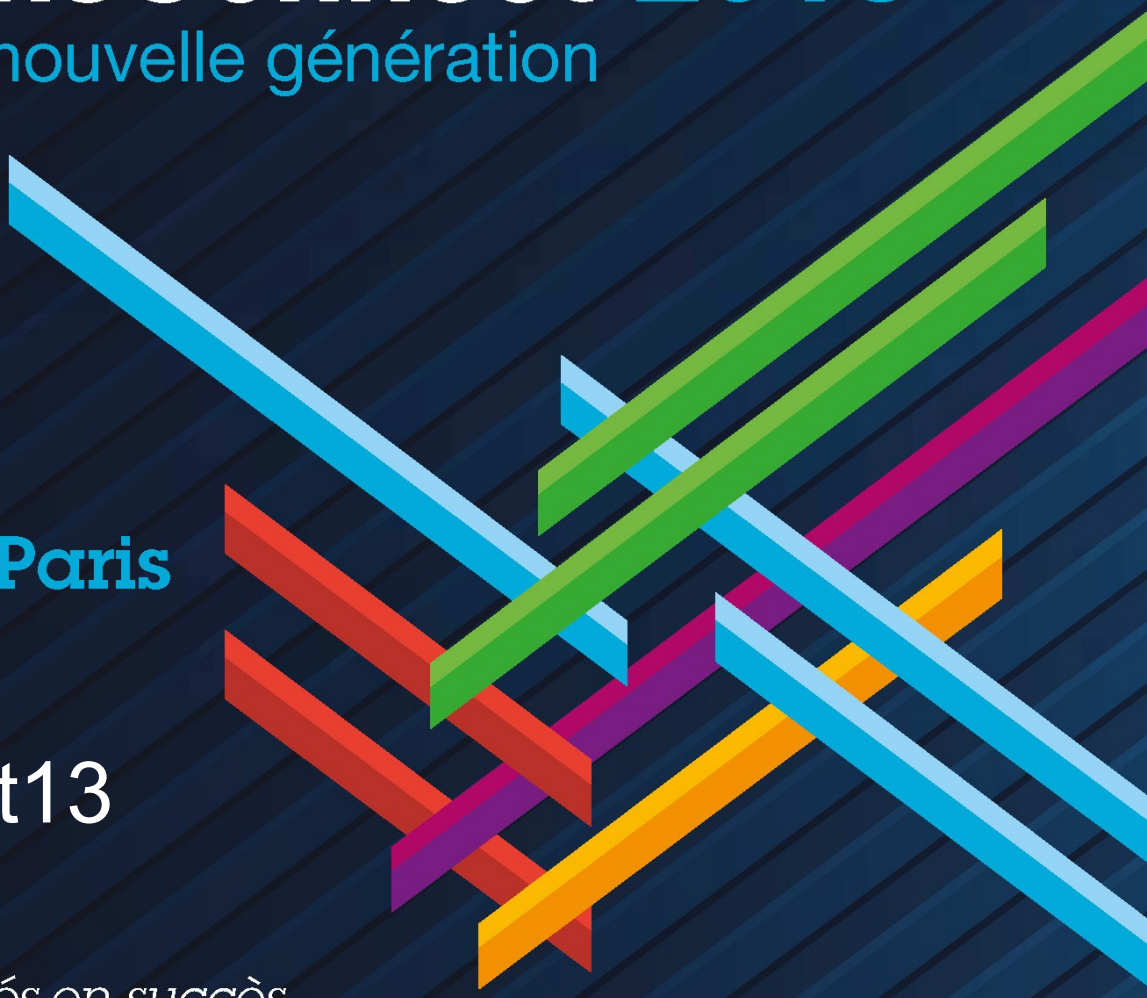
IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération



28, 29 et 30 août

IBM Client Center Paris

#solconnect13

Transformez vos opportunités en succès

IBM

Les pratiques agiles avec Rational : De la définition d'exigences au déploiement d'application

Philippe Leblanc – Technical Sales & Solutions
IBM Rational

Agenda

- L'agilité implique une équipe multidisciplinaire et une collaboration continue entre analystes, développeurs et testeurs. Elle demande une organisation en cycles courts et un suivi de projet en temps réel. L'agilité impose de réduire le fossé entre les équipes de développement et les équipes d'exploitation. Dans cette session, nous verrons comment la plateforme ALM (Application Lifecycle Management) Rational permet de répondre aux exigences de l'agilité
- Partie 1 : L'agilité avec Scrum
- Partie 2 : Présentation de la plateforme ALM – exigences, développement, test, déploiement
- Partie 3 : Exemple de projet ALM

Qu’est-ce que l’Agilité ?

- Une approche itérative et incrémentale menée de façon fortement collaborative avec le juste niveau de formalisme pour produire un logiciel de haute qualité dans le respect des coûts et des délais et en satisfaisant les besoins évolutifs de ses clients.

- Principes
  - Collaboration constante au sein de l’équipe en impliquant les parties prenantes
  - Réponse rapide au changement à l’aide de plans d’itérations
  - Livraison fréquente de logiciel en fonctionnement
  - Tests et validations en continu
  - Transparence/visibilité
  - Processus adaptés “juste ce qu’il faut”

- Les techniques agiles sont largement diffusées dans les organisations informatiques, avec des pratiques très répandues telles que l’intégration continue, le développement itératif, ou encore le développement piloté par les tests (TDD)…

Taux d’adoption

- 69% des organisations mènent un ou plusieurs projets agiles
- 82% sont au delà d’un projet pilote
- 25% restants espèrent mener un projet Agile cette année (2008)

Source : Dr. Dobb’s Journal (www.ddj.com)
2008 Agile Adoption Survey

Eléments fondamentaux de Scrum

- Scrum vise à
  - Améliorer la communication et maximiser la coopération
  - Détecter et éliminer tous les obstacles à la production de logiciel opérationnel
  - Maximiser la productivité
- Scrum se veut déployable sur des petits projets jusqu'à des grosses organisations

