

IBM Software Group

La plateforme collaborative Rational Team Concert pour les approches agile à travers l'exemple du modèle Scrum

Jean-Michel Athané IBM Certified IT Specialist
jean-michel.athane@fr.ibm.com

Rational Software

© 2009 IBM Corporation

IBM Software Group | Rational software

Relever le défi pour une production efficace de logiciels

"Seuls 34% des projets logiciels sont considérés comme réussis, avec des pertes estimées à 300 milliards de \$ par an"

"Seuls 37% sont satisfaits de la vitesse des développements"

"Seuls 42% des utilisateurs sont satisfaits de la qualité"

"50% des projets sous-traités sont envisagés sous performants"

Silos de personnes, processus, et projets

Barrières Géographiques	Barrières Organisationnelles	Barrières d'Infrastructure
<ul style="list-style-type: none"> Manque de communication Langage, culture, heure Re-travail lié à des écarts de processus Conflits entre équipes 	<ul style="list-style-type: none"> Manque de collaboration réelle Faible gouvernance projet Manque d'expertise métier Faible supervision métier Sécurité de la Propriété Intellectuelle en sous-traitance 	<ul style="list-style-type: none"> Outils/référentiels incompatibles Artefacts d'accès peu fiables Lenteurs pour l'intégration d'un nouvel arrivant Intégration d'outils rigide

2

IBM Software Group | Rational software

Les tendances incontournables

Fondamentaux:
Traçabilité des relations entre les artefacts
Automatiser les processus de haut niveau
Améliorer la visibilité par des rapports automatiques

ALM*

Eclipse

Jazz

"Web 2.0"

Pratiques Agiles

(*) Application Lifecycle Management
Gestion du Cycle de vie du Logiciel

3

IBM Software Group | Rational software

D'Eclipse à Jazz

Le Phénomène Eclipse

- 2,5 millions de téléchargement (Eclipse 3.3)
- 6 ans de livraison périodique
- Plus de 20 projets réalisés au-dessus d'Eclipse
- 17 millions de lignes de code

Pourquoi ?

- Plate-forme extensible
- Basée sur des standards ouverts
- Communauté Eclipse
- Process « Eclipse Way »

ACTUATE, bea, SOPERA, Borland, INNOOPRACT, WIND RIVER, SYBASE, SAP, CLOUDSMITH, IBM, intel, DEVZUZ, SYBASE, ORACLE, Zend, SERENA, IONA, COMPWARE

: Outiller le process, mieux collaborer, mieux gérer le cycle de vie

Jazz Création d'une communauté : www.jazz.net

4

Jazz la plate-forme ouverte améliorant la production logicielle

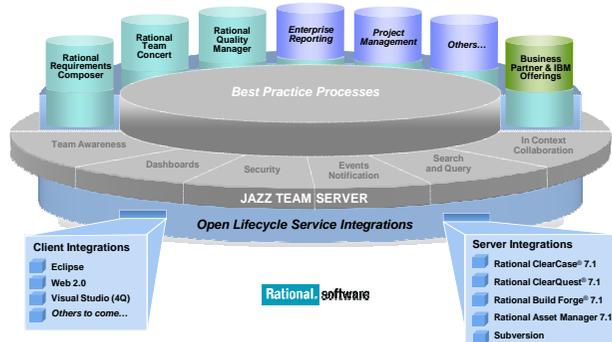
Technologie Ouverte transformant la manière de travailler en équipe afin d'améliorer le Retour sur Investissement sur les logiciels



- robuste, extensible et adaptable
- distribuée, fluide & dynamique
- basée sur les communautés & ouverte sur Jazz.net



La plateforme Jazz : Nouvelle fondation technologique pour notre offre produits



Fonctionnalités d'IBM Rational Team Concert



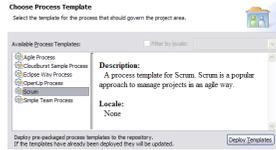
Team Concert supporte la planification Agile

- La planification agile de Team Concert supporte les caractéristiques suivantes:
 - Processus indépendant (marche avec Scrum, OpenUp ...), mais suppose:
 - ▶ Cycles de développement courts (1 – 6 semaines)
 - ▶ Supporte plusieurs niveaux de planning: release, iterations ..
 - Pas de séparation entre planification/implémentation de fonctionnalités ou correction de bugs
 - ▶ La planification et la gestion des défauts partagent le même modèle de données
 - ▶ Ils sont supportés par le même outil et totalement intégrés
 - ▶ Les 'plans' sont en fait des requêtes sur les 'Work Items' (fiches d'activités)
 - Supporte:
 - ▶ Planification Top-Down (product owner, team lead, ...) ET
 - ▶ Bottom-Up (team members) ET
 - ▶ Consolidation (Sprint planning meetings, stand-ups, ...)

