

***La gestion des tests  
avec  
Clearquest***



- *L'importance de la gestion des tests*
- *ClearQuest: Gouvernance des tests et développement*
- *Démo*



- *Voudriez vous balader sur la route sans carte ?*
  - Comment sauriez vous où aller ?
  - Comment sauriez vous évaluer le temps nécessaire ?
  - Comment se dérouter face à un problème ?
  - Comment sauriez vous mieux faire la prochaine fois ?
- 
- *La gestion des tests automatisés répond à ces questions...*



# Gouvernance et contrôles des tests

## Planification, exécution et suivi de projets de tests

- *Gestion des tests automatisée*
  - Suivez vos plans de test et de vos cas de test
  - Suivez vos exigences et vos anomalies
  - Exécutez vos tests
  - Mesurez votre progression
- *La gestion des tests automatisée est votre GPS de la qualité logicielle*
  - Sachez où vous êtes
  - Sachez où vous allez
  - Rendez votre processus prédictible

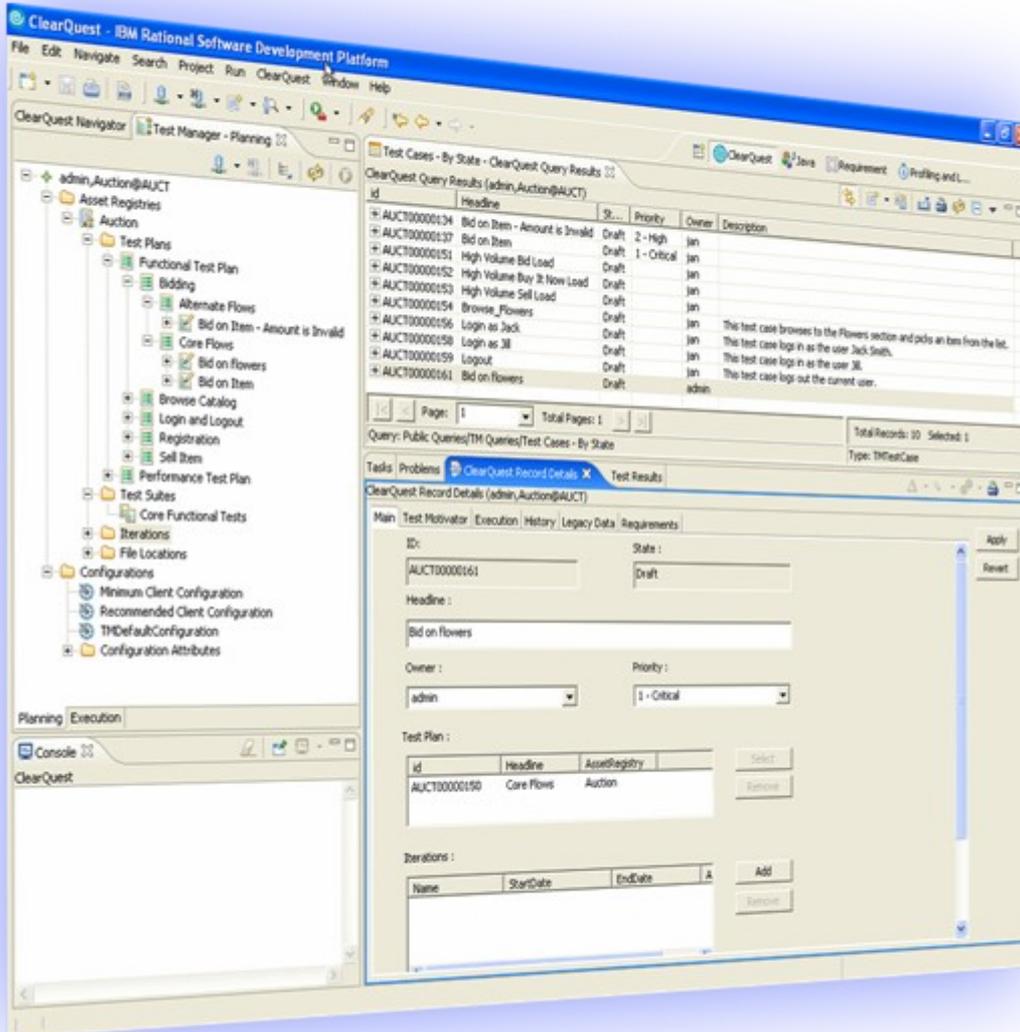


- *L'importance de la gestion des tests*
- *ClearQuest: Gouvernance des tests et développement*
- *Démo*