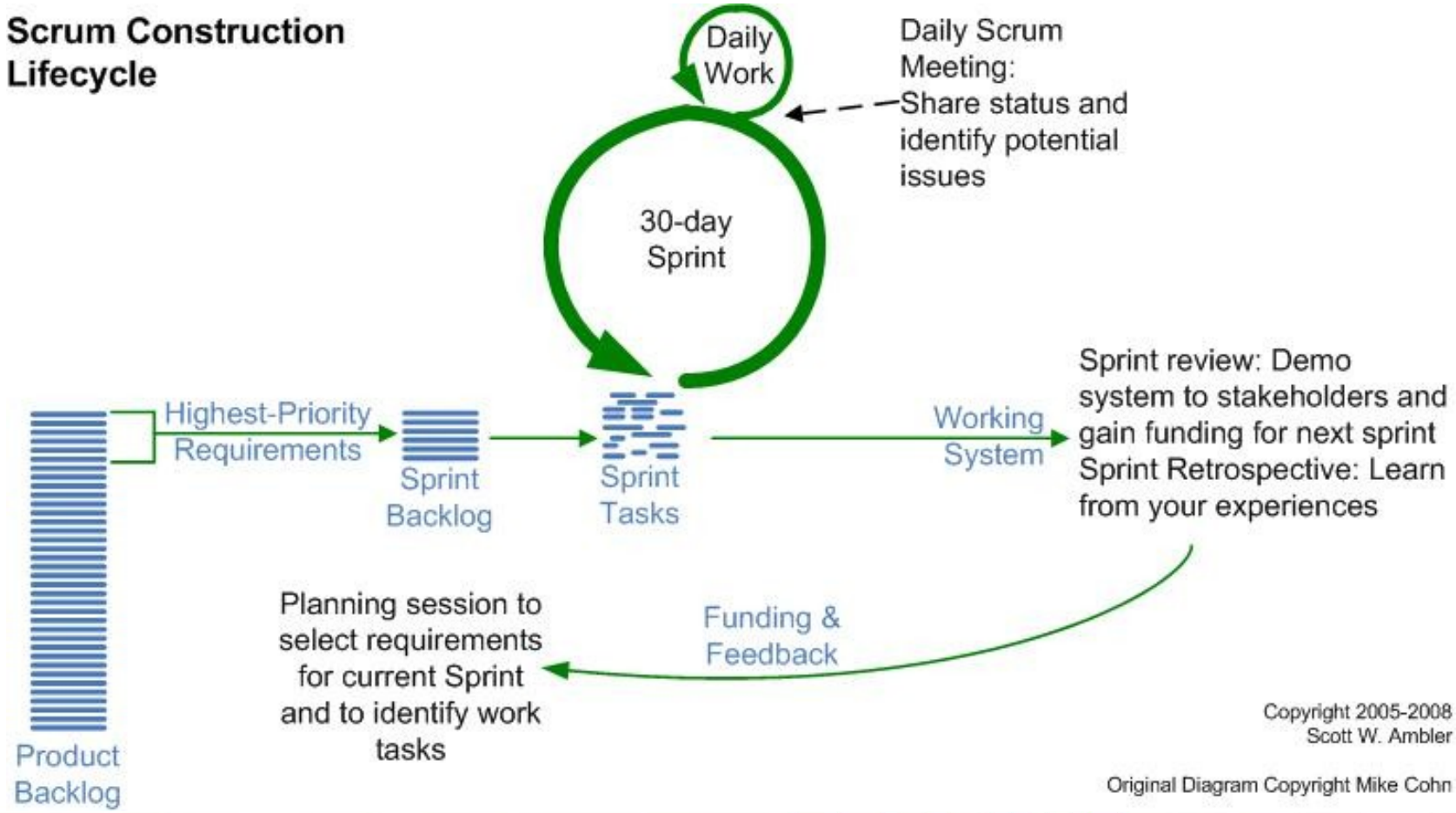
Roles
- Product Owner
- Scrum Master
- Team

Artifacts
- Product Backlog
- Sprint Backlog
- Burndown Charts

Meetings
- Sprint Planning
- Daily Meeting
- Sprint Review
- Sprint Retrospective

Processus agile Scrum

- Les exigences sont définies, conçues, développées et livrées de manière itérative et incrémentale



Qu'est ce que Jazz ?

Vision

La nouvelle génération de produits pour profiter de **l'expérience** et de la **valeur** Rational à destination des équipes qui délivrent des systèmes et des logiciels.

Rational.

Innovation

Un investissement majeur d'IBM pour créer une **plateforme extensible** pour intégrer l'activité des équipes de développement sur tout le cycle de vie

Ingénierie Logiciel Innovante

Communauté

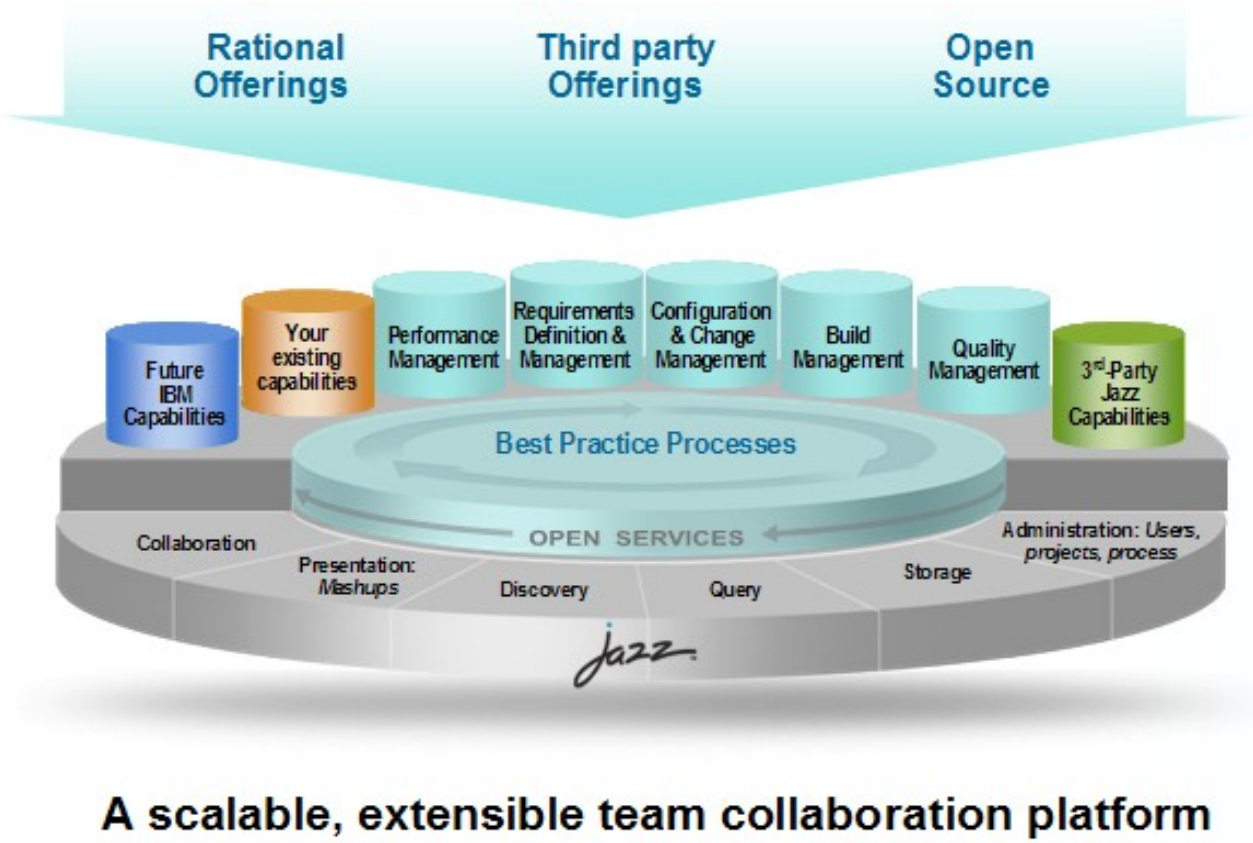
Jazz.net – un espace en ligne pour des **développements ouverts** commerciaux de la plate-forme Jazz et de produits basés sur Jazz ; ainsi qu'une extension de la communauté Eclipse

Produits Rational

Un projet commercial dirigé par IBM qui étend la plate-forme Eclipse. En 2007, **Rational team Concert** est le premier produit basé sur Jazz fait pour supporter les processus agiles. D'autres produits sont sortis depuis et d'autres sont annoncés.

