



IBM Software Group

Test mainframe et e-business Faire collaborer efficacement les équipes

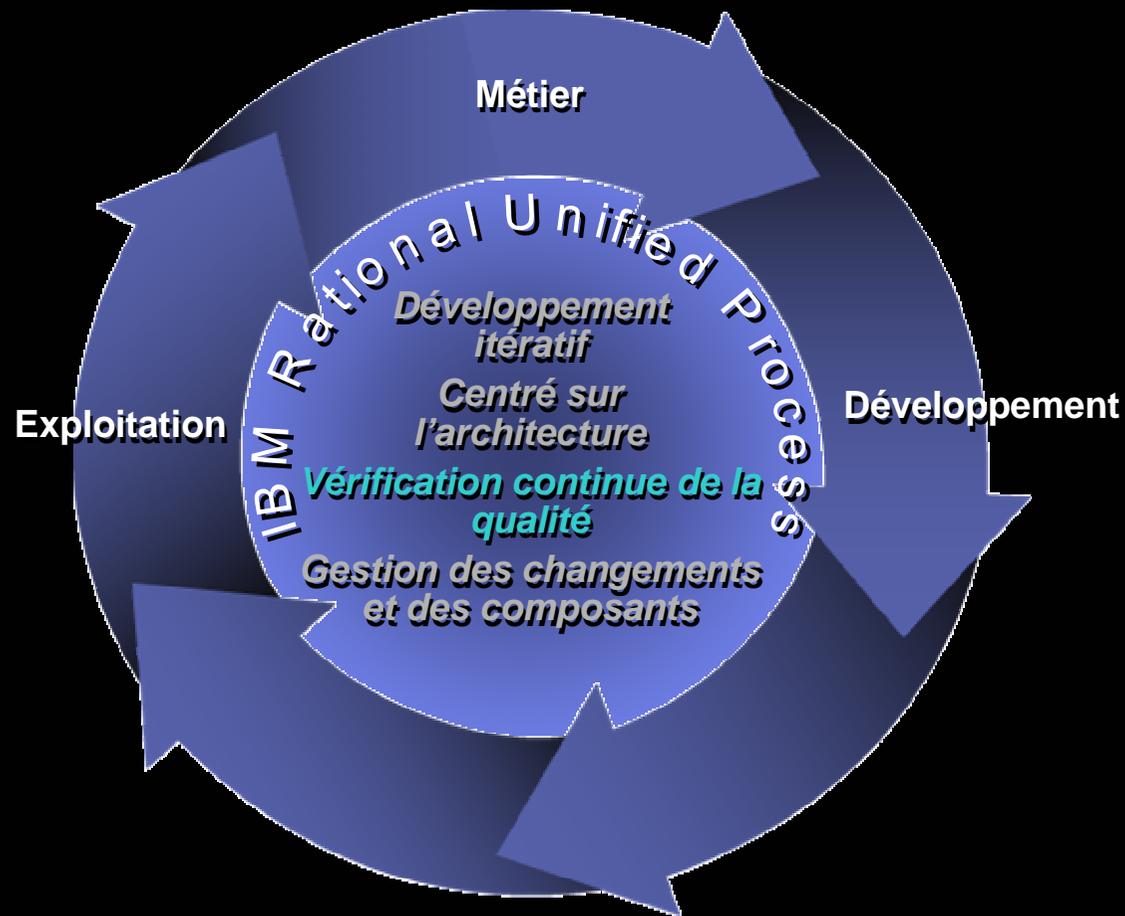
Serge Bonnaud et Thierry Boquet

Rational software

@business on demand software

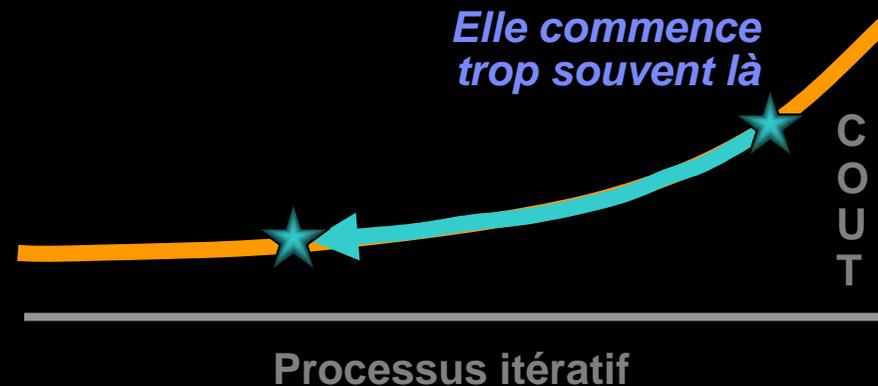
Quatre impératifs pour réussir vos développements

