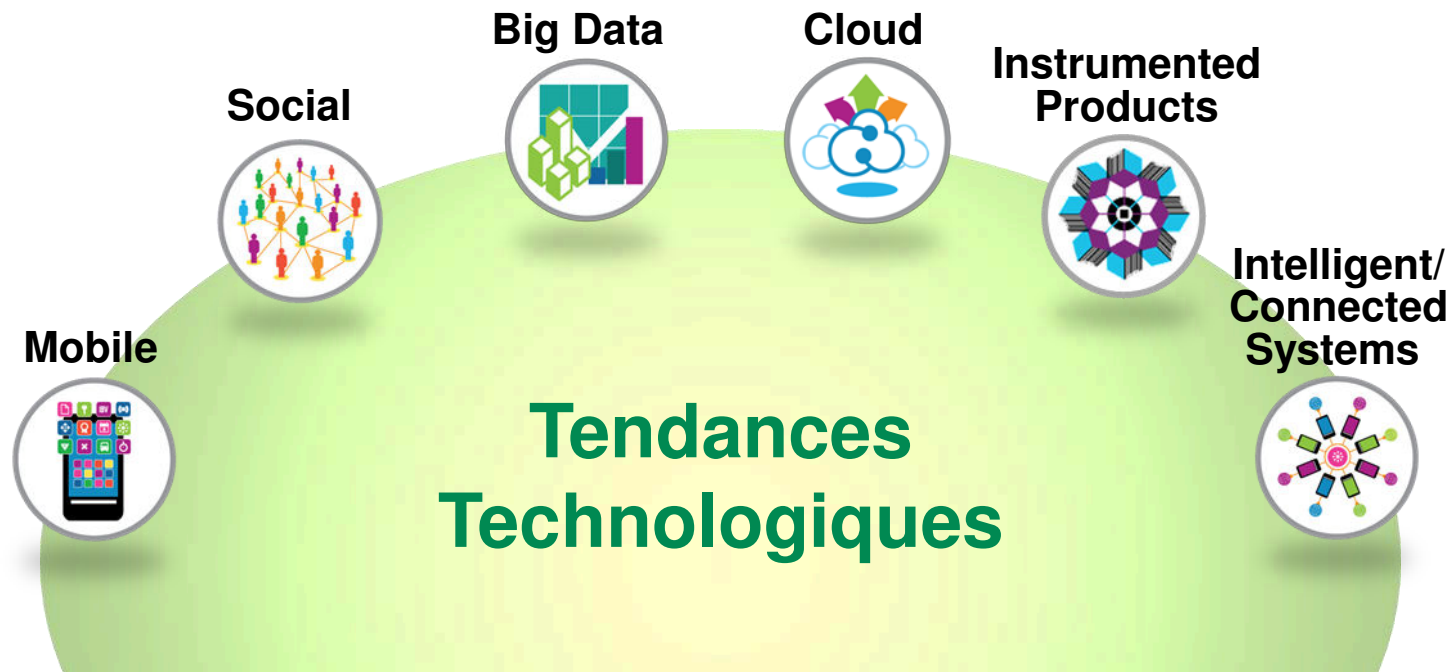
 #solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

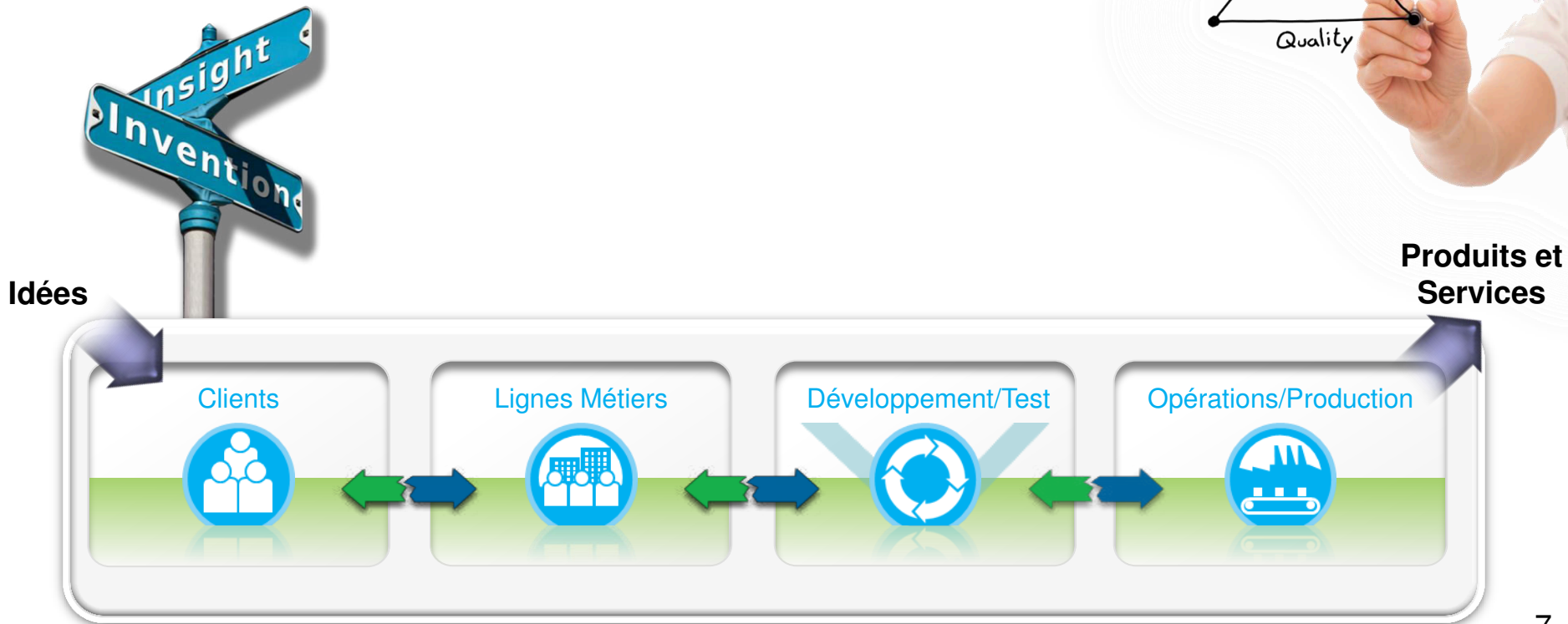
Des innovations critiques à la compétitivité,
pour lesquelles les développements jouent un rôle prépondérant



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

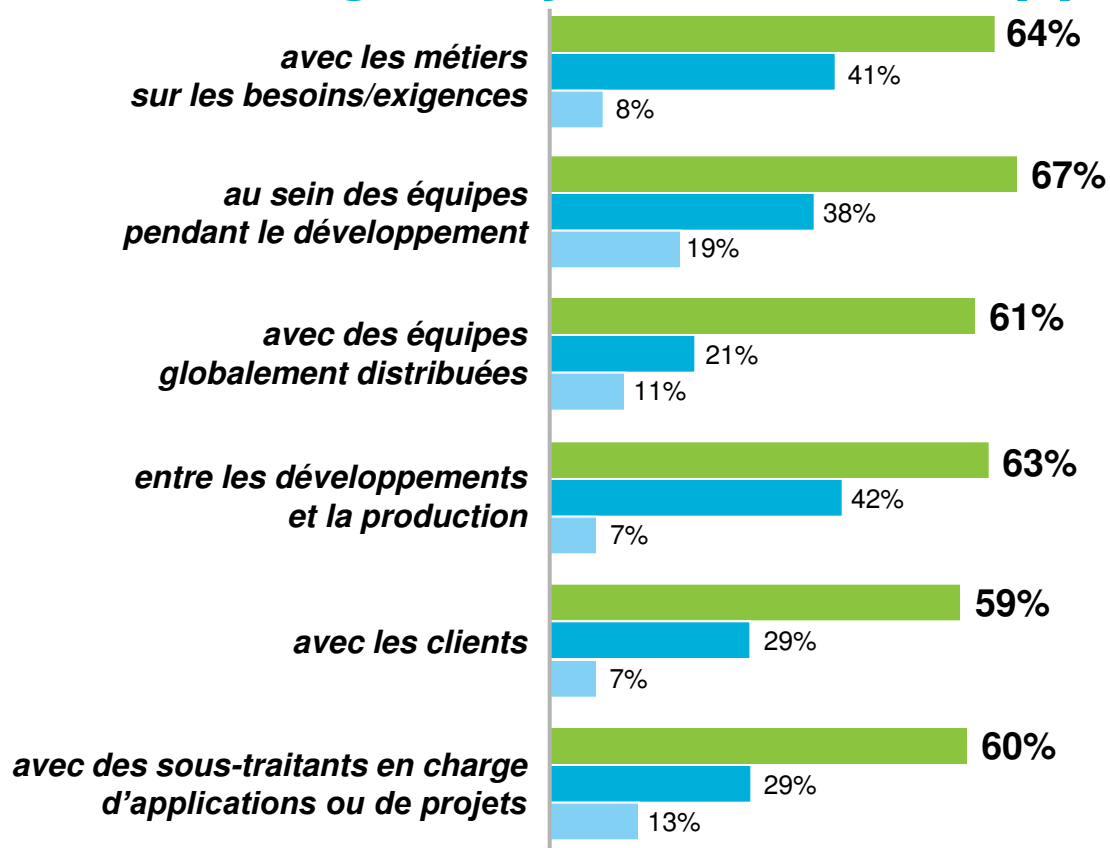
Le succès passe par un cycle rapide et maîtrisé de bout en bout, malgré une complexité croissante