eclipse

Jazz est une plateforme ouverte dédiée au développement logiciel



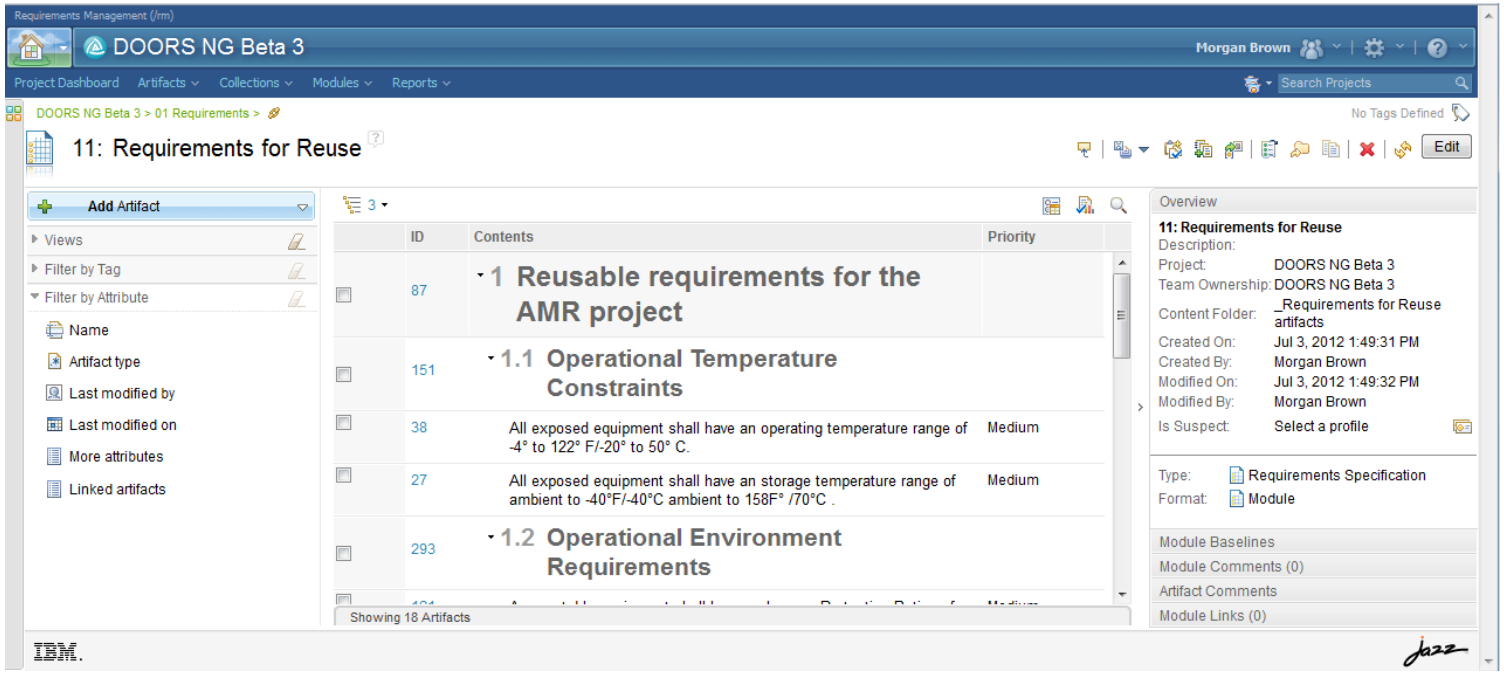
A scalable, extensible team collaboration platform

Jazz

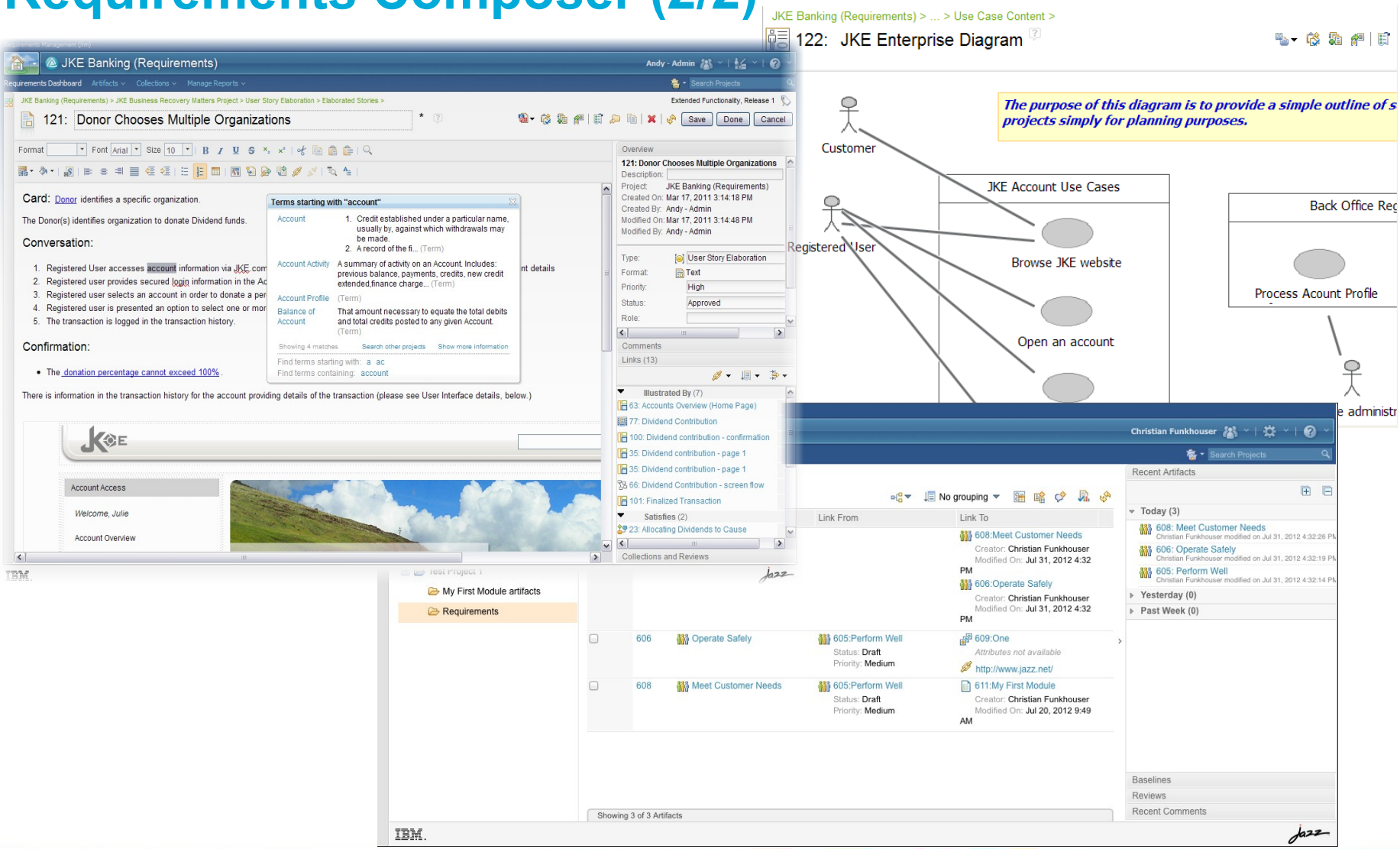
- Une communauté sur Jazz.net donnant accès aux produits Jazz
- Une architecture ouverte supportant les mashups et l'intégration de produits non-Jazz
- Une évolution du portefeuille de IBM Rational au cours du temps

Spécification et gestion des exigences avec Requirements Composer (1/2)

- Client Web
- Spécification des exigences : texte, attributs, tableaux, diagrammes, IHM, images, vues et filtres
- Gestion des exigences : accès concurrent, droits, collections, liens suspects, revues, historique, version, template…

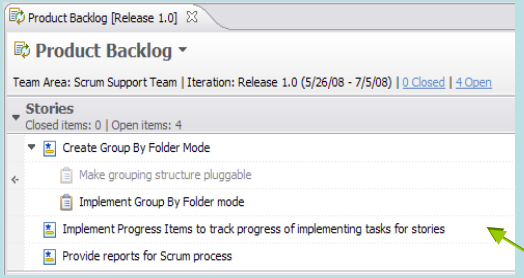


Spécification et gestion des exigences avec Requirements Composer (2/2)