Un processus de développement guidé par le business



Vérification continue de la qualité

- Faire de la qualité une exigence centrale de votre **processus**.
- **Vérifier** que les exigences sont alignées avec les besoins du métier et des clients.
- **Valider** la qualité tôt et souvent.
- **Gérer les changements** pour garantir la réussite du déploiement.
- **Piloter** pour identifier, isoler et réagir aux violations du niveau de service.



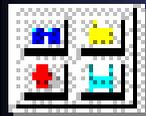
Construire des tests de non régression automatiques



Définir cas de test



Enregistrer actions



Insérer une validation



Editer script
(optionnel)

- Les objets peuvent changer en apparence, position, contenu, temps
 - *Oriented Recording*[®] rend les scripts de test plus robustes, quand les applications changent, ou à travers les configurations



Automatiser le test et la maintenance des scripts

La solution IBM pour développer, maintenir et exécuter les tests

- Améliorer la communication entre développeurs et testeurs
- Faciliter la maintenance des tests
- Étendre facilement son environnement de test
 - Java comme langage de script
 - Actifs de test versionnables
 - Reconnaissance d'objets graphiques
 - Technologie brevetée ScriptAssure™

Activités de test
intégrées
directement à
l'intérieur de
WebSphere Studio
ou Eclipse

```

Script Name : PurchaseItem2
Generated : Mar 3 2006 10:47:29 AM
Description : XDE Tester Script
Original Host : Windows XP
@author N Estes

public void testMain (Object[] args)
{
    // Start the Application
    startApp("ClassicJavaA");

    // ClassicCD Home Screen
    tree().click(atPath("Composers->Haydn->Location(PLUS_MINUS)"));
    PlaceOrder().click();

    // Member Login Screen
    passwordText().click();
    MemberLogin().inputChars("pass");
    RememberPassword().clickToState(SELECTED);
    OK().click();

    // Place an Order Screen
    test().click();
    PlaceanOrder().inputChars("1234 4567 9102");
    test2().click();
    PlaceanOrder().inputChars("01/04");
    PlaceOrder2().click();

    // Perform a check
    PropertyCheckVP().performaTest();
    OK2().click();

    // ClassicCD Home Screen
    member().click(atPath("Order"));
    member().click(atPath("Order->View Existing Order Status..."));

    // View Order Status Screen
    passwordText2().click();
    ViewOrderStatus().inputChars("pass");
    OK3().click();

    TableContentsCheckVP().performaTest();
  }

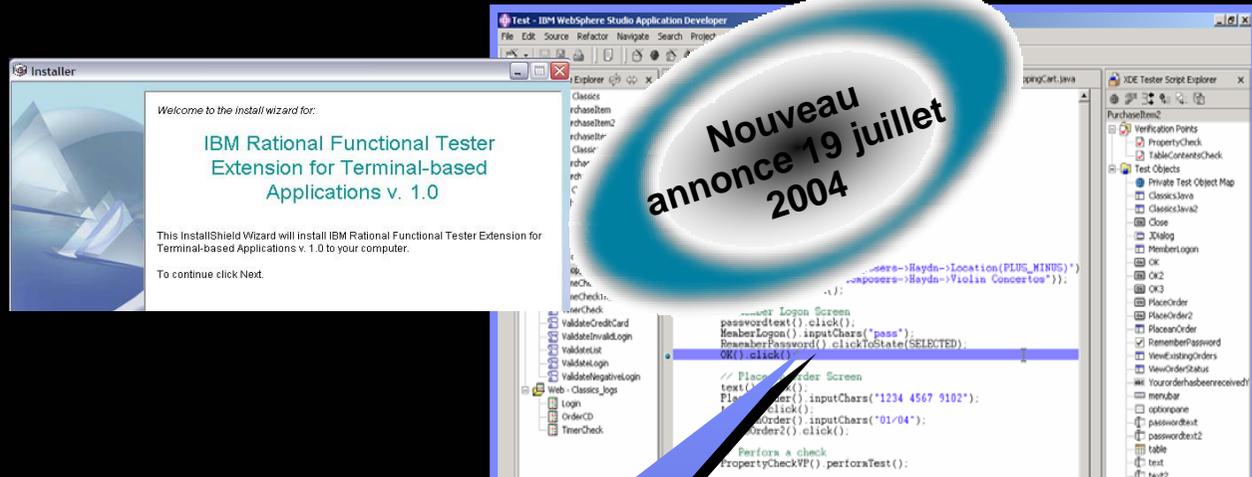
```