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Les organisations les plus avancées collaborent tout au long du cycle de développement



■ Organisations avancées
■ Organisations intermédiaires
■ Organisations de base

Source:
"The Software Edge: How effective software development drives competitive advantage,"

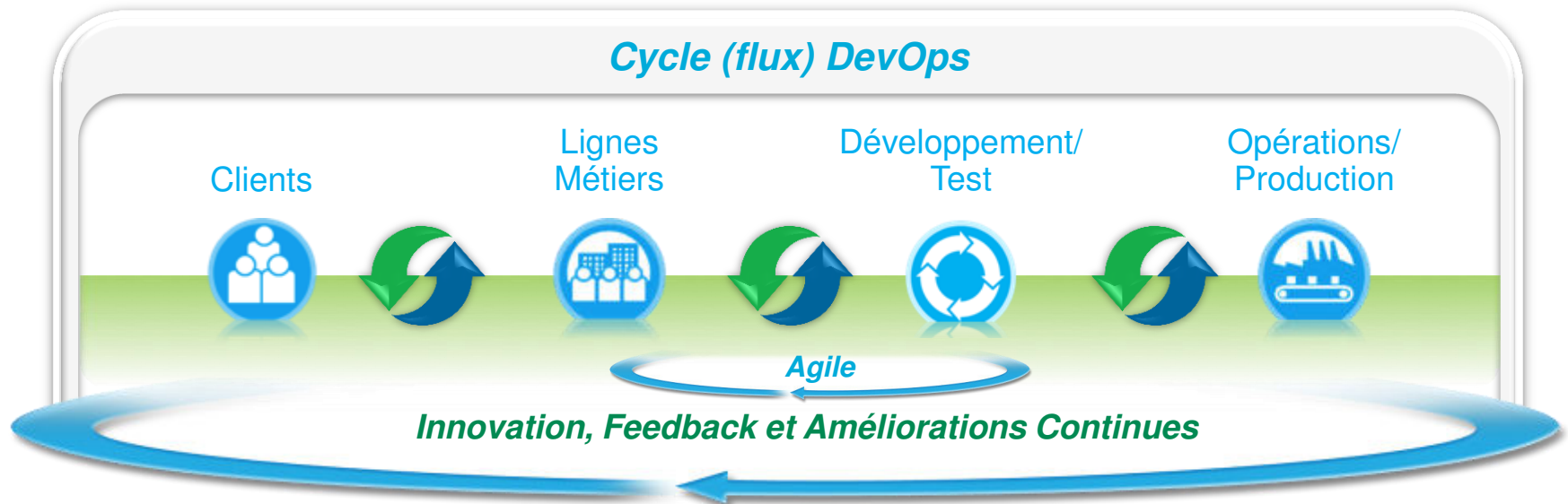
IBM Institute of Business Value,
March 2013

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

La nécessité de changer d'approche pour atteindre un cycle (flux) continu de développement : DevOps

L'extension des principes Lean/Agiles sur l'ensemble du cycle et des acteurs, en automatisant les chaînes de développement depuis les besoins métiers jusqu'à la production



"Principles behind the Agile Manifesto (2001) :

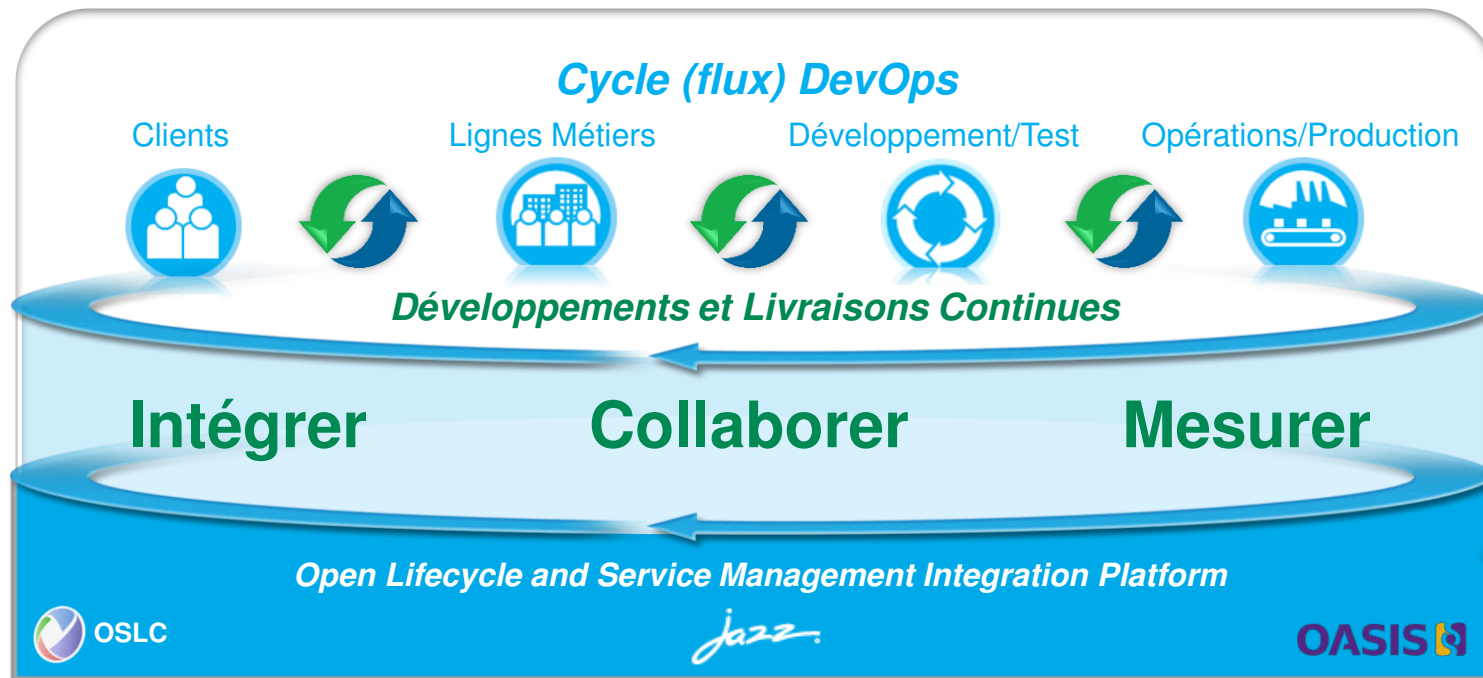
*1. Our highest priority is to satisfy the customer through early and **continuous delivery** of valuable software."*

9

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Une plate-forme intégrée et ouverte facilitant la collaboration et les mesures sur tout le cycle



Livraisons fréquentes d'applications ou de mises à jours pour Cloud, Mobile, Social, IT, EM, ou de Systèmes

10

<http://jazz.net>

<http://www.oasis-oslc.org/>



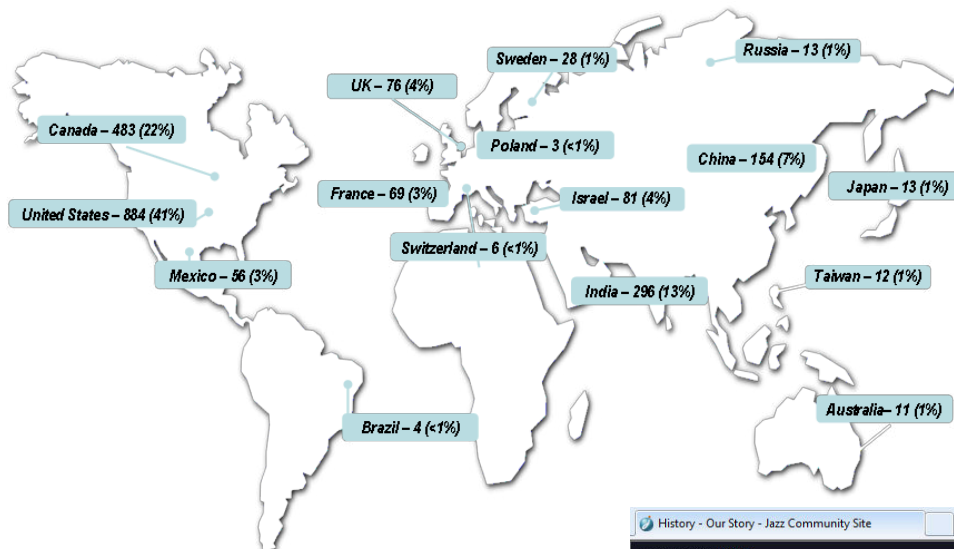
28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris