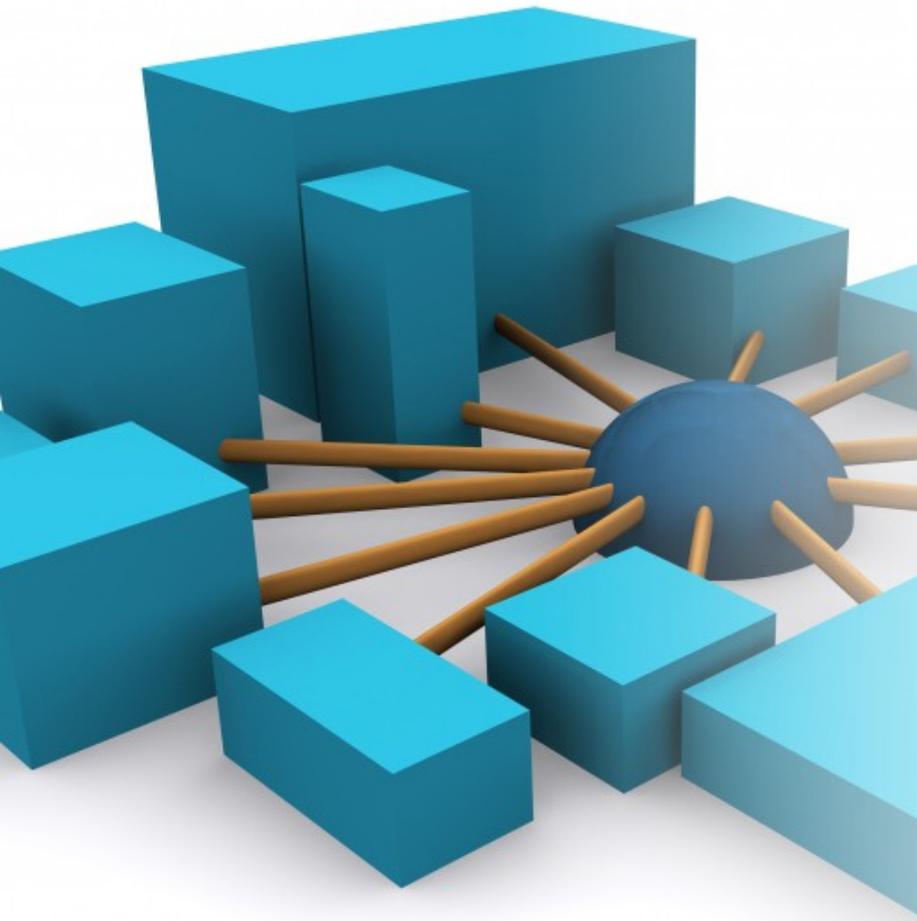


# Gestion des tests avec ClearQuest

## Clients Eclipse, Windows et Web pour le suivi de projet de test



- **Gestion des tests basée sur Eclipse**
  - Utilisez Functional et Performance Tester pour achever votre transition vers les outils de test de la plateforme Eclipse.
  - Les clients natifs et web sont aussi disponibles.
- **Fonctionnalités principales**
  - **Planification des tests**
    - Créer des plans de test, des cas de test, et des cas de test configurés.
  - **Exécution des tests**
    - Créer des suites de test ou des exécutions de cas de test individuels .
  - **Rapport de test**
    - Requête étendues et rapports pour mesurer la progression de vos tests.



## IBM Rational ClearQuest

Test    Changement    Anomalies

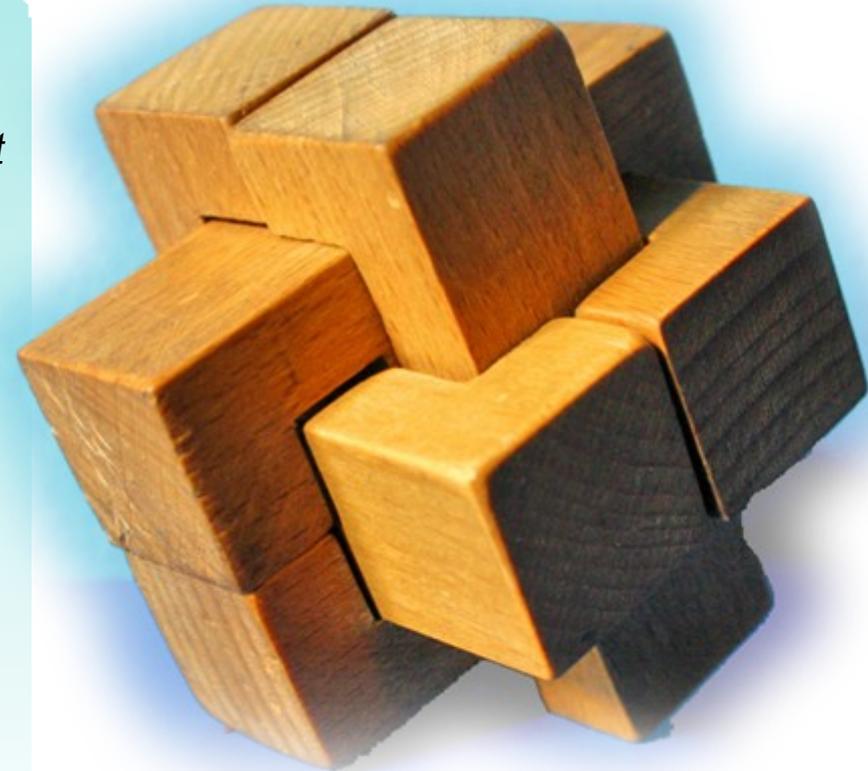
- Vue unique sur le projet
- Coordination de projet de test global
- Processus configurable
- Écosystème de test extensible

# Une vue sur l'ensemble du projet

Une solution unique pour gérer les tests, les anomalies et les changements

## Bénéfices:

- *Consolider en temps réel l'état du projet en entier*
- *Les relations entre les artefacts du développement, du test et du projet sont traçable et auditable*
- Gère les plans de test, les résultats de test, les métriques de qualité, et les anomalies
- Un référentiel central avec la gestion de version intégré
- Des métriques complètes sur la qualité dans un tableau de bord projet et des rapports



**IBM Rational ClearQuest**

# Traçabilité tout au long du cycle de vie



Une requête sur une source pour tous les aspects de la progression d'un projet

**Exigences Tests Anomalies**

Tag	Requirement	Configured TC	Verdict	Defect Id	Defect Heading	Defect Priority	Defect State
+ FEAT12	The Buyer should be able to cancel his/her own bid before the bid is accepted.	AUCT00000180	Fail	AUCT00000191	Cancel bid function does not actually cancel build	1-Resolve Immediately	Submitted
+ FEAT2	The Seller should be able to create an auction by describing an item or service	AUCT00000184	Fail	AUCT00000200	Auction not accepting reserve bids	2-Give High Attention	Closed
+ UC4.2	Register Basic Flow	AUCT00000168	Fail	AUCT00000199	System lets you register multiple accounts with same login	1-Resolve Immediately	Submitted