IBM Rational Functional Tester for Java and Web

Tester automatiquement les fonctionnalités

La solution IBM pour développer, maintenir et exécuter les tests fonctionnels et de non-régression

- Une seule solution pour vos tests d'applications Web et mainframes
- Améliorer la communication entre les développeurs et testeurs
- Faciliter la maintenance des tests
- Java comme langage de tests
- Technologie brevetée de reconnaissance graphique ScriptAssure™



**Tests d'applications
3270 et 5250**

**Activités de test
intégrées directement à
l'intérieur de
WebSphere Studio ou
Eclipse**

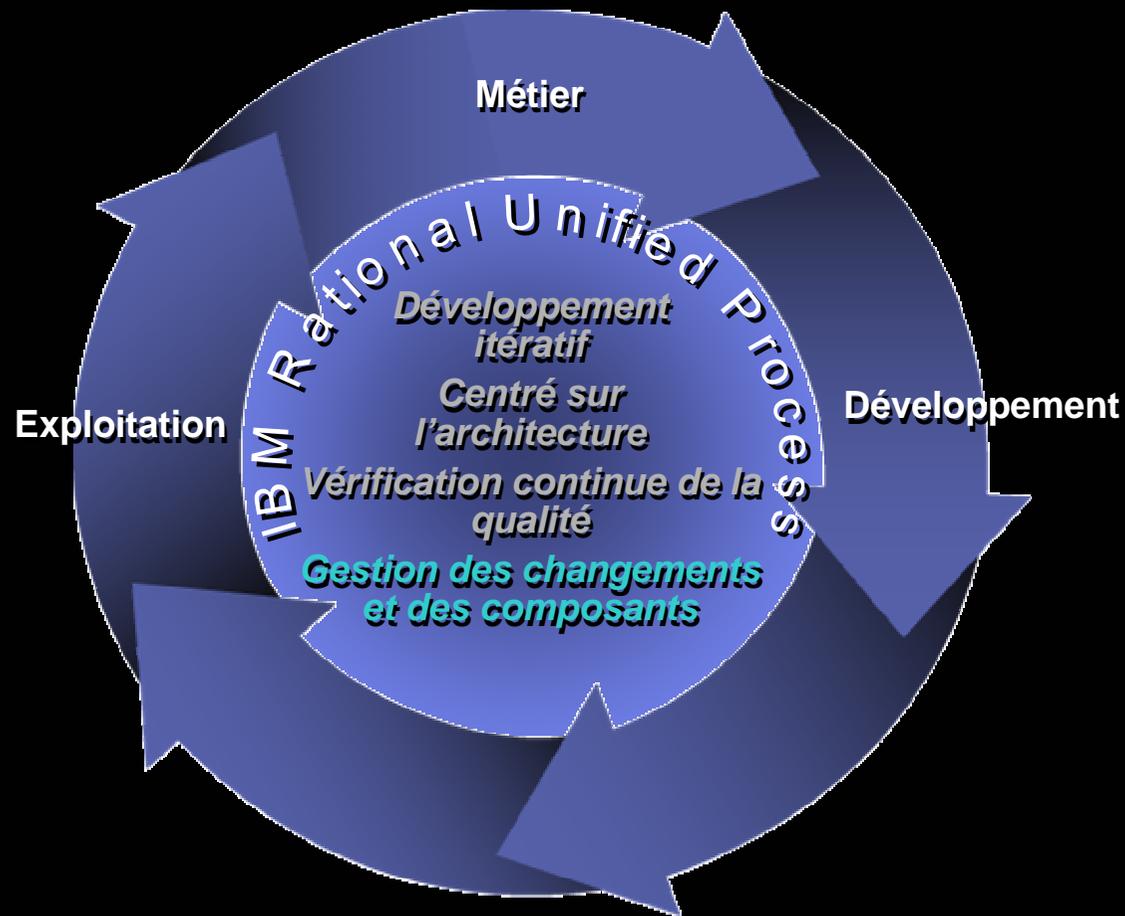


IBM Rational Functional Tester Extension for Terminal-Based Applications



Quatre impératifs pour réussir vos développements

Un processus de développement guidé par le business

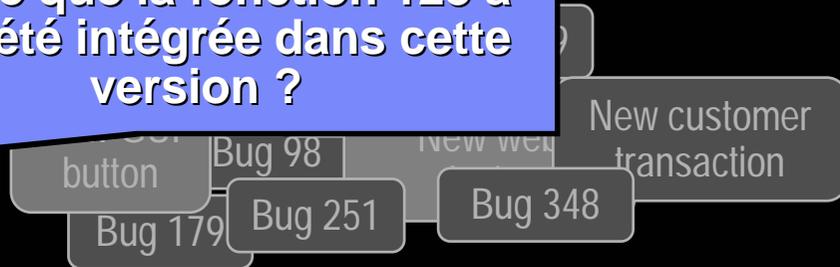


Gestion des changements : le défi



Analyste

Est-ce que la fonction 123 a bien été intégrée dans cette version ?



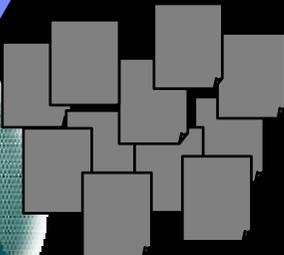
Chef de projet

Combien de bugs de sévérité 1 restent-ils dans cette version ?

Je n'ai pas pu oublier de fichier ... !



Developpeurs

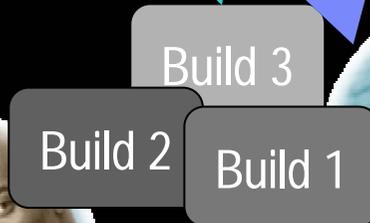


Pourquoi cet exécutable ne marche pas ?