 #solconnect13

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Mise en œuvre DevOps dans nos équipes Rational Jazz - Une organisation répartie mondialement sur 19 sites



IBM France Lab

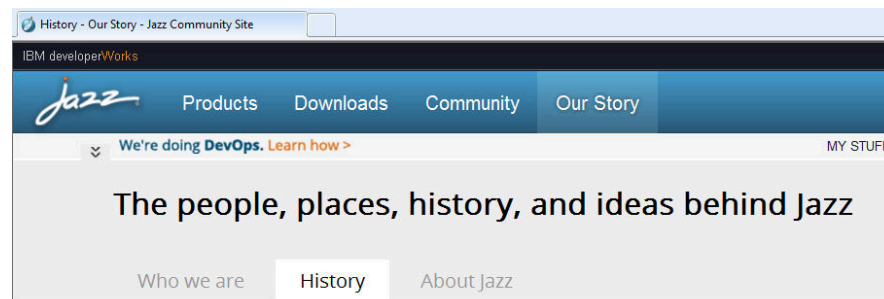


+700 professionnels, moteur d'innovation de proximité

Rational

- Application Lifecycle Management (Jazz/CLM)
- Automated Software Quality (TestRT, SOA Tester, RPT)
- Enterprise Modernization (Pacbase)

<http://www-05.ibm.com/fr/clientcenter/france-lab.html>



<https://jazz.net/story/history/>

11

28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris

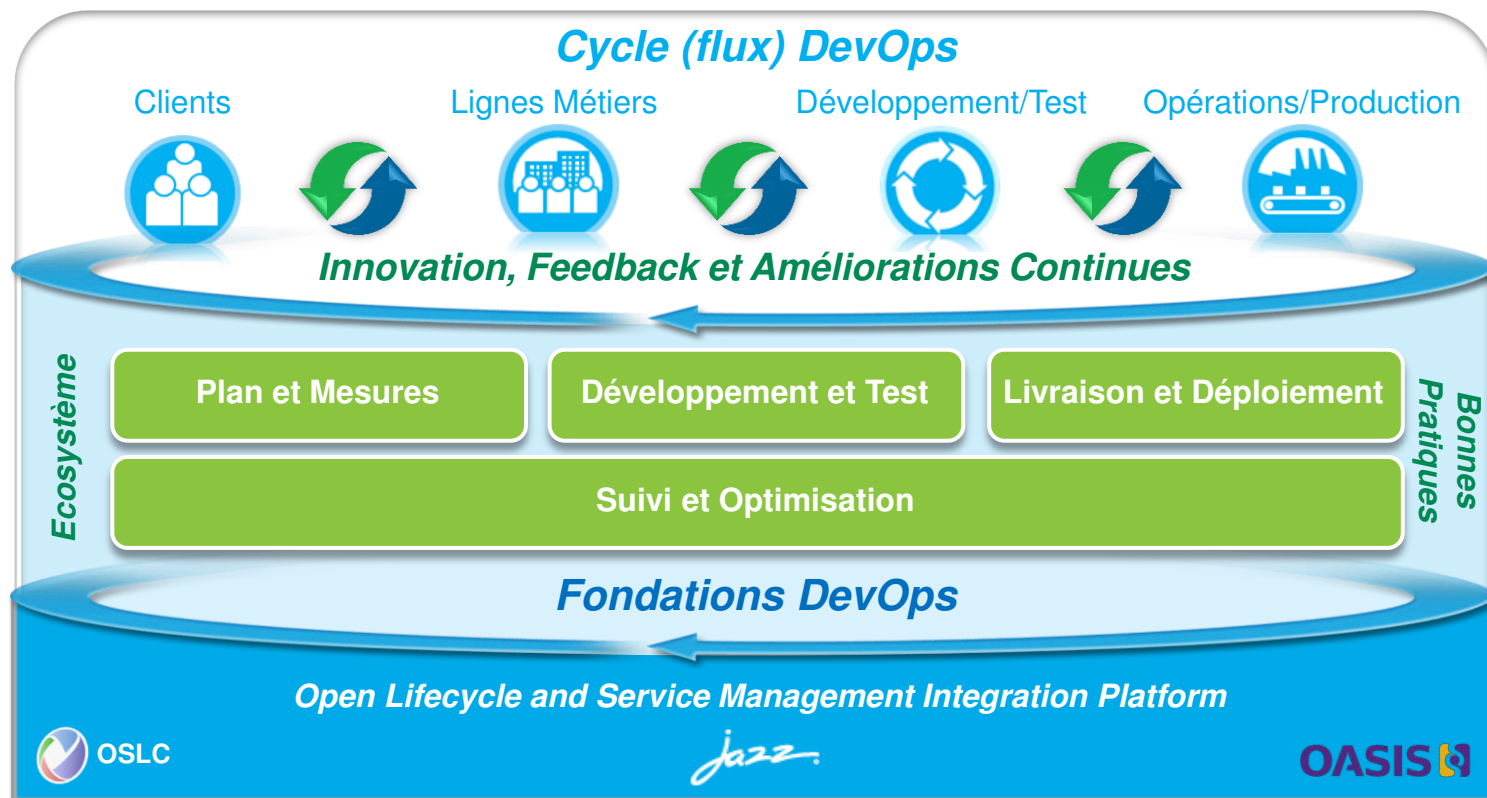
#solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

DevOps = des pratiques à adopter, mais aussi une transformation d'organisation et de culture



<https://jazz.net/blog/index.php/2013/08/14/organizing-our-teams-for-continuous-delivery/>

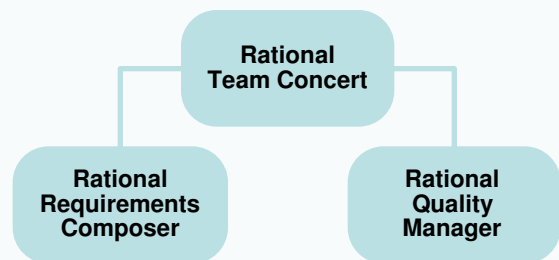
12

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Depuis Q4 2012, cadence de livraison d'une version CLM par trimestre (avant : tous les 12 ou 6 mois)

Collaborative Lifecycle Management

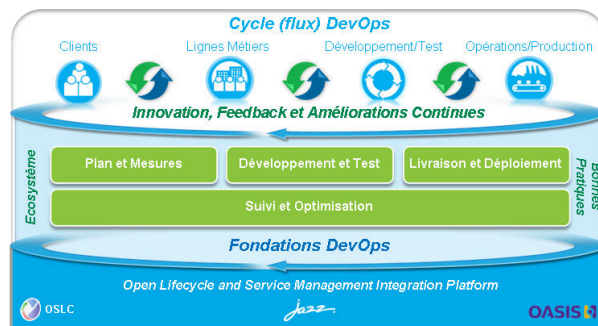


CLM Continuous Delivery

Améliorer la planification, le développement et les tests, avec DevOps et "Continuous Delivery"

Defined Timelines

- CLM 2013 [6/11/2012 - 6/7/2013]
 - Backlog
 - Undefined
- CLM 4.0.3 [11/26/2012 - 6/7/2013]
- CLM 4.0.4 [5/20/2013 - 8/30/2013]
 - CLM 4.0.4 Sprint 1 [5/20/2013 - 6/7/2013]
 - CLM 4.0.4 Sprint 2 [6/10/2013 - 7/10/2013]
 - CLM 4.0.4 RC1 [7/11/2013 - 7/26/2013]
 - CLM 4.0.4 Final RC [7/29/2013 - 8/2/2013]
 - CLM 4.0.4 Ship Ready Test [8/5/2013 - 8/9/2013]
 - CLM 4.0.4 Final [8/12/2013 - 9/6/2013]
- CLM 4.0.5 [8/12/2013 - 12/6/2013]
 - CLM 4.0.5 Sprint 1 [8/12/2013 - 9/6/2013]
 - CLM 4.0.5 Sprint 2 [9/9/2013 - 10/4/2013]



Click. Code. Create. Everything you need to build great software.