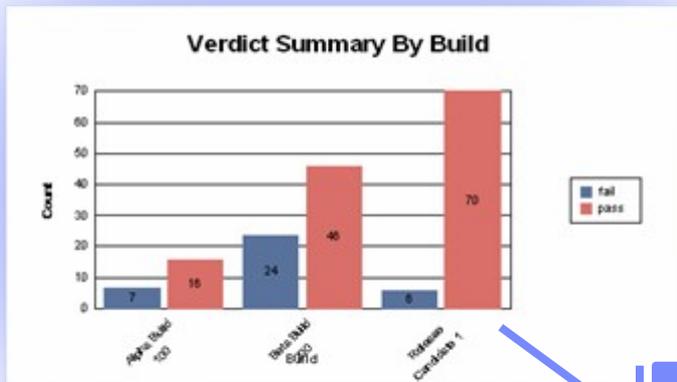
- *Requête pour trouver*
  - Les résultats de test associés aux exigences
  - Les anomalies associées aux résultats de test
  - Les anomalies associées aux tests associés aux exigences
- *Traçabilité des exigences vers les tests et les anomalies ferme la boucle du cycle de développement logiciel.*

# Traçabilité tout au long du cycle de vie

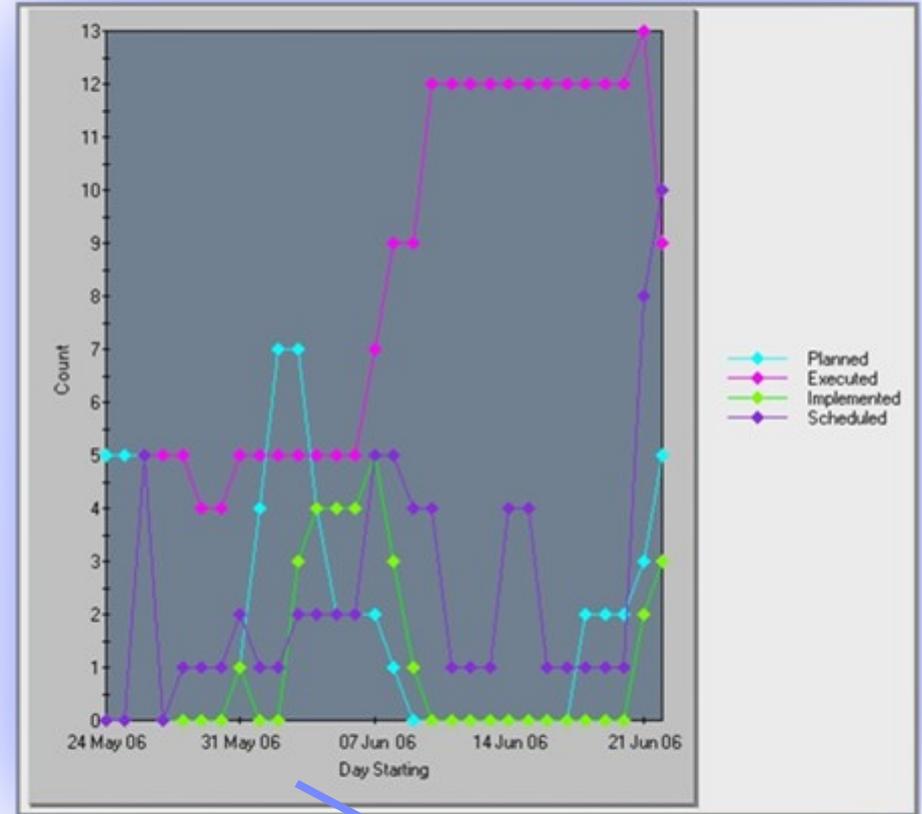
Une requête sur une source pour tous les aspects de la progression d'un projet

- Améliore vos rapports existants
  - ou
- Fournit des informations pour faciliter la prise décisions