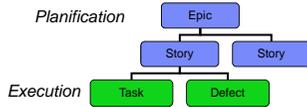
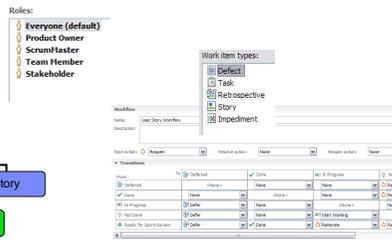


Le profil 'Scrum' de Rational Team Concert

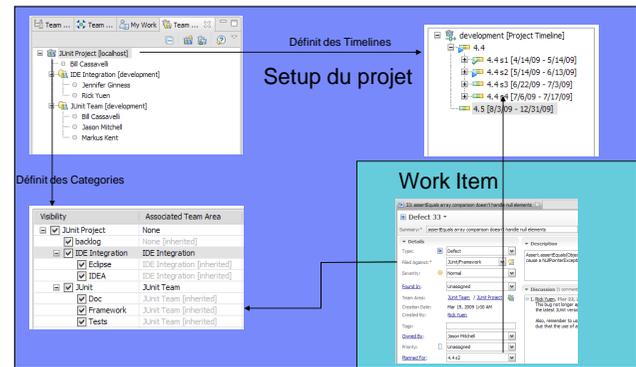
- Le processus :
 - Des éléments de planification (epics, stories)
 - Des éléments d'exécution (tâches, défauts)
 - Des rôles (Product owner, Scrum Master ...)
 - Des règles de gestion de contrôle



- Le processus est :
 - Partageable par plusieurs équipes
 - Adaptable pour chaque équipe
 - 'Vivant' (Améliorable pendant et/ou après chaque itération)



Project Areas, Timelines, Iterations et Work Items



Le 'Release Plan' : le Backlog de Produit

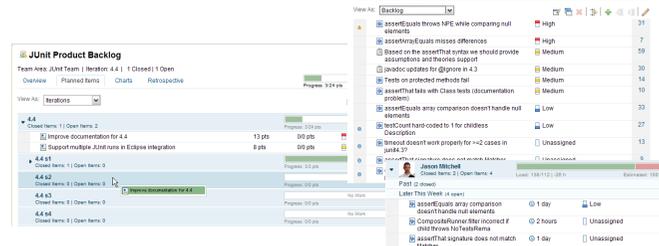
- Rôle du Product Owner
- Pour définir la liste des 'features' du produit au travers d'epics ou de stories
- Ordre modifiable ('ranking')
- Story Points, Priorité ...

Rational Team Concert 2.0 Release Plan

Team Concert 3.0

Le 'Plan d'itération' : le 'backlog' du Sprint

- Réunion de revue de sprint:
 - La liste des tâches à réaliser pendant le sprint, décomposée à partir des Stories
 - Triable par attribut spécifique (priorité ...)
- Simplement en réarrangeant l'ordre dans le plan permet de définir un ordre dans lequel l'équipe et les individus prévoient de travailler
- 'My Work View' :Le développeur a sa 'vue' des tâches qui le concernent.



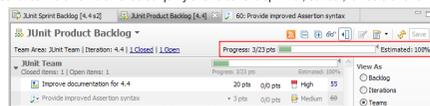
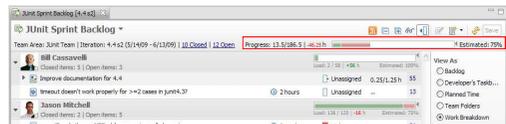
Le Plan d'itération pour la mêlée quotidienne

- Affichage en mode tableau / post-it pour la réunion quotidienne
- Chaque membre est 'responsable' du fait/à faire/en cours
- Par simple glisser/déposer