JazzHub Beta 3 Make your next project easy.

Get a head start... [View the JazzHub Beta 3 release notes](#) or [contact us about getting one](#).

Public or private Share your genius in free public projects, or keep it confidential with private projects.

Develop with freedom Code in the cloud with tools you love... Eclipse, Visual Studio, the built-in JazzHub editor. You can even link to your GitHub repo.

Explore projects Create a project

*Private projects free for beta!

Collaborative Lifecycle Management 4.0.4

Date	Type	Version
2013/07/29	Milestone	Collaborative Lifecycle Management 4.0.4 RC1
2013/07/11	Milestone	Collaborative Lifecycle Management 4.0.4 M2
2013/06/12	Milestone	Collaborative Lifecycle Management 4.0.4 M1

Collaborative Lifecycle Management 4.0.3

Date	Type	Version
2013/06/07	Release	Collaborative Lifecycle Management 4.0.3
2013/05/07		
2013/04/22		
2013/03/25		
2013/02/15		

Collaborative Lifecycle Management 4.0.2

Date	Type	Version
2013/03/15	Release	Collaborative Lifecycle Management 4.0.2
2013/02/21	Milestone	Collaborative Lifecycle Management 4.0.2 RC2 (Archive)
2013/02/13	Milestone	Collaborative Lifecycle Management 4.0.2 RC1 (Archive)
2013/02/06	Milestone	Collaborative Lifecycle Management 4.0.2 M2 (Archive)

Collaborative Lifecycle Management 4.0.1

Date	Type	Version
2012/11/27	Release	Collaborative Lifecycle Management 2012 Mod Pack 1

Délivrer de la valeur à nos clients plus tôt et plus souvent

<https://jazz.net/blog/index.php/tag/devops/>

(*) A titre indicatif = les plans peuvent changer

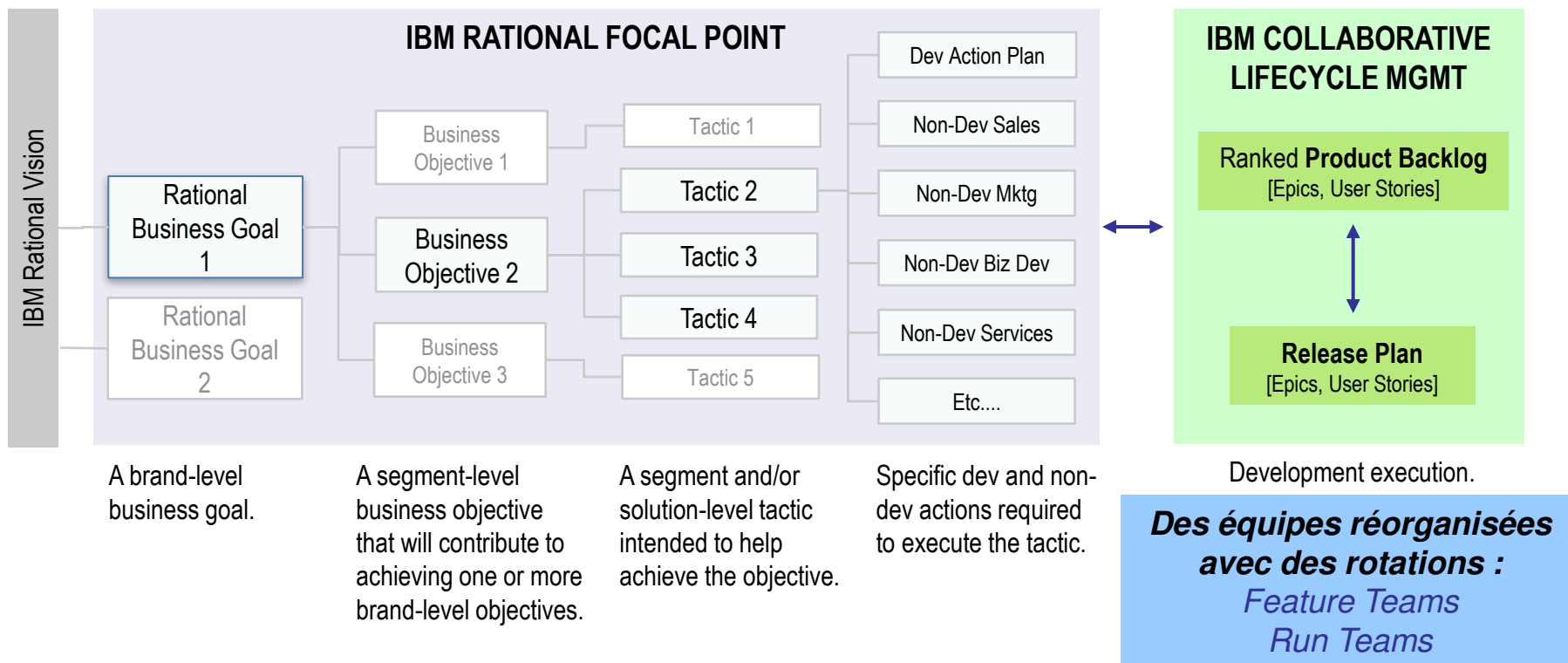
IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Plan et Mesures

Continuous Business Planning

Alignement des plans de développement sur des objectifs métiers priorités



<http://www.ibm.com/software/rational/alm/>

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Développement et Test

Collaborative development,
Continuous testing

Développement agile de la solution CLM

CLM Backlog

197 items: 146 open, 51 closed | Ends in: --

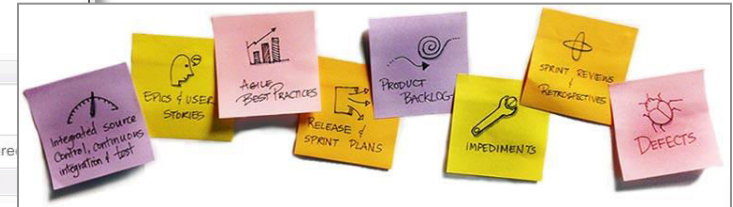
Plan Details

Planned Items Links Snapshots Dashboard Notes

View As: Simple Ranked List Exclude (131 items filtered)

Summary

- Re-evaluate and Update Token and Floating License Timeouts
- Improve automated testing in support of Continuous Delivery
- Evolve our ways of working to enable Continuous Delivery
- Prototype VVC Across CLM Solution
- Build a new performance workload based on the MIM sample
- Move the performance workloads away from record playback
- Define a strategy for integrating with common Single sign-on s
- [CLM] Simplify the process of creating Sample content by elim
- [Exploration] Evaluate tactical solutions for Project Move
- [UI Debt] Use consistent Add and Create, Delete and Remove
- ==== Clarity section ===== v Emerging Un
- Update MIM scenario and sample assets to showcase the late
- MIM missing functionality/debt
- Progress on CLM consistent versioning starting with RM [expl
- Explore basic JLIP integration scenario for CLM
- Consistent baselining across CLM
- [CLM] Suspect links across the lifecycle
- Provide a hosted, pay-as-you-go option for consuming CLM
- Investigate: Easier, faster access and ability to get up and run



CLM 4.0.3 Release Plan

18 items: 12 open, 6 closed | Ends in: 39 days

Plan Details

Planned Items Links Snapshots Dashboard Notes Planning Call Notes

View As: Ranked List Exclude (11 items filtered)

Summary

- Allow access to CLM resources for Guest users
- Solidify clustering for high-availability
- [CLM] Move to IES 4.2.2 - Client Only

Actions

- [No Implementors] [Continuous-Deployment]: Upgrade and Performance Regression Support
- [No Implementors] CLM Platform Additions
- [No Implementors] Expand continuous delivery ways of working to CLM, incorporate transparent
- [No Implementors] Test automation - Improve unit test efficiency with mock testing

<http://www.ibm.com/software/rational/agile/>

15

28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris

 #solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Développement et Test

Collaborative development,
Continuous testing

Accélérer le développement d'applications mobiles multi-tiers de qualité



IBM MobileFirst



IBM Mobile Development Lifecycle Solution

1 Quality Management for Systems of Engagement

2 Continuous Delivery for Mobile Applications

3 Extend Enterprise Apps to Mobile

New! IBM Rational Test Workbench Mobile Client

La plupart des entreprises prévoient de déployer plus de 25 applications mobiles dans les 2 ans à venir