Crée de nouveaux rapports avec Crystal Reports

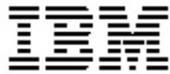


Verdicts des tests



Tendances des cas de test

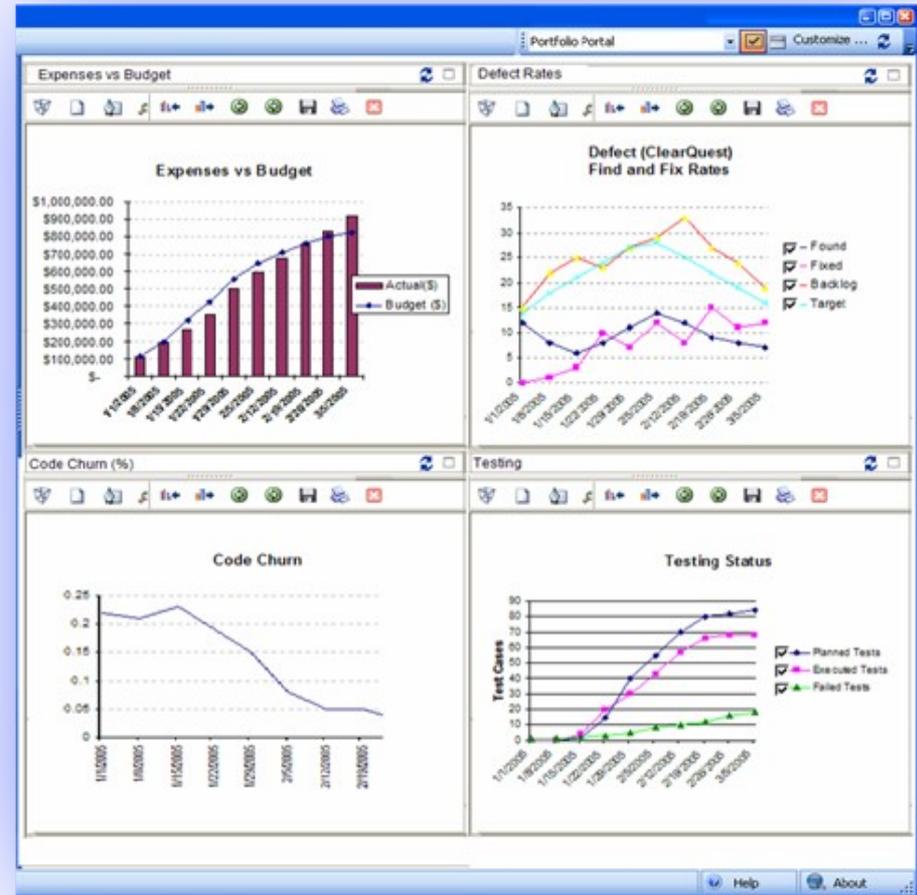
# Derrière les métriques de test



Données ClearQuest intégrées dans Project Console et Portfolio Manager

- *Rapport de projet complet*

- Les données des anomalies ClearQuest et des projets de test sont accessibles à partir de Rational Project Console et de Rational Portfolio Manager
- Offre un tableau de bord consolidé de toutes les métriques du projet
- Fournit les informations nécessaires à la prise de décision sur le projet.



## Bénéfices :

*Simplifie la complexité de la coordination des tests distribués géographiquement.*

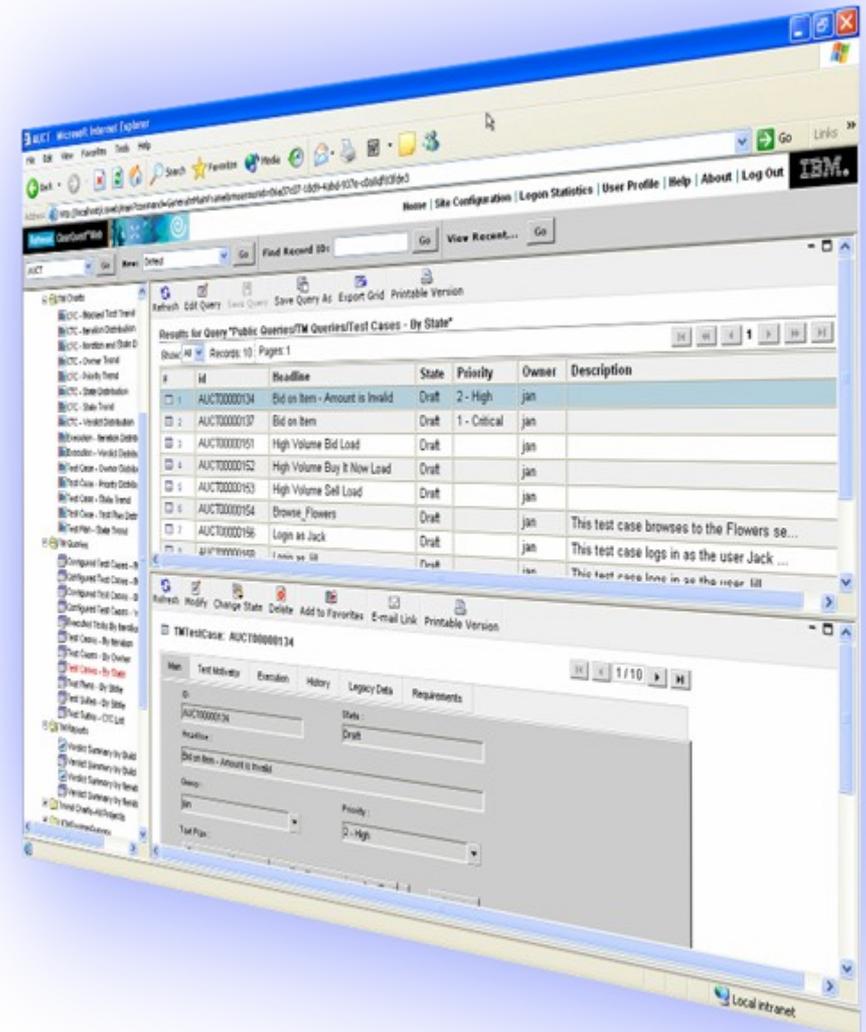
- Grande flexibilité pour les gros projets d'entreprise
- Planification des tests et reporting des métriques de qualité basée sur une IHM web
- Automatise le partage et la réutilisation des assets de test distribués
- Gestion des utilisateurs centralisée