Intégrateur

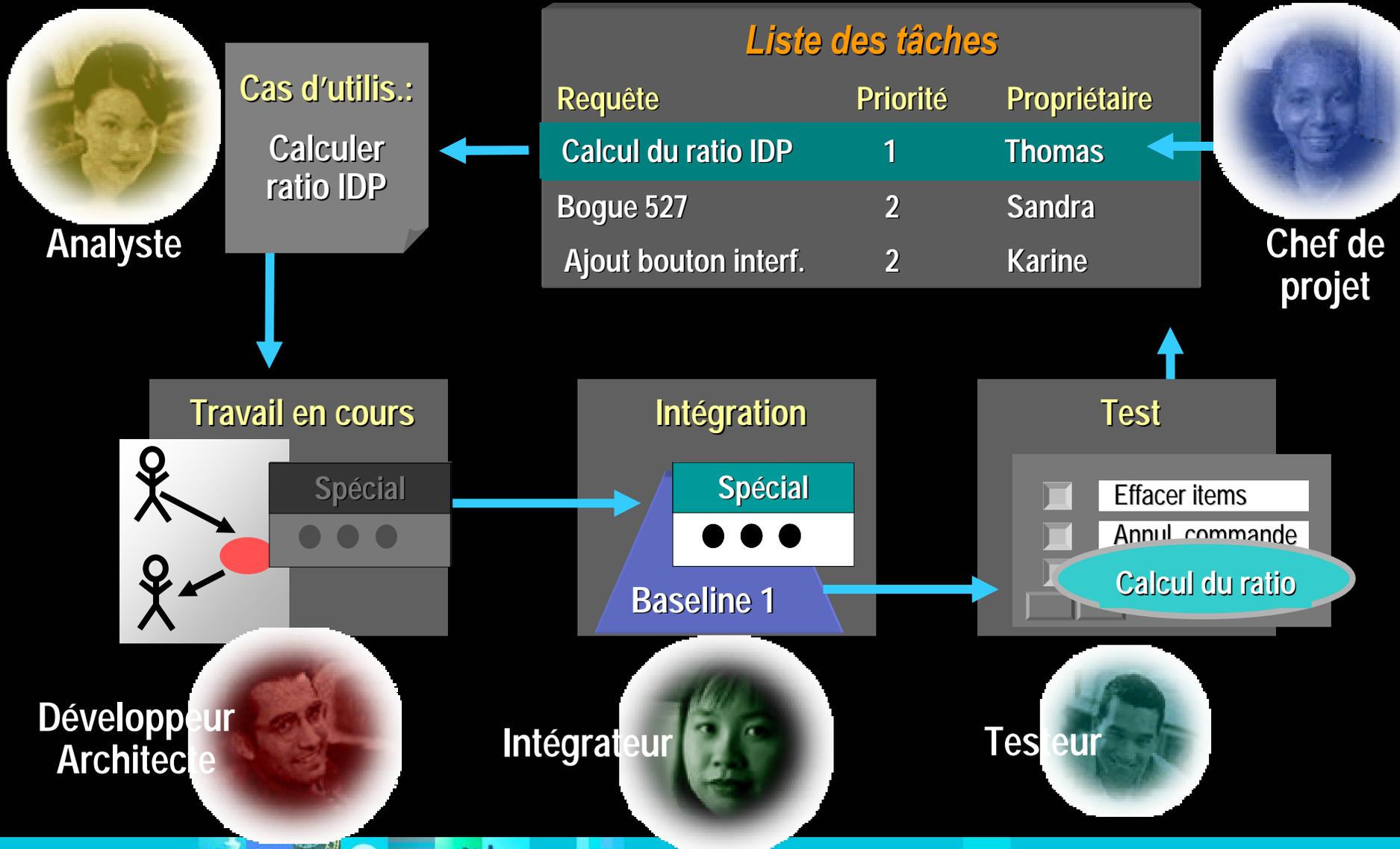
Est-ce que le bug 823 est corrigé dans cette version ?



Testeurs



Cycle de vie d'une demande de changement



Piloter par les demandes

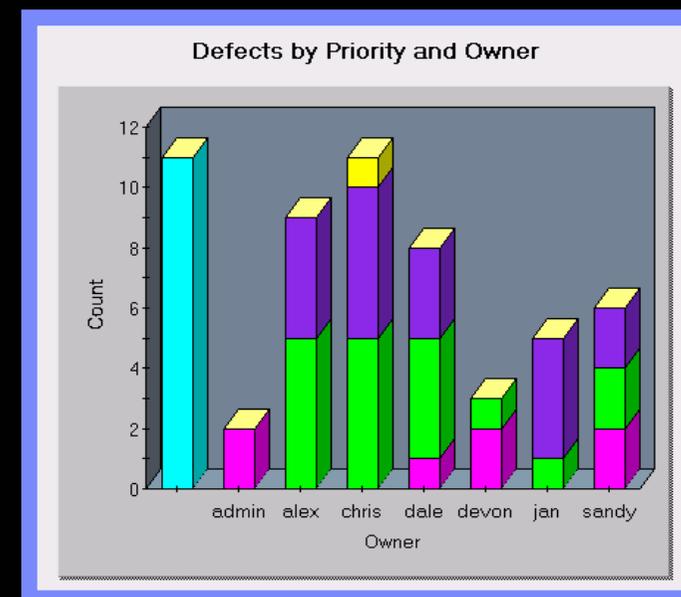
- Gestion des demandes et des ressources
 - ▶ Affectation des ressources
 - “Quelle répartition des demandes dans l'équipe ?”
 - “Qui est disponible pour corriger ce problème ?”
 - ▶ État du projet
 - “Combien de défauts de priorité 1 ?”
 - ▶ Tendances
 - “Quelle durée moyenne de correction d'un bug ?”
 - “Combien de temps pour implémenter ces évolutions ?”