Près de 90% des développeurs étendent les applications d'entreprise aux mobiles ou le prévoient dans un futur proche

<http://www.ibm.com/software/rational/mobile/>

IBM SolutionsConnect 2013

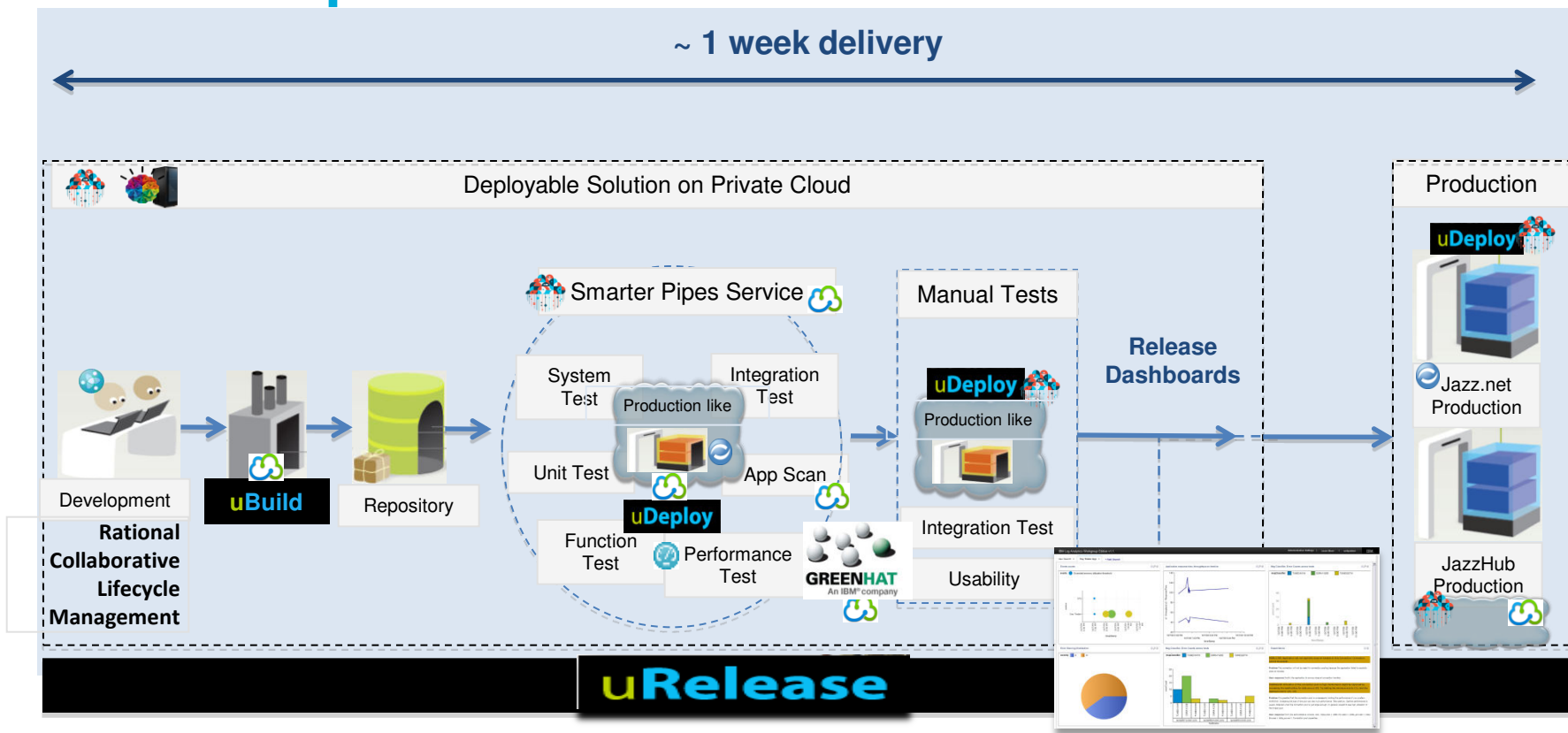
L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Livraison et Déploiement

Continuous Release and Deployment

L'évolution vers des tests à la demande et des déploiements en continu

~ 1 week delivery



<http://www.ibm.com/ibm/devops/us/en/deploy/release/>

17

28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris

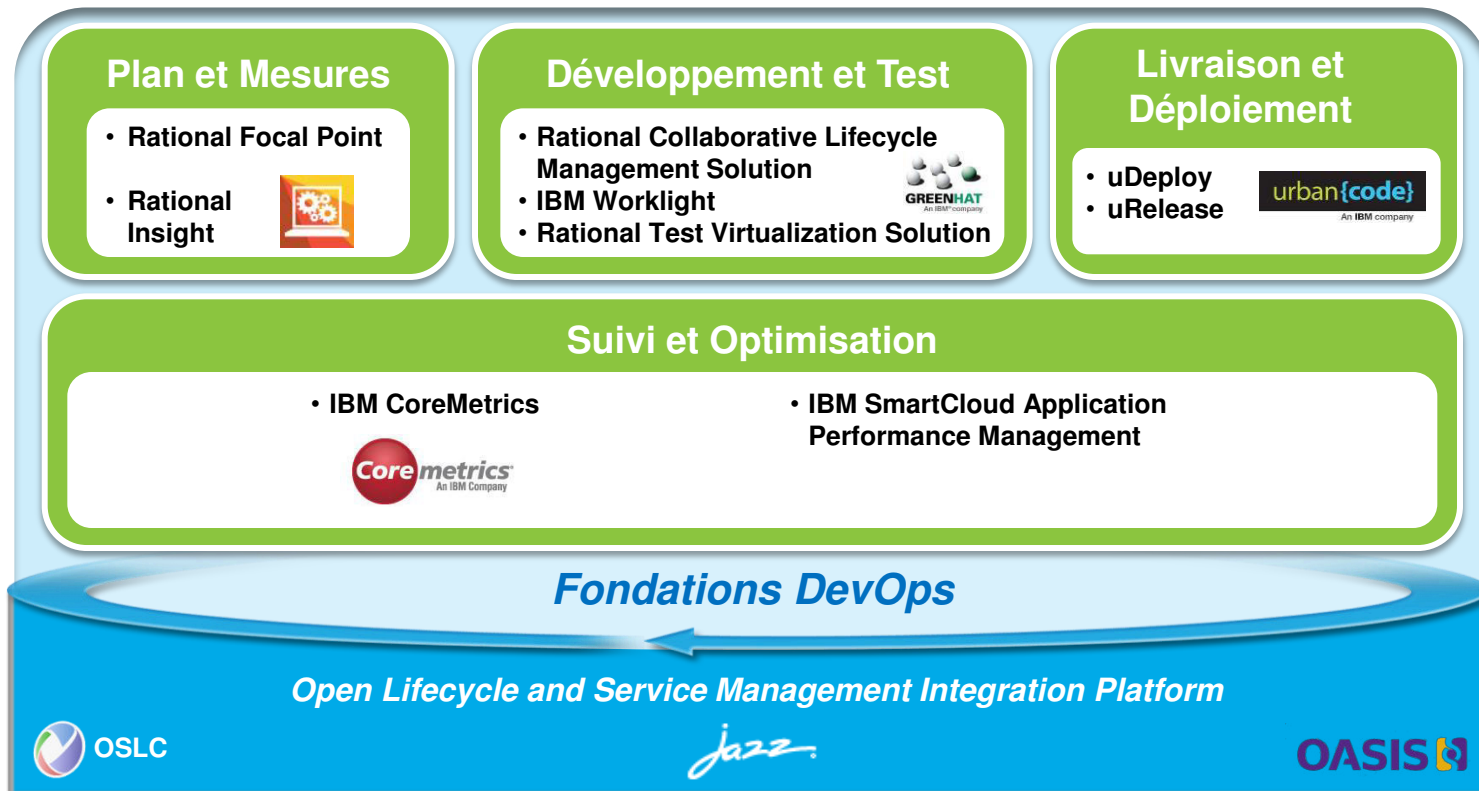
#solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Produits clés de la solution DevOps