# Interface web de Clearquest

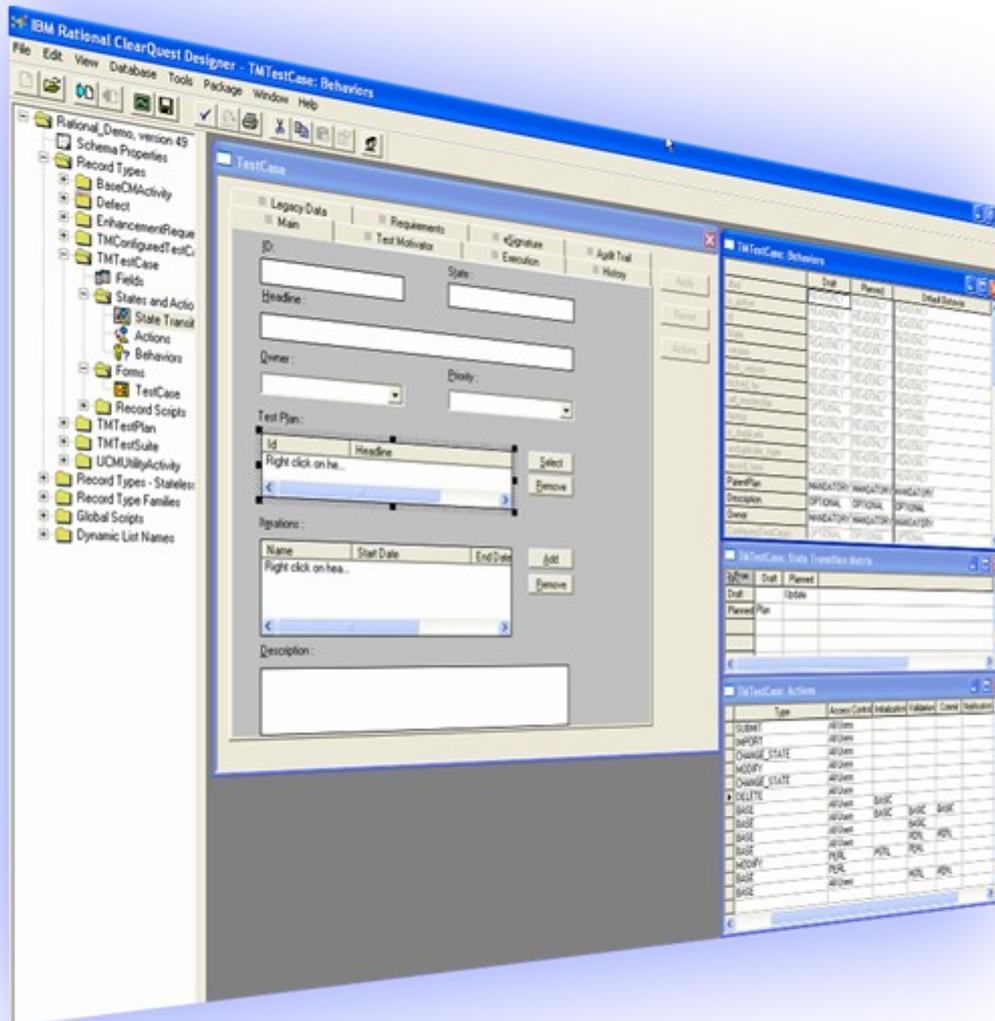
## Accès distribué aux plannings et rapports de test

- Accès instantané pour les utilisateurs distants
- Accès pour des plateformes diverses
- Pas de licences supplémentaires requises
- Idéal pour le partage de rapport de test



# Configurez et renforcez votre processus

Personnalisez l'apparence et le comportement de tous les formulaires

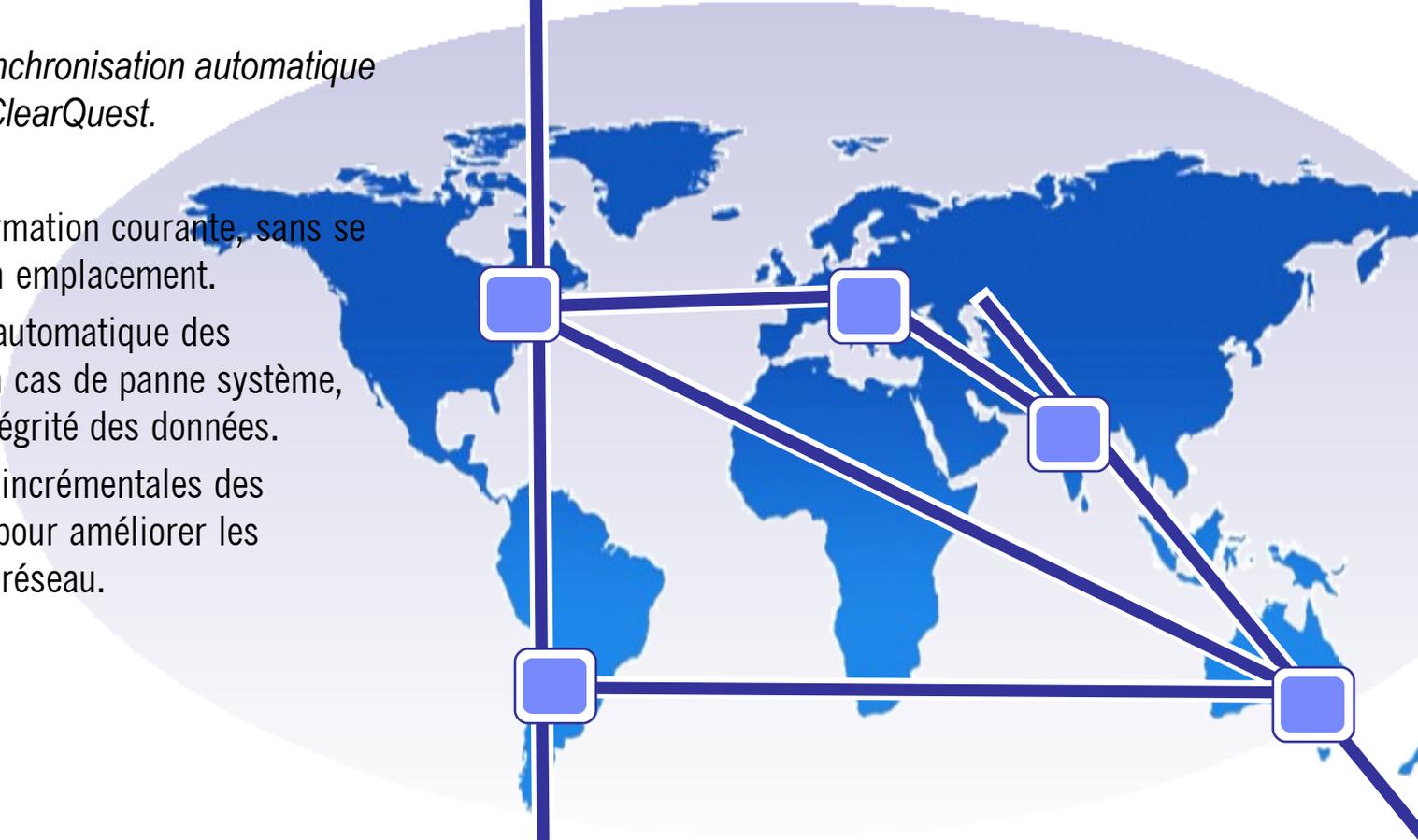


- *Personnalisez tout*
  - Modifiez les formulaires
  - Configurez les états/transitions
  - Ajoutez des champs et des comportements aux contrôles graphiques
  - Étendez votre système avec des hooks codés personnalisés
  
- *Étendez les fonctionnalités en utilisant des packages prédéfinis*
  - eSignatures
  - Audit Trail...