The screenshot shows the Rational ClearQuest interface. The top part displays a table of requests with columns for ID, Owner, State, and record_type. Below the table, a detailed view of a request is shown, including fields for ID, Headline, Subj Project, UCM Project, Priority, Severity, Owner, and Description.

ID	Owner	State	record_type
CLISIC0000019	alex	Assigned	Defect
CLISIC0000035	alex	Assigned	Defect
CLISIC0000030	alex	Assigned	EnhancementRequest
CLISIC0000027	alex	Open	EnhancementRequest
CLISIC0000024	alex	Assigned	EnhancementRequest
CLISIC0000023	alex	Assigned	EnhancementRequest
CLISIC0000022	alex	Assigned	EnhancementRequest

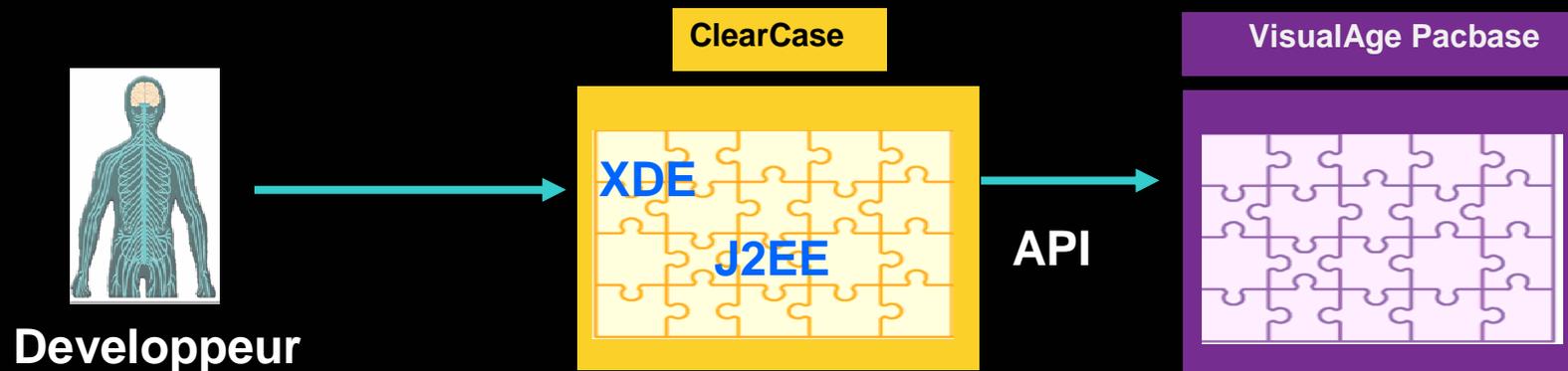
Detailed view of request CLISIC0000032:

- ID: CLISIC0000032
- State: Assigned
- Headline: Site "hangs" when server is down
- Subj Project: Webshop
- UCM Project: [empty]
- Priority: 2 Give High Attention
- Severity: 1 Critical
- Owner: alex
- Description: When the ClassicCD.com server is down, visitors to the site will eventually time out in their browser. We need to provide a backup server that would at least notify the user that we're currently experiencing problems at our site.



Couplage IBM Rational ClearCase et VisualAge

- Les outils sans référentiel sont sous contrôle ClearCase.
- Les outils avec référentiel sont couplés à ClearCase via une API ("couplage fort")
- Synchronisation des actions de réservation et de libération des éléments à modifier



La solution Rational d'IBM

- La plus puissante solution de GCL du marché
- Plus de 350,000 utilisateurs
- Automatise le développement en parallèle
- S'adapte à la taille de l'équipe
- La solution de gestion des demandes de changements flexible et facile à utiliser
- Plus de 200,000 utilisateurs
- S'adapte simplement à vos besoins
- Fournit des métriques de projets efficaces