<http://www.ibm.com/software/rational/devops>

18

28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris

 #solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

GBS Smarter/ADM

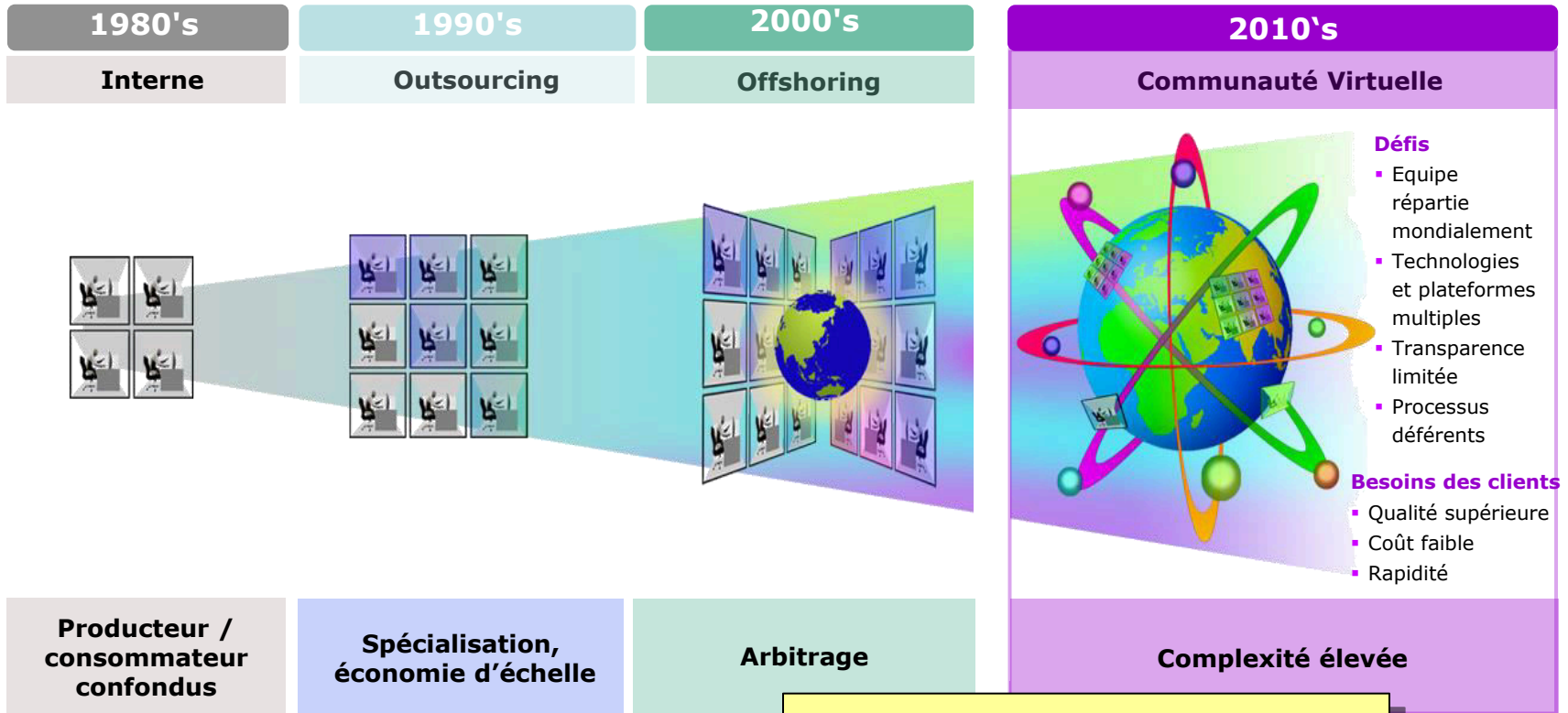
- Retour d'expérience de l'informatique interne d'IBM concernant la solution déployée mondialement depuis 5 ans.
 - Les constats que nous faisons
 - Les objectifs poursuivis
 - Les piliers de notre démarche
 - Après plusieurs années d'utilisation quotidienne par les équipes au niveau mondial, les résultats obtenus.



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Remontons un peu le temps...



Les changements structurels dans les entreprises entraînent des modifications dans la manière de développer et de maintenir les applications

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

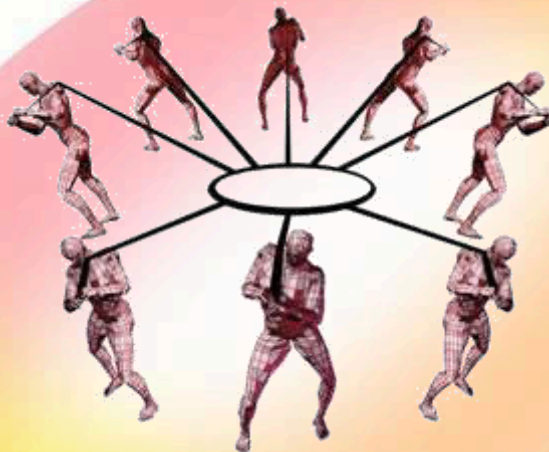
Les constats et les axes d'amélioration

Equipes dispersées géographiquement

- Equipes séparées par le temps et l'espace
- Coût de la coordination
- Collaboration difficile
- Confiance faible



Pratiques et gouvernance différentes avec une transparence limitée



Modèle basé sur la charge et la consommation

- Focalisé sur le taux d'utilisation plutôt que sur les résultats
- "reuse" occasionnel
- Difficultés pour se différencier au niveau des performances



Pratiques et outils différents

- Pas de standardisation des livrables
- Pratiques différentes entre les équipes, les sites, les vendeurs



Réaliser des systèmes critiques avec un niveau de qualité maximal

Ingénierie logicielle complexe

"Software development has been, is and remains hard" G Booch



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Bâtir un nouveau modèle...

Temps et vitesse

Facteur de compétitivité

Transparence

Confiance & rapidité

Analytics

Capturer toutes les informations
Les restituer de manière pertinente

Orienté résultats

Métier

Mesure de la valeur du SI
Pas juste réduction de coûts



*Un nouveau modèle ADM
Quels sont les éléments
nécessaires ?*

Nouvelles méthodes

Nouvelle manière de déployer le travail
et les talents
Global Agile
Travailler en mode composant
Réutilisation systématique

Nouveaux outils

Technologies collaboratives
Temps réel - Transparence
Réputation numérique

Communautés collaboratives

La collaboration comme partie intégrante
du management system et de la
gouvernance SI

Génération

Capitaliser sur les compétences de la
génération Internet (connectée)

22

28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris



#solconnect13

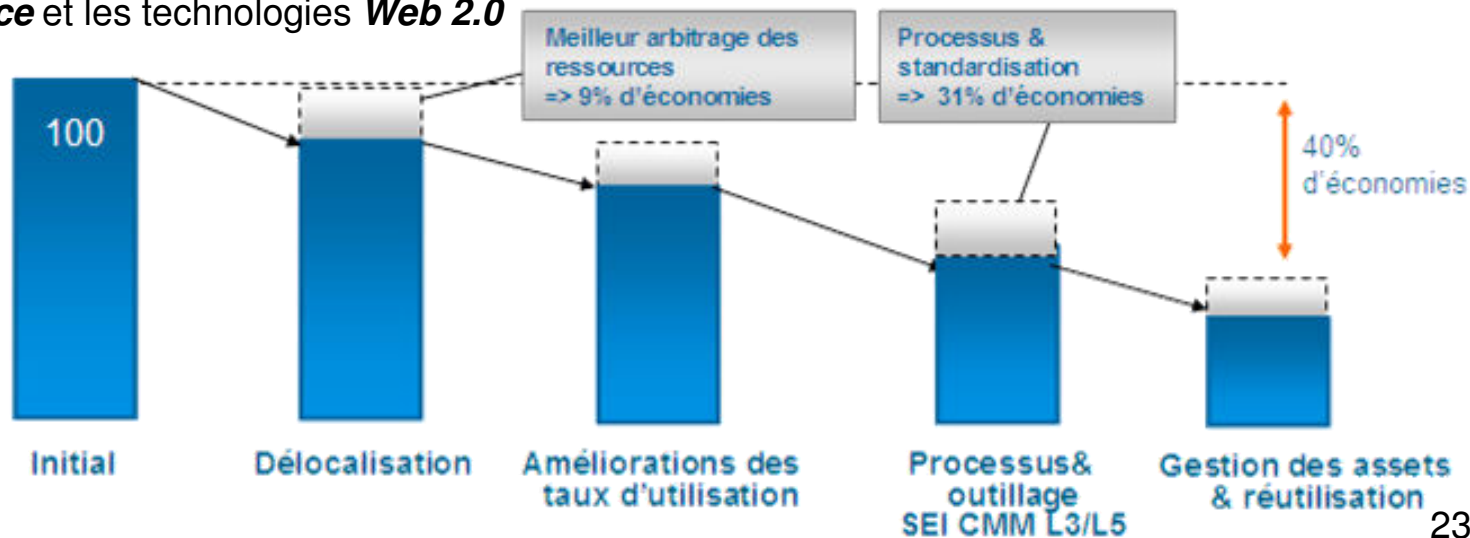


IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Le modèle mis en oeuvre

- Smarter/ADM a été déployé au sein de l'informatique interne d'IBM depuis 2008. C'est une approche pour un développement collaboratif performant
 - Augmentation de la **productivité** et de la **capacité de production**, l'amélioration des rendements grâce à une mesure de la **performance basée sur les résultats** (et non plus sur le taux d'utilisation)
 - Gestion des **compétences** (des talents) permettant de cibler les compétences, à la fois pour les services internes et la sous-traitance
 - Intégration à la fois des **réseaux sociaux**, les meilleures **pratiques**, la gestion de la **performance** et les technologies **Web 2.0**



23

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Sur quoi repose Smarter/ADM ?