# Clearquest Multisite

Réplication et synchronisation pour les équipes distribuées géographiquement

- *Réplication et synchronisation automatique des référentiels ClearQuest.*
- Accès à l'information courante, sans se soucier de son emplacement.
- Récupération automatique des référentiels en cas de panne système, maintient l'intégrité des données.
- Transmission incrémentales des changements pour améliorer les performances réseau.



# Extensibilité des données de l'entreprise



Support de toutes les bases de données de l'entreprise

- *Base de données supportées :*
  - DB2
  - Oracle
  - SQL Server
  - MS Access



# Gestion des utilisateurs centralisée

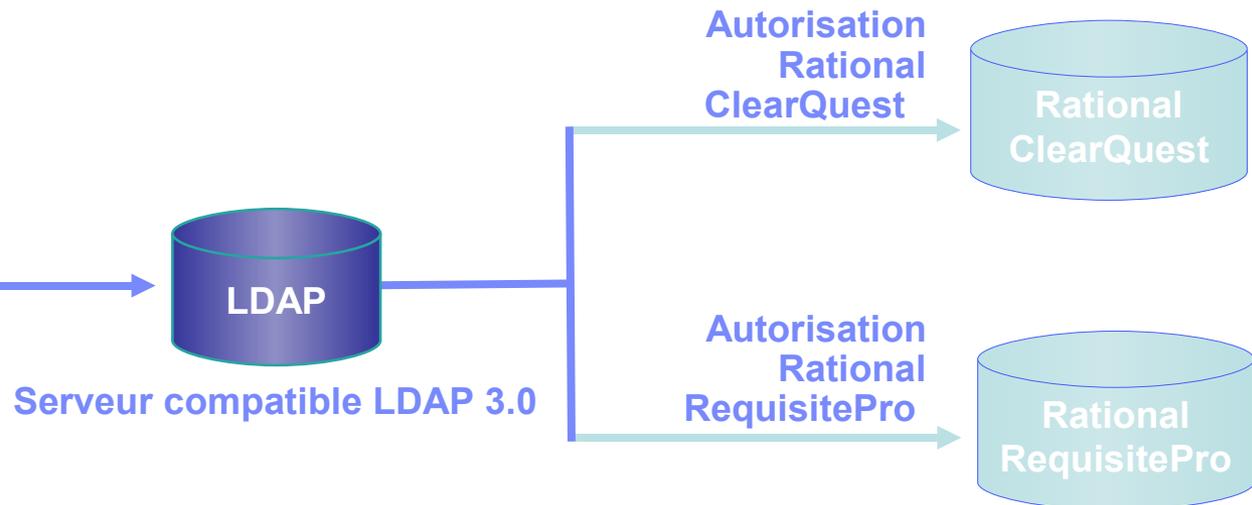
Support de l'authentification LDAP des utilisateurs par simple sign-on



- Réduit l'administration avec la gestion des utilisateurs centralisée
- Support de l'authentification LDAP sous ClearQuest et RequisitePro



Rational ClearQuest User DB Logon Dialog



# Processus configurable

*Personnalisez et renforcez vos workflows et processus de test*

## Bénéfices:

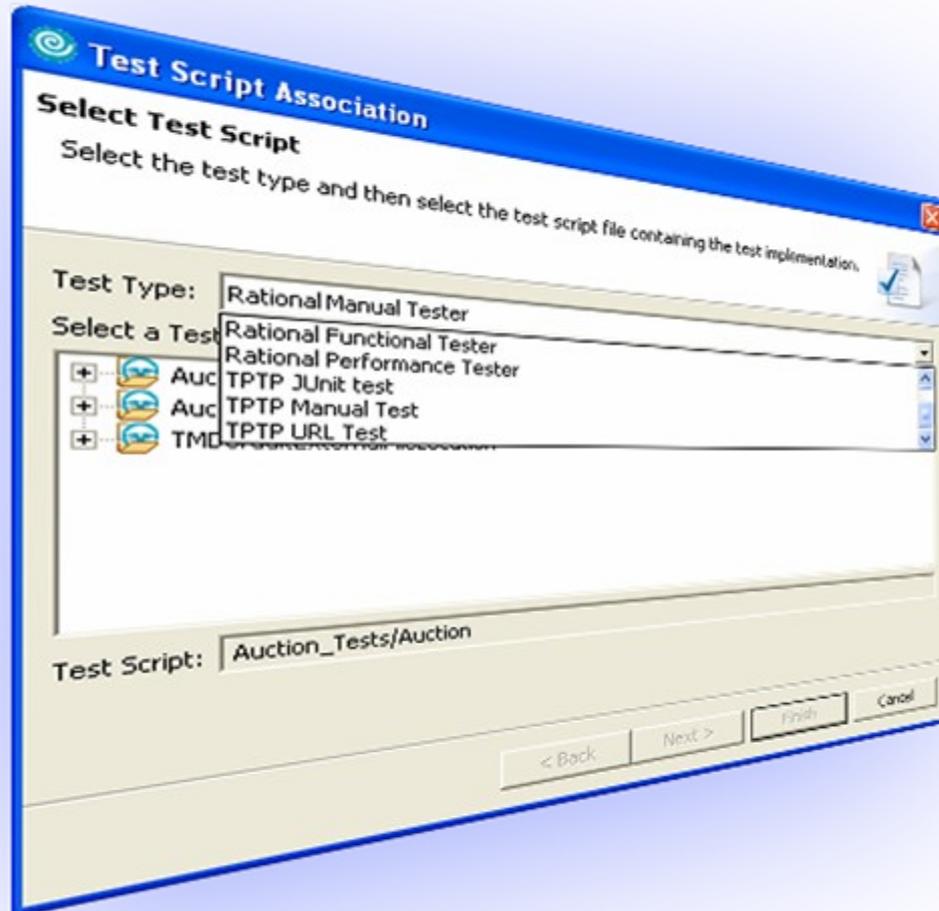
- *Renforcement de la compliance de vos projets et de la politique des organisations*
- *Automatisation et personnalisation des workflows et des besoins spécifiques aux projets*
  - Personnalisation de la collecte des données et du processus
  - Historique des changements liés aux test vérifiable
  - Support de l'e-Signature pour une compliance authentifié