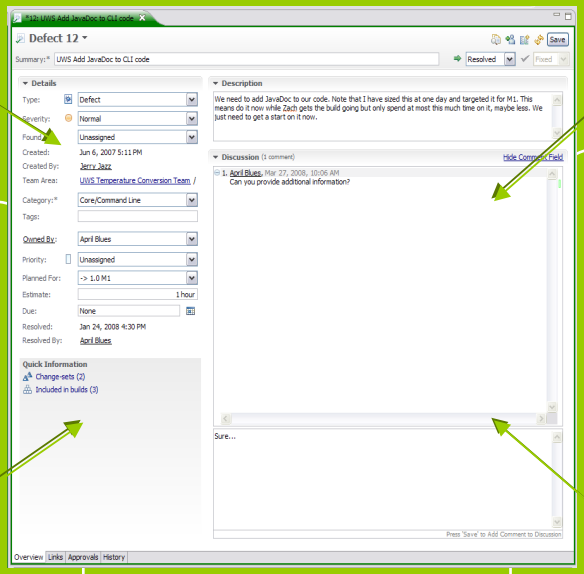
Planification et développement agile intégrés dans Rational Team Concert (1/2)

Plans
(**Agile** or Formal)

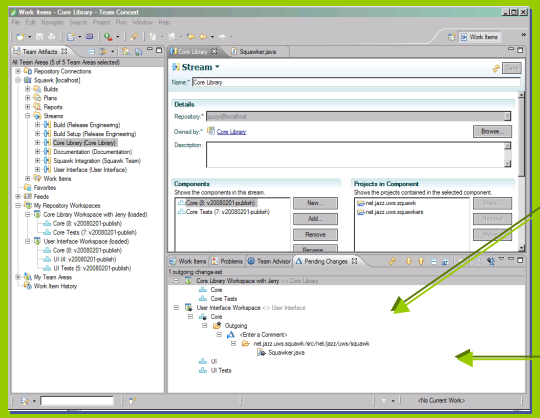


Dashboards and Reports

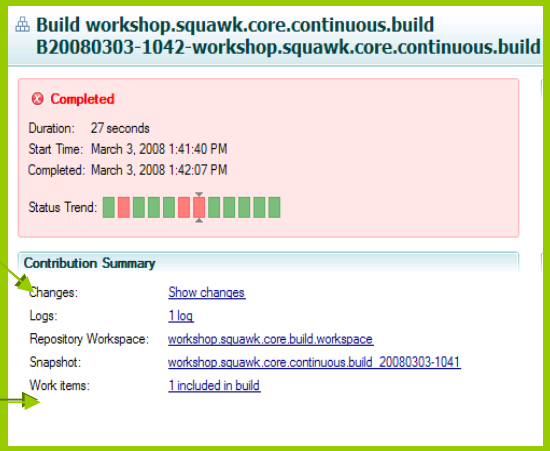
Work Items



SCM

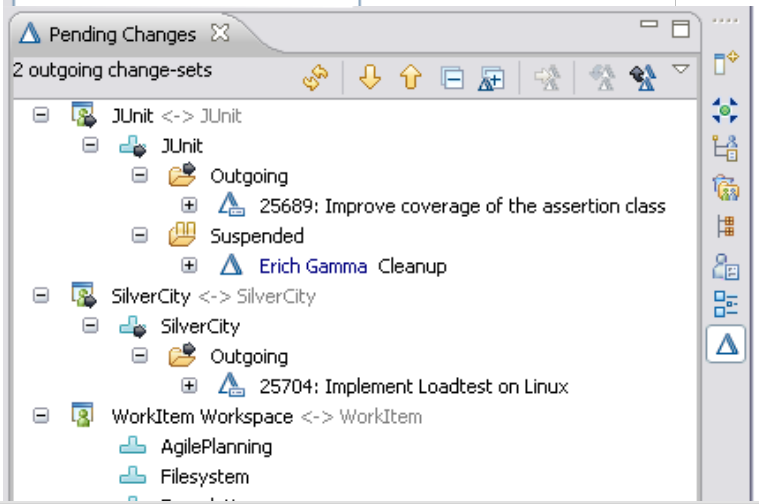


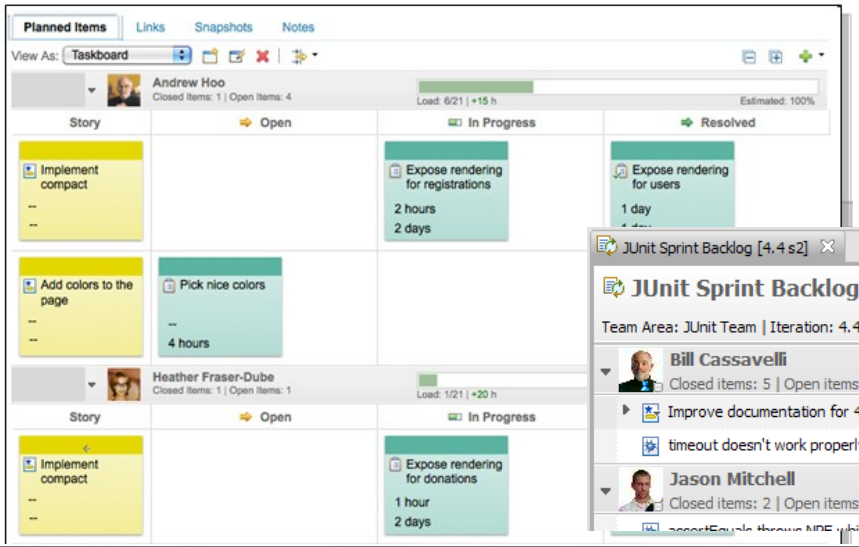
Build

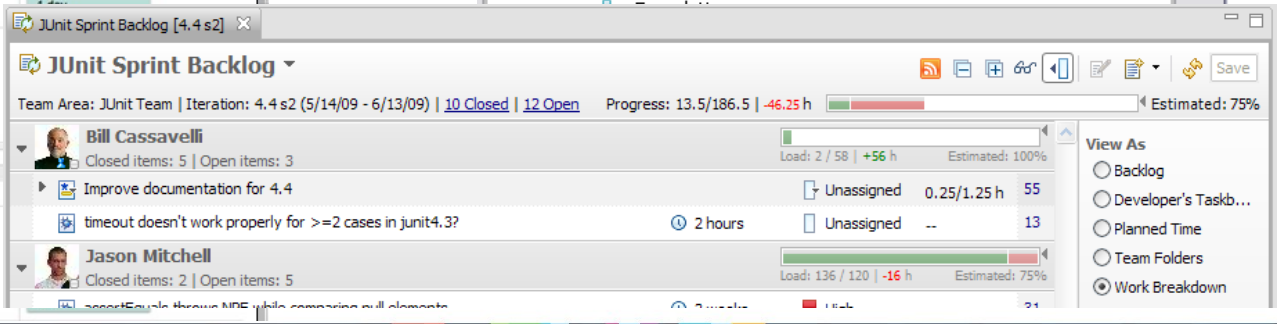


Planification et développement agile intégrés dans Rational Team Concert (2/2)