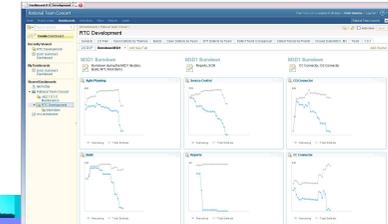
Estimation et Sizing dans Team Concert

- Effort: Les tâches sont estimées en heures/jours d'effort et permettent de gérer le 'déjà réalisé'
 - Permet de visualiser et contrôler la charge de travail du sprint, de l'équipe et de l'individu ... afin de ne pas 'sur-booker'!
- Size: Les stories sont estimées en Points
 - Permet de visualiser et contrôler le 'volume' de ce qu'il y a à faire dans le sprint et, surtout, le 'reste-à-faire'



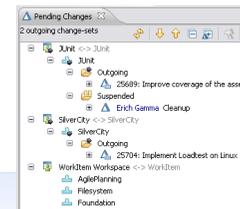
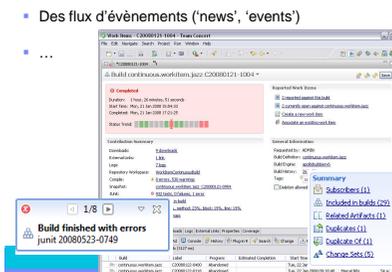
Vélocité et Burndown

- Dashboards :
 - des dashboards d'équipes ou personnels,
 - totallement personnalisables,
 - pour voir les informations du projet en 'live',
 - pour voir les graphes de tendance
- En particulier :
 - Le rapport de Vélocité des sprints pour mieux planifier les sprints suivants
 - Le Burndown Chart pour visualiser le 'reste-à-faire'



Rational Team Concert : A lot more ... ;-)

- Des équipes d'équipes qui se connaissent et collaborent
- Un gestionnaire de configuration logicielle
- Un moteur de 'build' pour l'intégration continue
- Une intégration complète des builds aux 'Stories' en passant par les versions de fichiers
- Des flux d'évènements ('news', 'events')
- ...



IBM Rational Team Concert La preuve par l'exemple ...

➤ Rejoignez la communauté sur www.jazz.net

Rational Team Concert
A collaborative software development environment.

What's new in 2.0
Enterprise scalability, high availability, project-level permissions, plan risk transposition, build planning, dashboard, CI/CD reports, improved UI, better Visual Studio integration, and much more! And to top it off, we've moved some of the dashboards "to the web", making new capabilities to anyone, not previously available in Standard edition!

Download Rational Team Concert 2.0

Collaboration and integration across the development lifecycle

- Easy to exchange information directly in the context of your work
- Track team activity, present information in more detail, or configure which information is visible at any time
- Track and manage the relationships between artifacts, promote sound development processes, and gather project information automatically and continuously
- Many aspects of the software development lifecycle are integrated, including iteration planning, process definition, source control, defect tracking, build management, and reporting.

IBM Rational Team Concert La preuve par l'exemple ...

➤ Rejoignez la communauté sur www.jazz.net

➤ Participez aux évolutions et visualisez les plans de développement de IBM Rational Team Concert ... en utilisant l'interface web de Team Concert!

Rational Team Concert Dashboard

Visualizing development progress with charts and tables.

IBM Rational Team Concert La preuve par l'exemple ...

➤ Rejoignez la communauté sur www.jazz.net

➤ Participez aux évolutions et visualisez les plans de développement de IBM Rational Team Concert ... en utilisant l'interface web de Team Concert

➤ Téléchargez et utilisez IBM Rational Team Concert (Serveur Tomcat, BD Derby, 3 users)

Rational Team Concert 2.0 Ifix 1

Which edition do I want?

Edition	Server License	Client Access Licenses (CAL)	IBM Support	Database Included
Express-C	Free for 3 users. The licensed user must be the client and server. Client for Microsoft Visual Studio (MSVS) only.	3 included (30 trial)	Full IBM support	Derby only
Express	Free for 3 users. The licensed user must be the client and server. Client for Microsoft Visual Studio (MSVS) only.	3 included (30 trial)	Full IBM support	Derby and DB2 Enterprise (DB2, Derby, SQL Server)
Standard	Free for 3 users. The licensed user must be the client and server. Client for Microsoft Visual Studio (MSVS) only.	3 included (30 trial)	Full IBM support	Derby and DB2 Enterprise (DB2, Derby, SQL Server)
Enterprise	Free for 3 users. The licensed user must be the client and server. Client for Microsoft Visual Studio (MSVS) only.	3 included (30 trial)	Full IBM support	Derby and DB2 Enterprise (DB2, Derby, SQL Server)

Démonstration