Communautés collaboratives



Réputation numérique



Performance & Maturité



Principe de transparence



Pratiques fondatrices



Gestion du changement

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Une gestion des ressources innovante...



Communautés collaboratives

- ✓ Organisation en **réseaux sociaux**
- ✓ Partage du travail en **fonction** de des **compétences** et des **disponibilités**
- ✓ Intègre **tous les acteurs**
- ✓ Plus de mode classique (cahier des charges)
- ✓ Une orientation **méthode AGILE**
- ✓ **Définition des règles** de fonctionnement internes par rapport aux caractéristiques et aux besoins propres
- ✓ Support via des **outils collaboratifs** (Web 2.0) pour favoriser le partage et le travail commun



Réputation Electronique

- ✓ Mécanisme de **reconnaissance** systématique pour la gestion des talents
- ✓ **Feedback** régulier (en ligne avec attentes "Gen Y")

Blue Card



Performance & Maturité

- ✓ Fourniture de **statistiques** liées à la performance pour cibler les **leviers d'amélioration**
- ✓ **Analyse des données** et liens entre performance/montée en compétence
- ✓ **Emulation encouragée** entre les communautés par le partage des bonnes pratiques via le réseau social

Insight, IBM Connections...

IBM Connections

28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris

 #solconnect13

IBM®

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

...avec des outils et méthodes partagés



Principe de transparence

- ✓ Mise à disposition transparente des informations via les outils et supports technologiques offerts
- ✓ Partage de toutes les compétences via les différents réseaux (plateforme JAZZ, IBM Connections, Rational Asset Manager...)

Rational Team Concert, Rational Asset Manager, IBM Connections...



Pratiques fondatrices

- ✓ Partage encouragé des méthodes de travail axées sur des développements AGILE
- ✓ Favoriser la réutilisation **systématique** des composants au profit de la communauté
- ✓ Mise en place d'un **coaching** permettant de mieux sensibiliser les collaborateurs aux enjeux de l'utilisation de ces pratiques

Rational Asset Manager, Wiki...



Gestion du changement

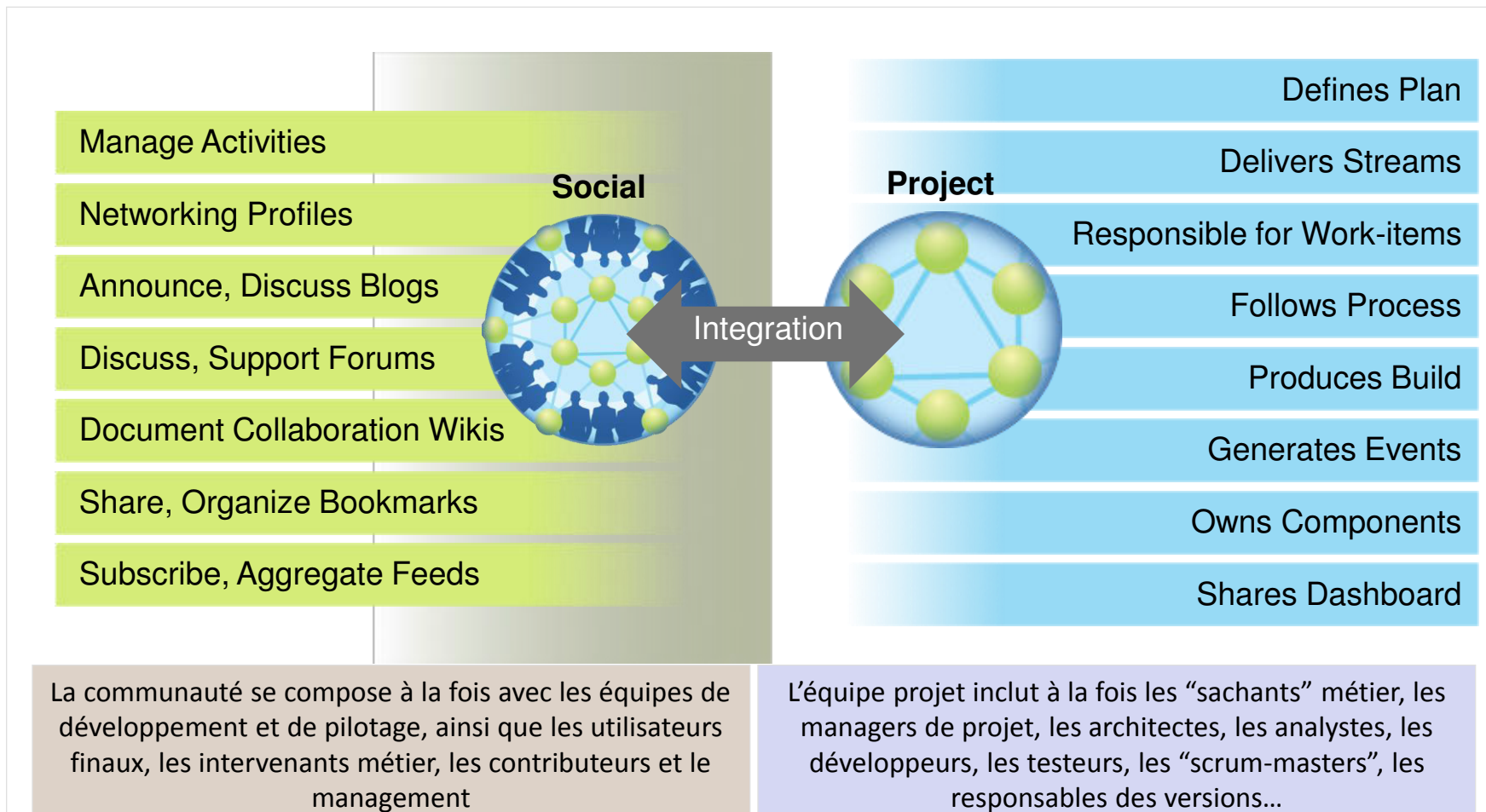
- ✓ Concept de "Be Liquid"
- ✓ Gestion des changements facilitée via les réseaux sociaux
- ✓ Intégration possible d'une "MarketPlace" (place de marché) d'autres développeurs externes

IBM Connections...

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Un modèle collaboratif intégré



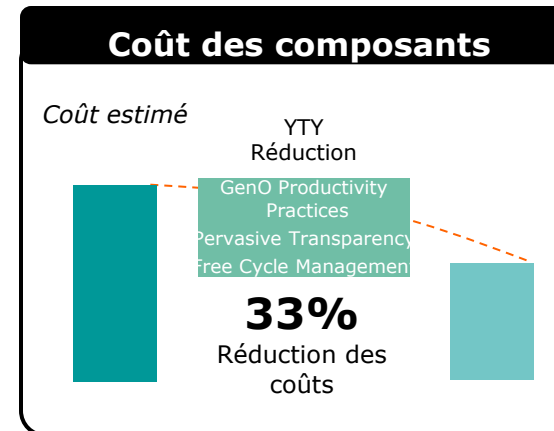
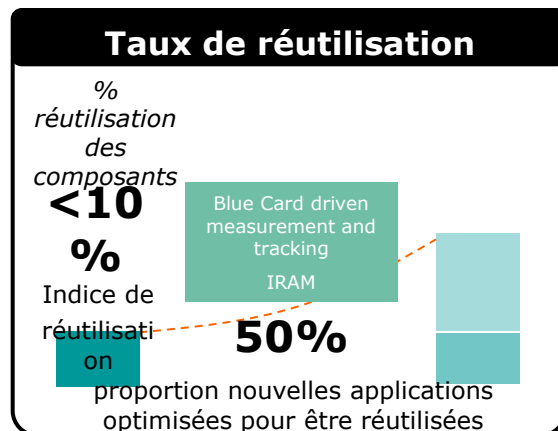
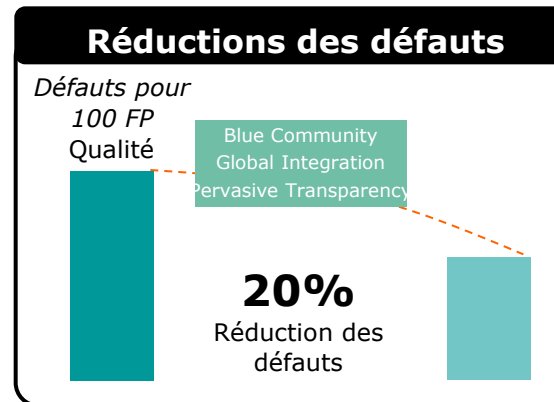
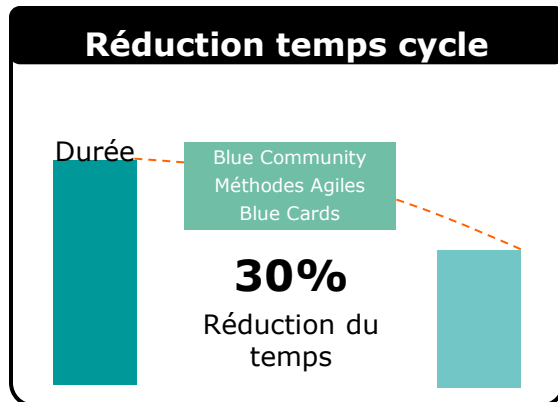
27