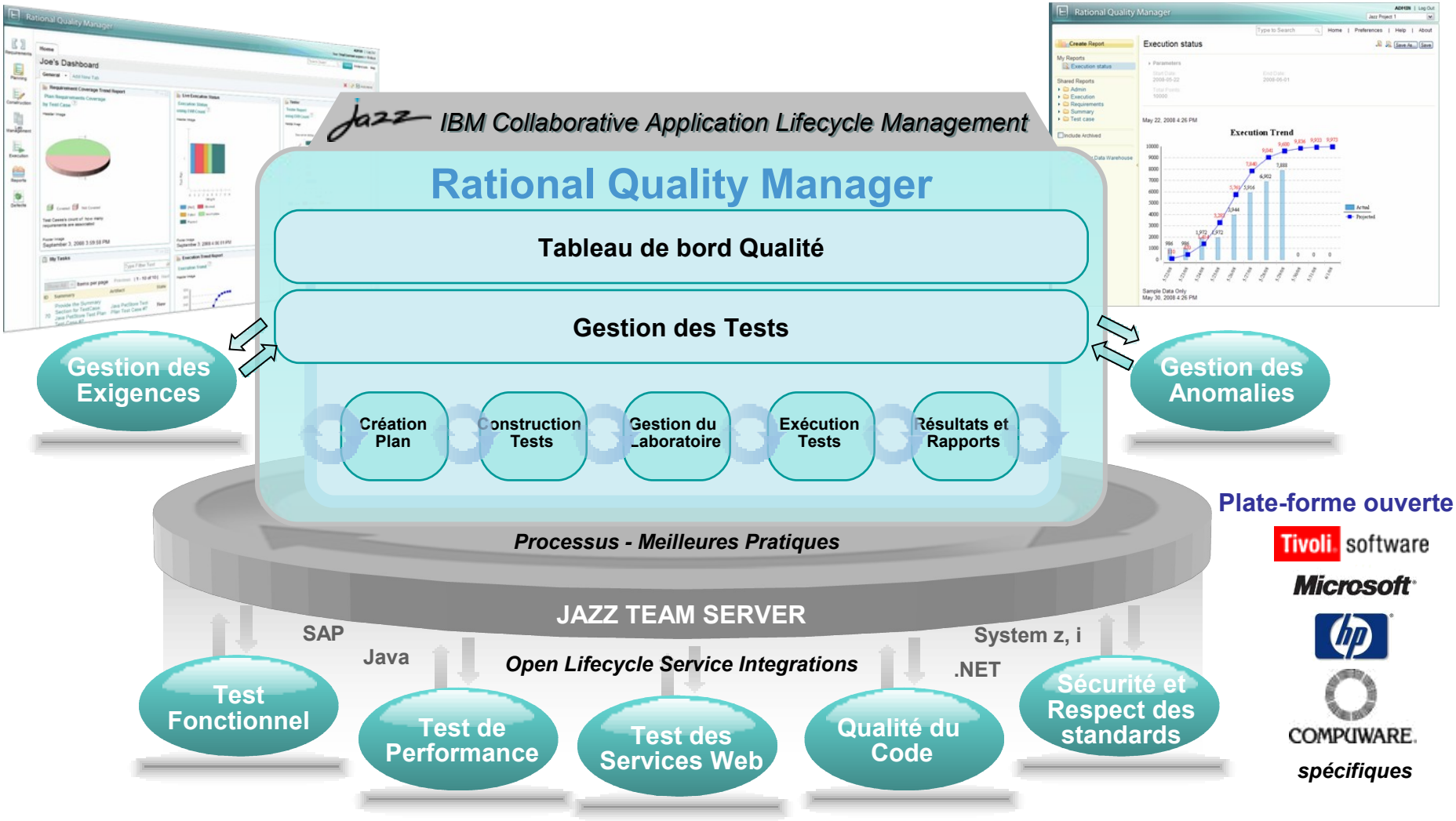
- Processus Agiles et Scrum
- Définition et suivi des stories et des tâches
- Gestion de configuration associée aux tâches
- Tableaux de bord
- Communication instantanée
- Build continu