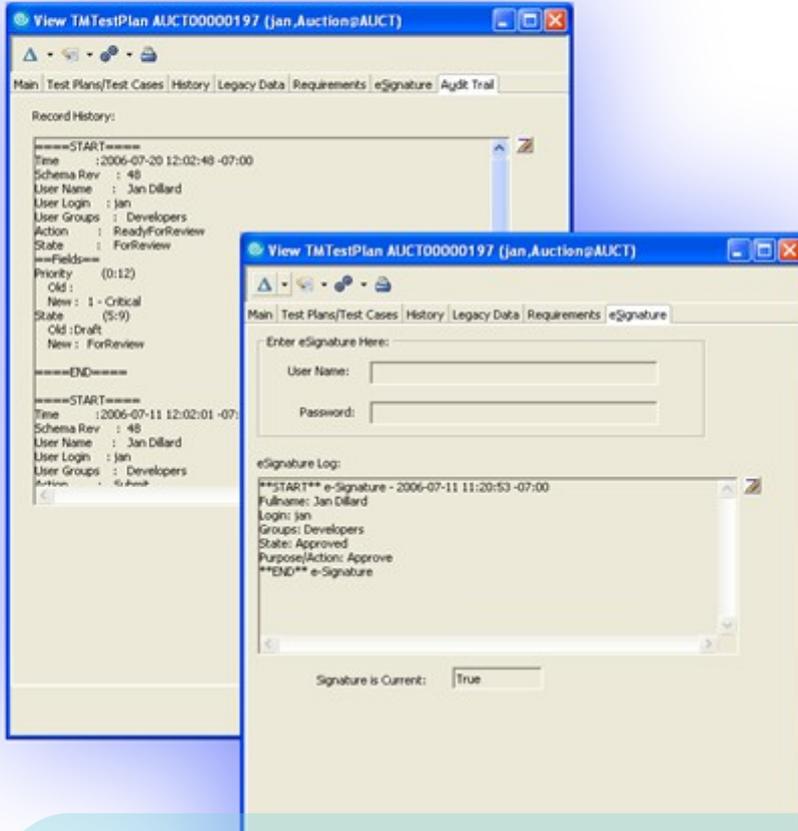
IBM Rational ClearQuest

# Processus configurable

Personnalisez et renforcez vos workflows et processus de test



- *Collecte et rapports des résultats provenant des moteurs d'exécution de tests Rational*
  - Rational Manual Tester
  - Rational Functional Tester
  - Rational Performance Tester
- *Collecte et rapport des résultats provenant de projets de tests sous Eclipse et d'outils de test de Performance*
  - tests jUnit
  - tests manuels
  - tests d'URL
- *API d'extensibilité ouverte*
  - SPI Dynamics QAInspect



- *Audit Trails permet de suivre les changements pour des enregistrements individuels*
  - Fournit des logs de toutes les activités de changement des enregistrements.
- *L'exigence d'e-Signature peut être ajoutée à n'importe quel événement ou artefact.*
  - Enregistre ce qui change, quand et comment l'enregistrement a changé
  - e-Signature offre l'évidence immuable de l'achèvement du processus

### Approbation e-Signature



# Écosystème de test extensible

Intégré avec les outils d'automatisations des tests Rational, open source et tiers

## Bénéfices:

- Diminue les coûts de gestion d'un lab de test
- Simplifie la gestion des outils de multiple fournisseurs
  - Extensibilité personnalisable pour l'automatisation de la collecte des résultats de tests
  - Intégré avec Rational Functional Tester, Rational Manual Tester et Rational Performance Tester
  - Intégré avec SPI Dynamics QAInspect pour la sécurité des tests
  - Extensibilité pour l'exécution d'outils de test tiers