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Quelques résultats après plusieurs années

IBM utilise Smarter ADM pour le développement et la maintenance de son propre patrimoine applicatif

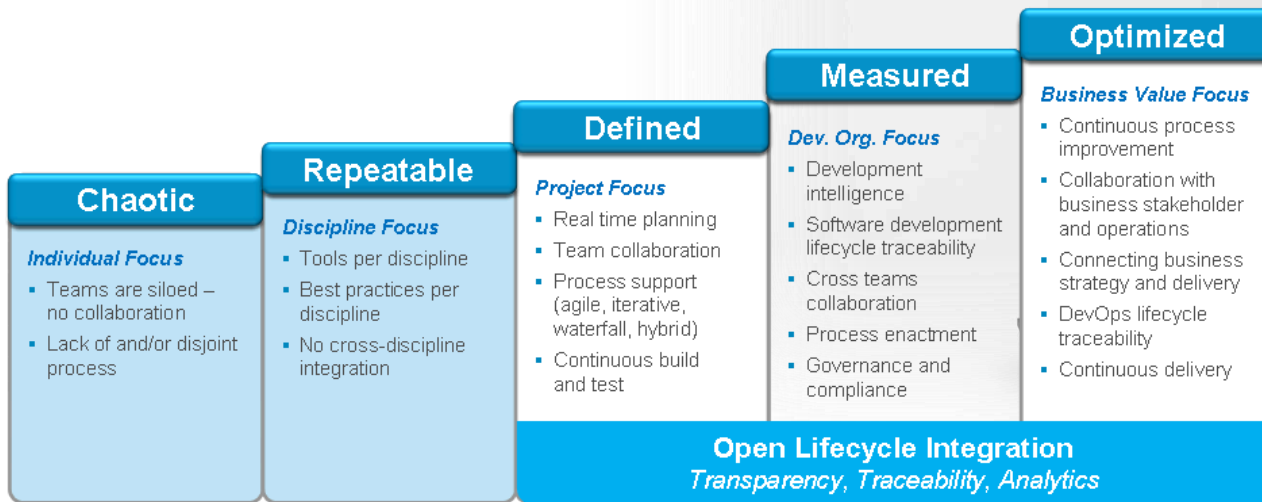


IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Résumé et prochaines étapes

- L'évolution rapide du marché requière le développement rapide de produits et services innovants :
 - DevOps est une approche pour atteindre un flux continu de développement, qui peut être adoptée de façon incrémentale en fonction de la maturité de votre organisation et de vos processus
 - GBS Smarter/ADM est une offre de développement collaboratif performante intégrant les solutions Rational, Connections et Cognos



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

A l'agenda...

■ 28/08

- 14:00 : **RAT01 - Les pratiques agiles Rational** : De la définition de l'exigence jusqu'au déploiement
- 15:00 : **RAT02 - Plate-forme Rational pour l'ingénierie des Systèmes** et le Développement de Logiciel Embarqué
- 16:00 : **RAT03 - Une journée de la vie d'un développeur Z**

■ 29/08

- 11:00 : **LEA05P1 - Innovation des Produits et Services**
- 12:00 : **LEA05P2 - Stratégie et feuille de route Rational** (Ashok Reddy, Director, Product Management)
- 14:00 : **RAT04 - SystemArchitect** et son intégration dans l'écosystème Rational (RRC/DOORS, Design Manager, RTC)
- 15:00 : **RAT05 - L'offre de Test Rational** : présentation des solutions et nouveautés 2013
- 16:00 : **RAT06 - Accélérer le développement d'applications avec DevOps**

■ 30/08

- 08:45 : **RAT07 - Les solutions de développement d'applications mobiles** : IBM MobileFirst
- 09:45 : **RAT08 - Plan de convergence Pacbase**, nouveautés RPP
- 10:45 : **RAT09 - Développement zOS avec Rational Team Concert Enterprise Extensions**

28, 29 et 30 août - IBM Client Center Developments et tests sur System z : Rdz RD&T



#solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Thank You

© Copyright IBM Corporation 2013. All rights reserved.

The information contained in these materials is provided for informational purposes only, and is provided AS IS without warranty of any kind, express or implied. IBM shall not be responsible for any damages arising out of the use of, or otherwise related to, these materials. Nothing contained in these materials is intended to, nor shall have the effect of, creating any warranties or representations from IBM or its suppliers or licensors, or altering the terms and conditions of the applicable license agreement governing the use of IBM software. References in these materials to IBM products, programs, or services do not imply that they will be available in all countries in which IBM operates. Product release dates and/or capabilities referenced in these materials may change at any time at IBM's sole discretion based on market opportunities or other factors, and are not intended to be a commitment to future product or feature availability in any way. IBM, the IBM logo, Rational, the Rational logo, and other IBM products and services are trademarks of the International Business Machines Corporation, in the United States, other countries or both. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.

IBM Rational Software
Accelerate product and service innovation

Integrate. Collaborate. Optimize.

www.ibm.com/software/rational

31

28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris



#solconnect13

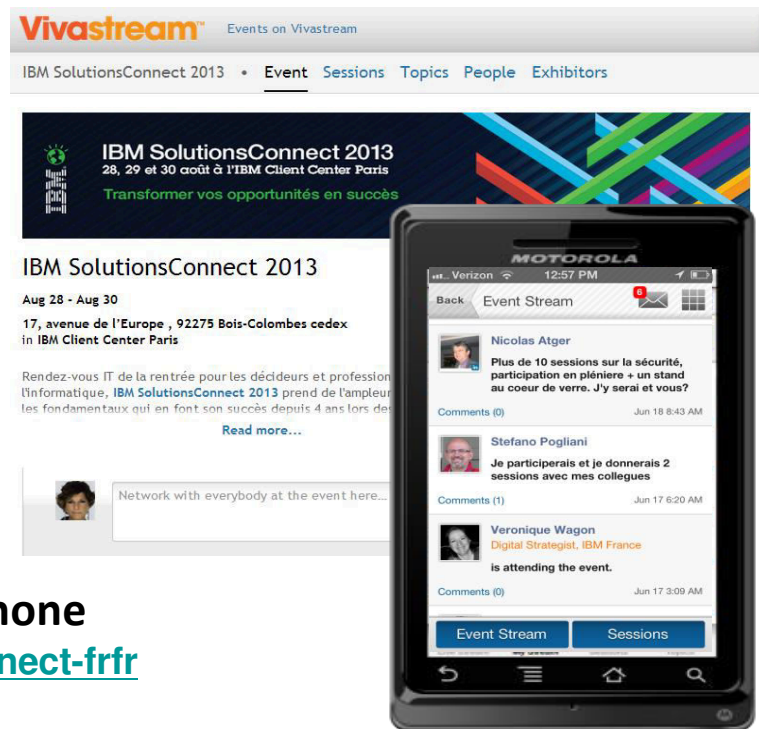


IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

La plate-forme d'échange **Vivastream™**

- Développez votre réseau
- Découvrez les experts sur les sujets qui vous intéressent
- Echangez avec les speakers et les experts
- Regardez qui participent aux sessions pour lesquelles vous êtes inscrits
- Évaluez les sessions auxquelles vous êtes participez



Inscrivez-vous sur le web ou avec votre smartphone

<http://www.vivastream.com/events/ibmimt-solutionsconnect-frfr>



28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris

 #solconnect13