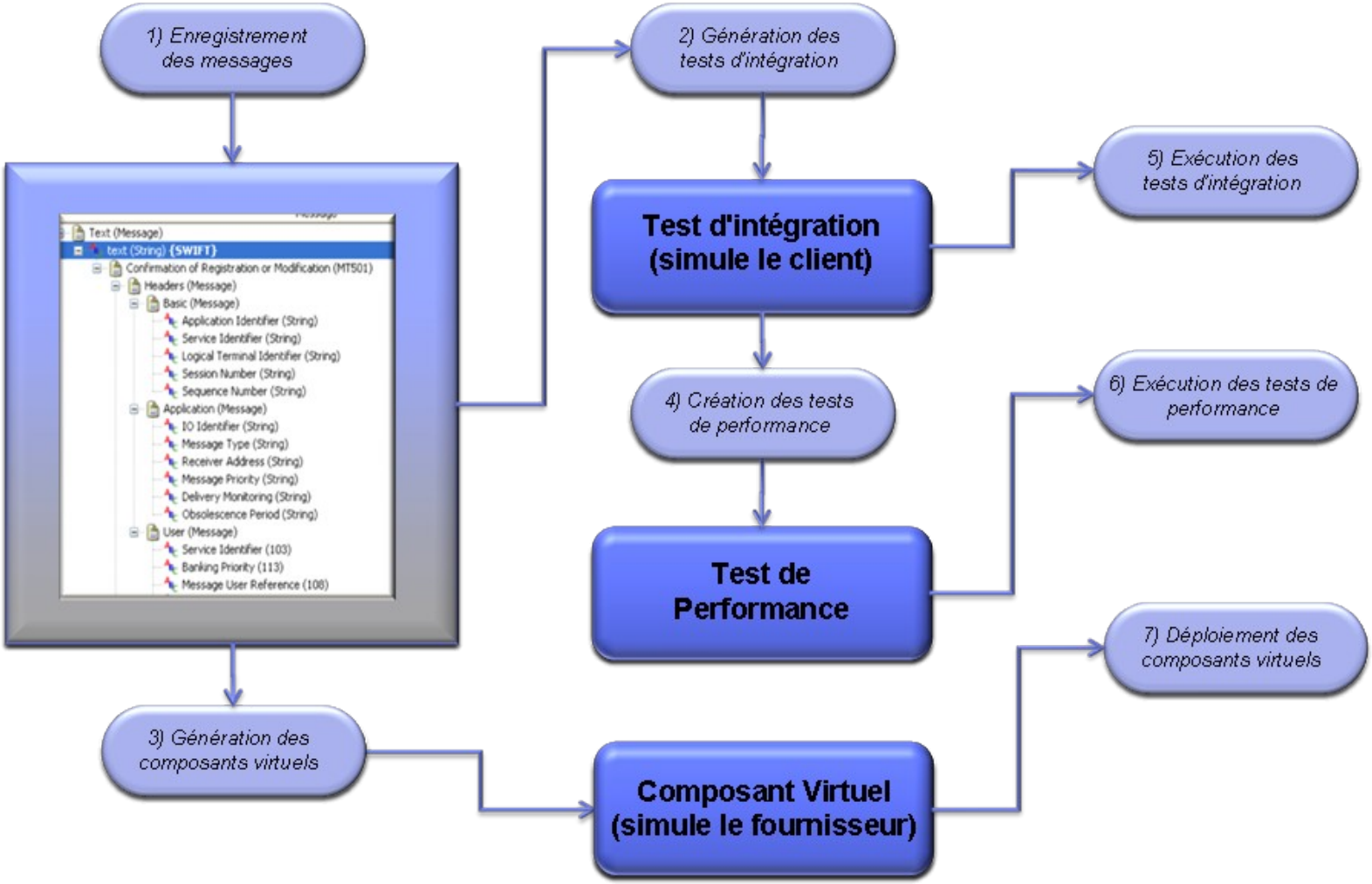




Gestion centralisée des tests avec Rational Quality Manager

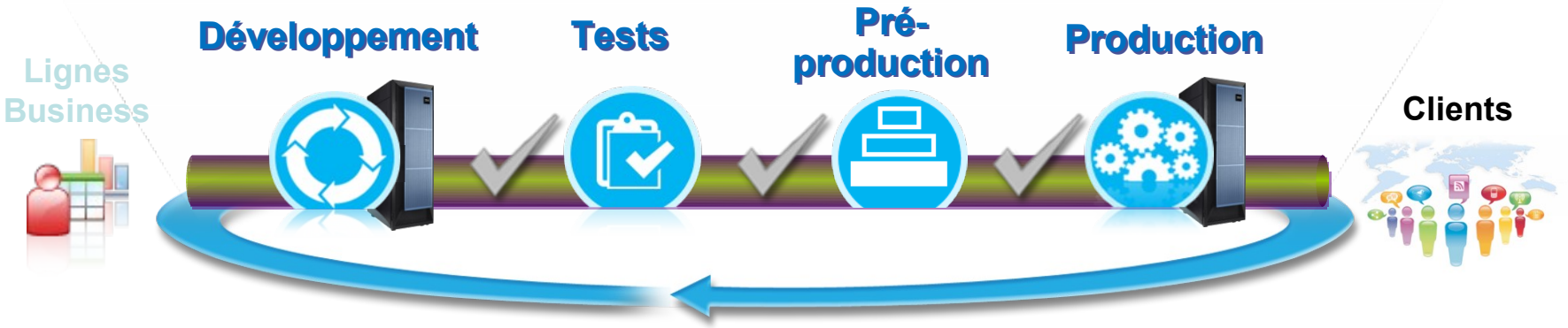


Tests d'intégration et de virtualisation avec Rational Test Workbench

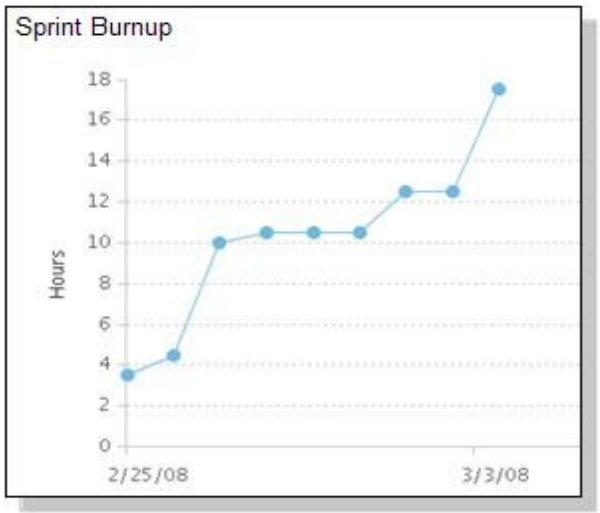


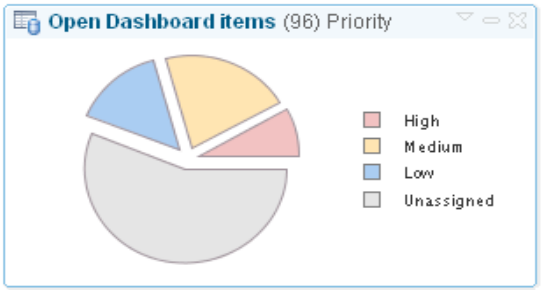
Déploiement continu (DevOps Continuous Delivery) avec BuildForge et UrbanCode (uRelease et uDeploy)

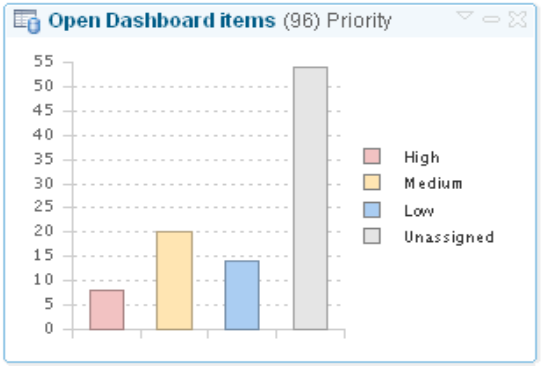
- ***Continuous Delivery***
  Ensemble itératif de contrôles qualité et de vérifications que chaque élément de code applicatif doit passer au cours des phases du cycle de vie avant d'être livré en production.
- Assurer que les applications sont prêtes pour la production tout au long du cycle et peuvent être livrées à tout moment sans retour arrière dû à des problèmes qualité

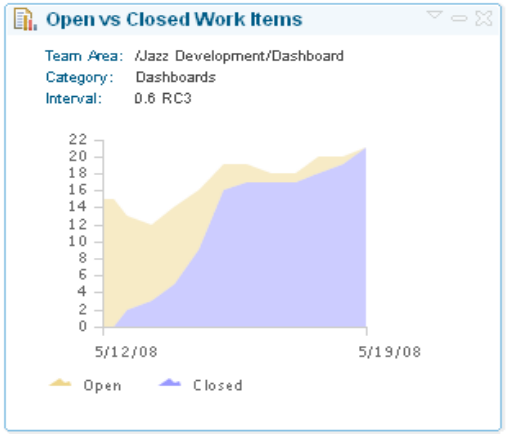


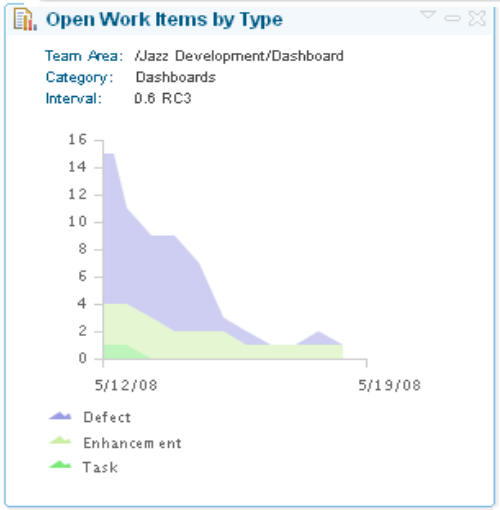
Accès simple et complet aux information Projets et Equipes par tableaux de bord adaptables

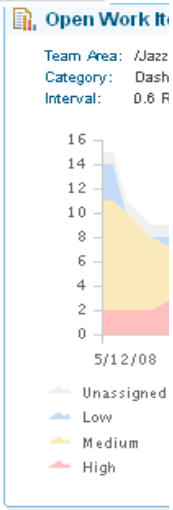


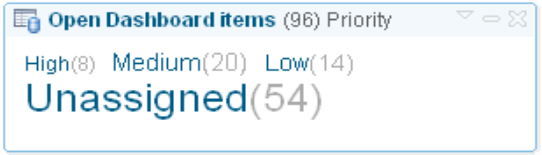


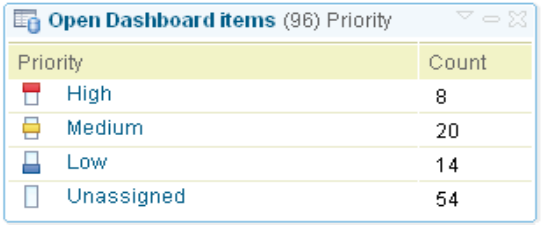












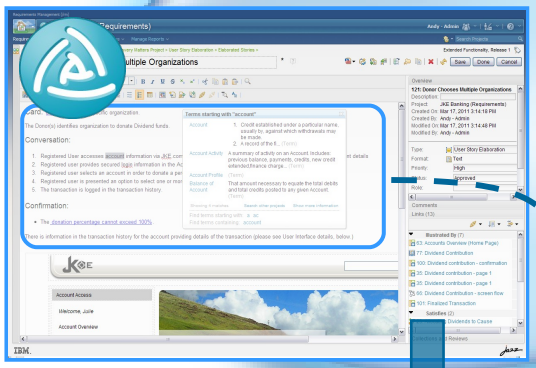
Traçabilité de bout en bout

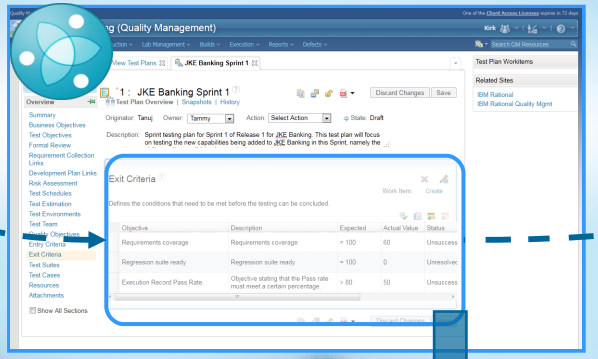
Connexion des exigences, des développements et des tests