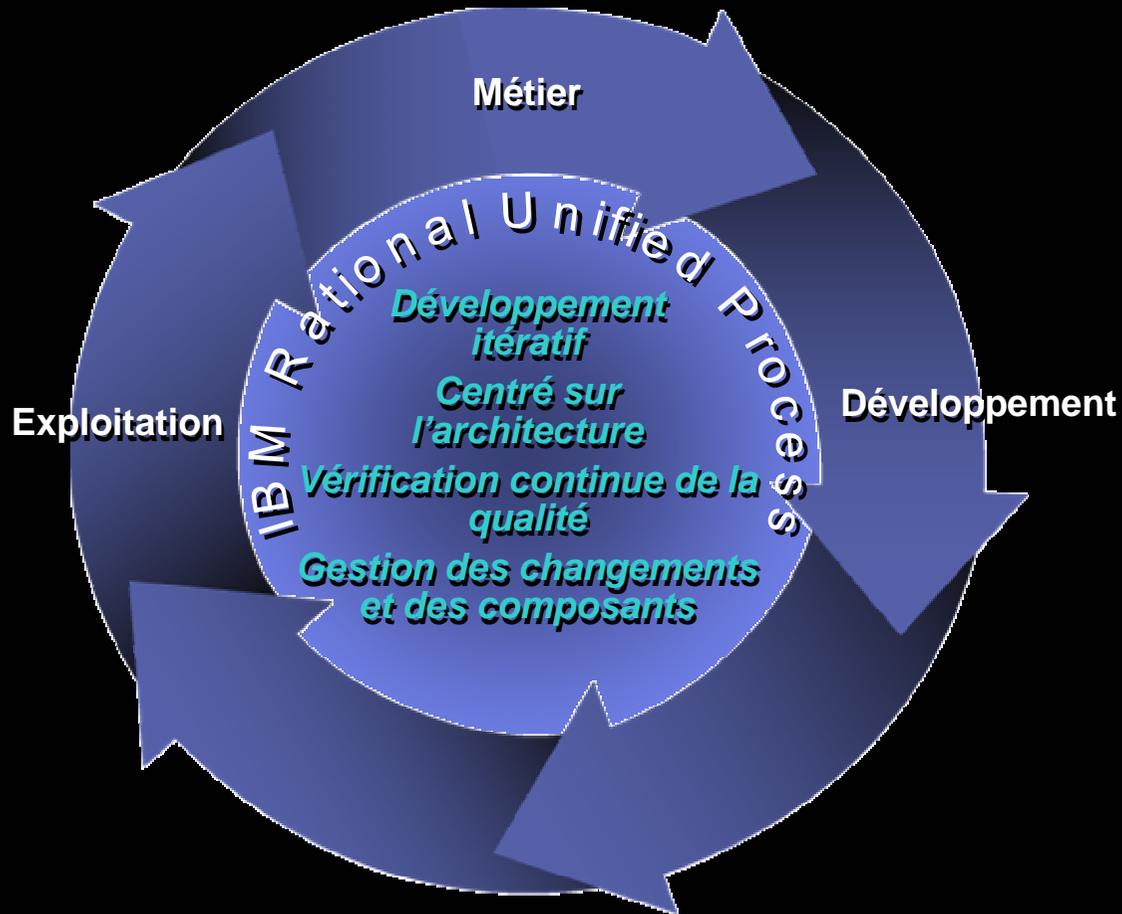


*classée No. 1 par
IDC depuis 4 ans*



Quatre impératifs pour réussir vos développements

Un processus de développement guidé par le business



IBM Rational Software Development Platform

	Découverte et re-documentation du métier et des applications	Planification des projets	Gestion de la sous-traitance	Conformité aux standards et réglementations	Modernisation d'applications
Dev. Itératif RUP	X	X	X	X	X
Gestion des exigences RequisitePro		X	X	X	
Architecture WBI, Rose/XDE	X				X
Gestion des changements ClearCase/CQ	X				
Développement VAP / WSAD	X			X	X
Tests Test Studio			X	X	



La plate-forme de développement logiciel : les fonctions



Analyste

Modélise, simule et pilote les processus métier



Architecte

Modélise les applications et les données



Développeur

Construit visuellement les programmes, et génère le code



Testeur

Conçoit, crée, et exécute les tests



Chef de Projet

- Applique un processus commun
- Suit l'avancement du projet
- Gère les exigences
- Gère les changements et les composants
- Gère la qualité

TEAM UNIFYING PLATFORM

Mobile et Embarqué

*DB2
Lotus
Tivoli
WebSphere*

Serveurs IBM et autres

Partenaires

Microsoft

Standards Ouverts

Services IBM



Merci de votre attention