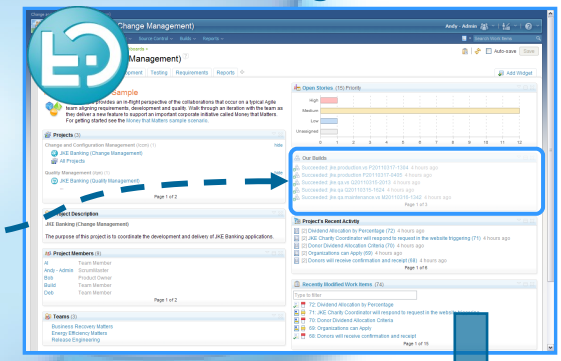
Requirements Composer

Rational Team Concert

Rational Quality Manager



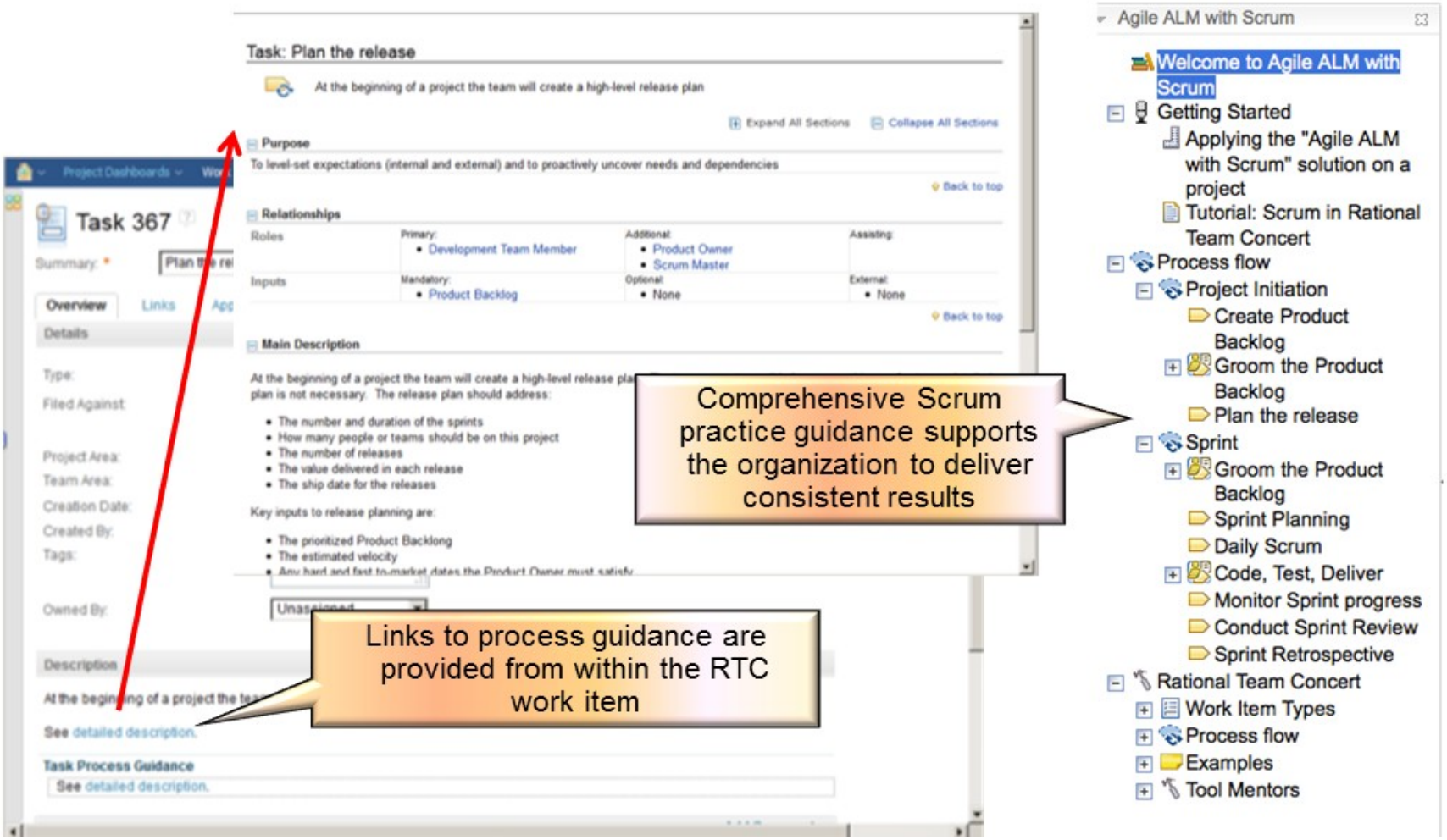




Previous | 1 | Next

		ID	Name	Artifact Type	Implemented By	Validated By
☐		8	Dividend allocation by percentage	Feature	75: Dividend Allocation by Percentage	18: Dividend Allocation by Percentage
☐			Requirements	Feature	Development	21: Customers can nominate an organization for the program
☐		12	Donor Dividend Allocation Criteria	Feature	73: Donor Dividend Allocation Criteria	Quality 16: Donor Dividend Allocation Criteria
			Satisfied by			
☐		23	Frequency of dividend transfer	Feature	58: Frequency of dividend transfer	1: Frequency of dividend transfer

Support méthodologique aux pratiques agiles



Plateforme ouverte basée sur les standards OSLC (open-services.net)

Rational Team Concert

Integrated by design.

Works with Commercial, Open Source and Homegrown Tools

IBM Rational.

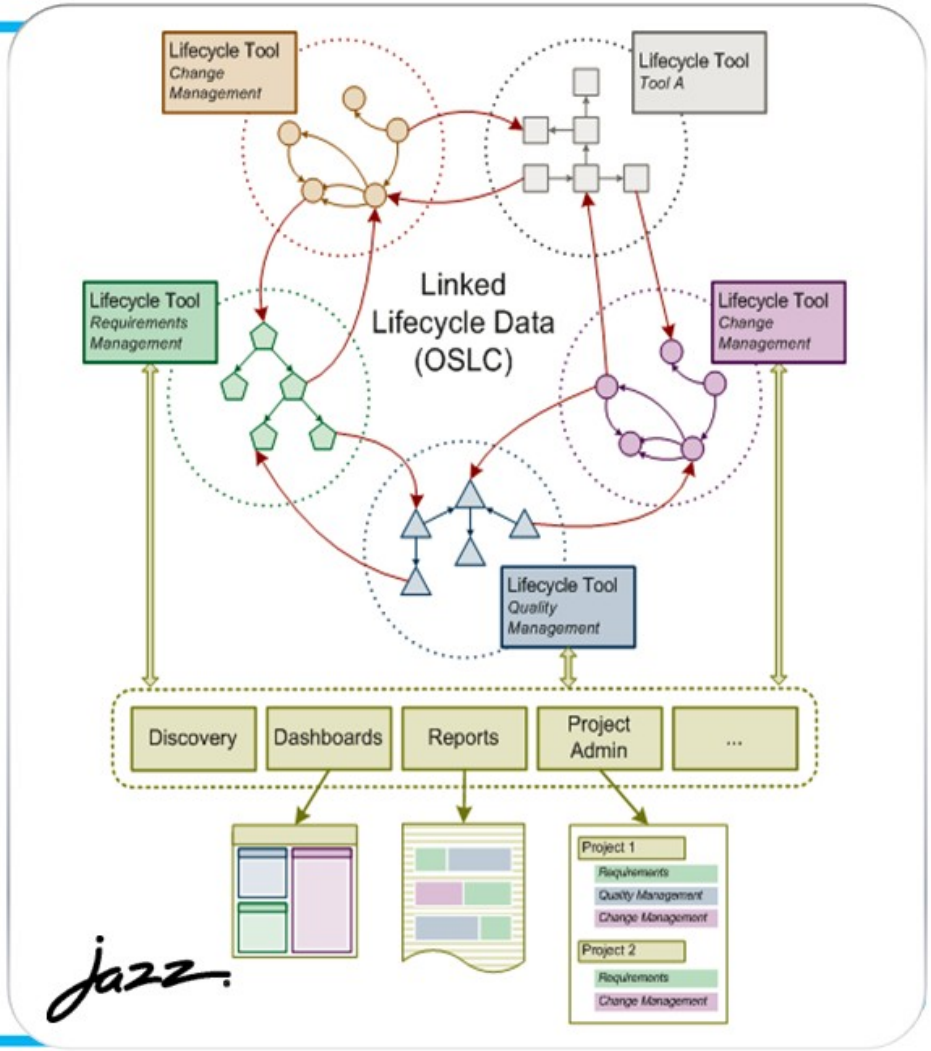
hp ALM

JIRA

git

SUBVERSION

Homegrown

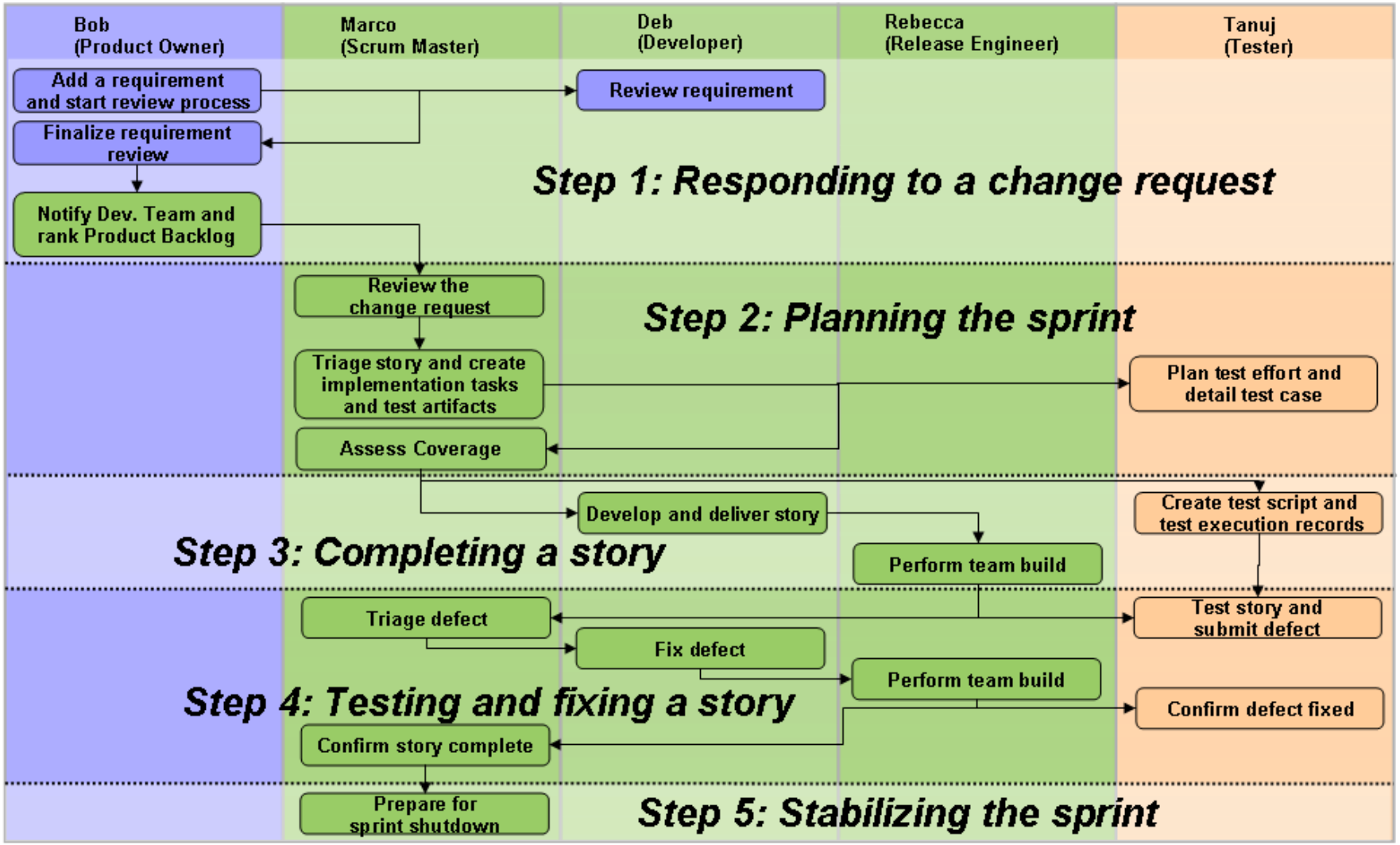


Accès aux ateliers sur Jazz.net

- Un atelier
  - Cible un marché
  - Se compose d'un ensemble d'outils pré-configurés sur la plateforme Jazz
  - Inclut des processus et pratiques définis et accessibles lors de l'exécution des projets
- Atelier « CLM » pour le développement des applications IT
- Atelier « Systems » pour la conception des systèmes complexes et le développement du logiciel embarqué
- Disponible sur Jazz.net
  - Téléchargement, forum, backlog…

Démonstration

Workflow agile typique supporté par la plateforme Rational



Questions

Please note the following

IBM's statements regarding its plans, directions, and intent are subject to change or withdrawal without notice at IBM's sole discretion.

Information regarding potential future products is intended to outline our general product direction and it should not be relied on in making a purchasing decision.

The information mentioned regarding potential future products is not a commitment, promise, or legal obligation to deliver any material, code or functionality. Information about potential future products may not be incorporated into any contract. The development, release, and timing of any future features or functionality described for our products remains at our sole discretion.

Performance is based on measurements and projections using standard IBM benchmarks in a controlled environment. The actual throughput or performance that any user will experience will vary depending upon many factors, including considerations such as the amount of multiprogramming in the user's job stream, the I/O configuration, the storage configuration, and the workload processed. Therefore, no assurance can be given that an individual user will achieve results similar to those stated here.

Acknowledgements and disclaimers

Availability: References in this presentation to IBM products, programs, or services do not imply that they will be available in all countries in which IBM operates.

The workshops, sessions and materials have been prepared by IBM or the session speakers and reflect their own views. They are provided for informational purposes only, and are neither intended to, nor shall have the effect of being, legal or other guidance or advice to any participant. While efforts were made to verify the completeness and accuracy of the information contained in this presentation, it 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, this presentation or any other materials. Nothing contained in this presentation 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.

All customer examples described are presented as illustrations of how those customers have used IBM products and the results they may have achieved. Actual environmental costs and performance characteristics may vary by customer. Nothing contained in these materials is intended to, nor shall have the effect of, stating or implying that any activities undertaken by you will result in any specific sales, revenue growth or other results.

© Copyright IBM Corporation 2013. All rights reserved.

– ***U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.***

IBM, the IBM logo, ibm.com, Rational, the Rational logo, Telelogic, the Telelogic logo, Green Hat, the Green Hat logo, and other IBM products and services are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both. If these and other IBM trademarked terms are marked on their first occurrence in this information with a trademark symbol (® or ™), these symbols indicate U.S. registered or common law trademarks owned by IBM at the time this information was published. Such trademarks may also be registered or common law trademarks in other countries. A current list of IBM trademarks is available on the Web at “Copyright and trademark information” at www.ibm.com/legal/copytrade.shtml

If you have mentioned trademarks that are not from IBM, please update and add the following lines:

[Insert any special third-party trademark names/attributions here]

Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

© **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, Telelogic, the Telelogic 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.