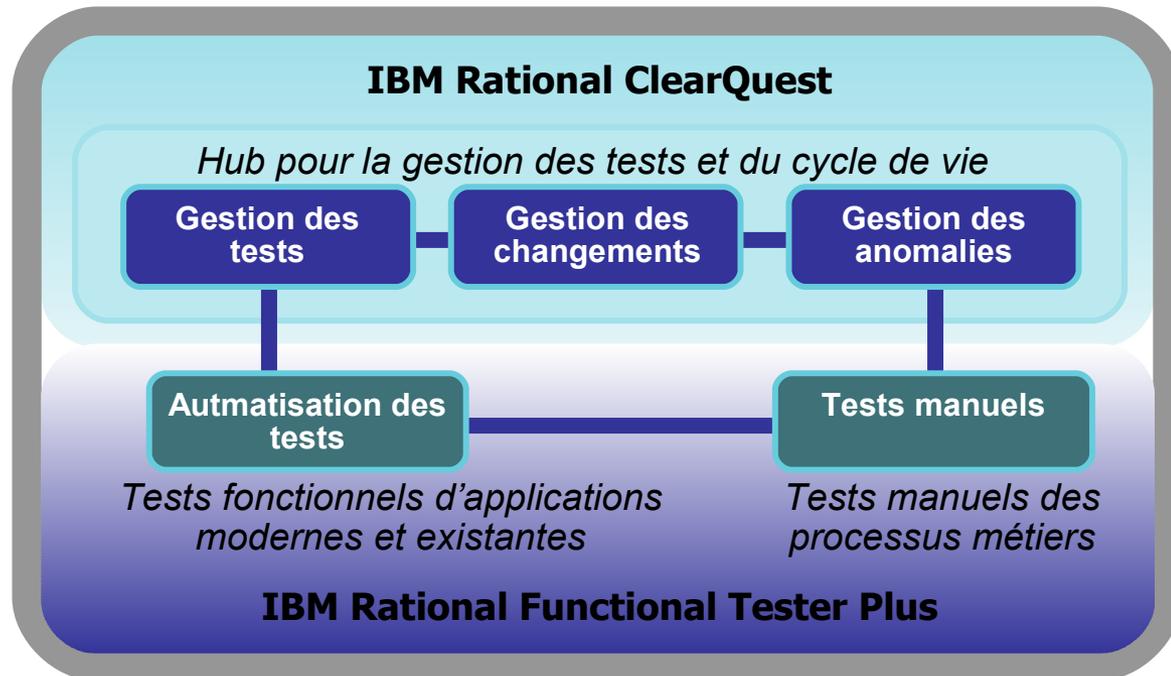


**IBM Rational ClearQuest**

# IBM Rational ClearQuest et le test fonctionnel

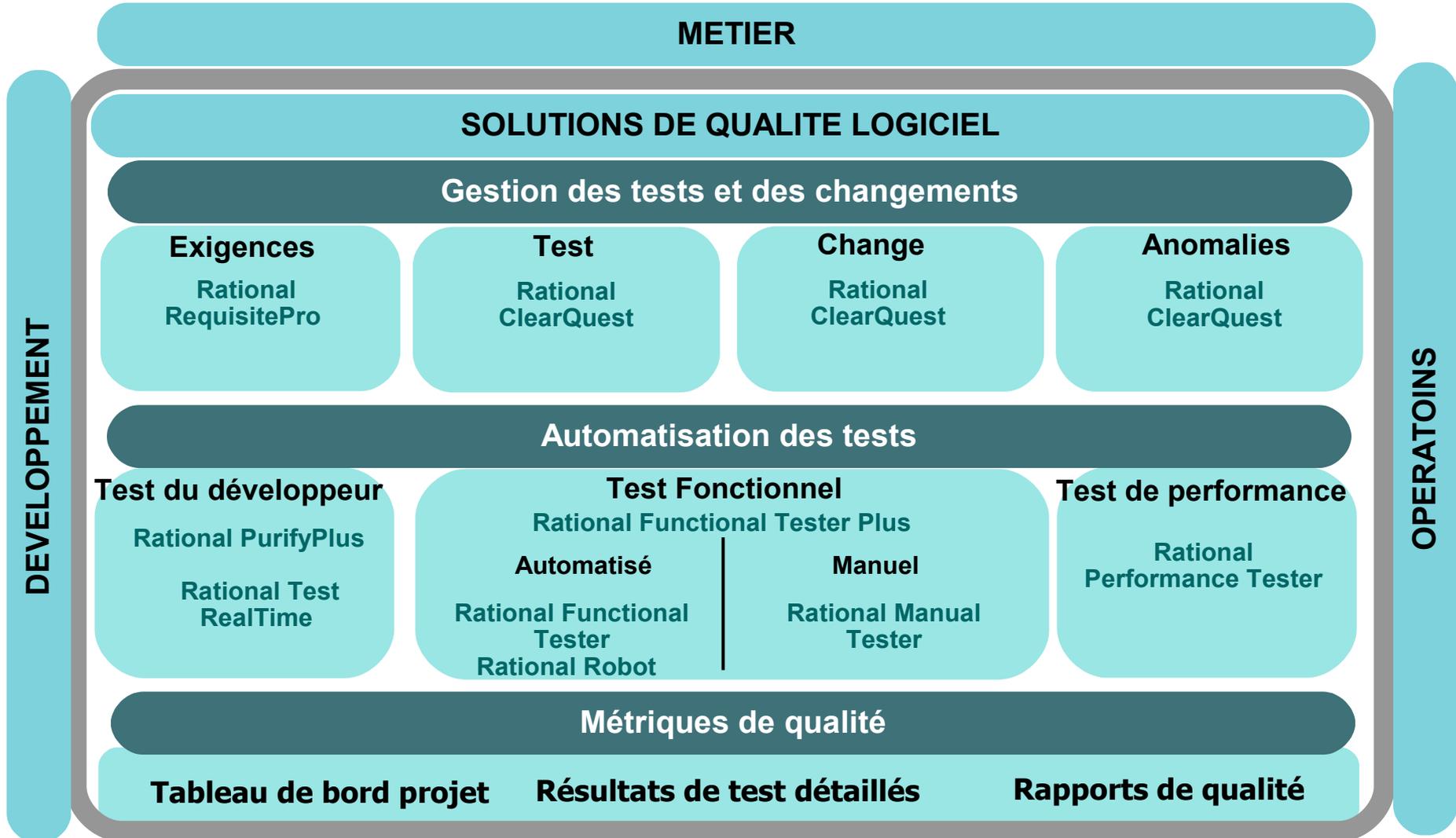
*Un bundle pour la qualité*

- Gestion des tests distribués
- Mise en oeuvre et personnalisation du processus de test.
- Métriques de qualité
- Gestion des tests intégrée et des outils d'automatisation des tests
- Support du test d'applications J2EE/Java, Web, .NET, Visual Basic, C/C++ et de nombreux autres logiciels client-serveur.



*IBM Rational ClearQuest  
 IBM Rational Functional Tester  
 IBM Rational Manual Tester  
 IBM Rational Robot*

# Solutions pour la qualité Rational



- *L'importance de la gestion des tests*
- *ClearQuest: Gouvernance des tests et développement*
- *Démo*

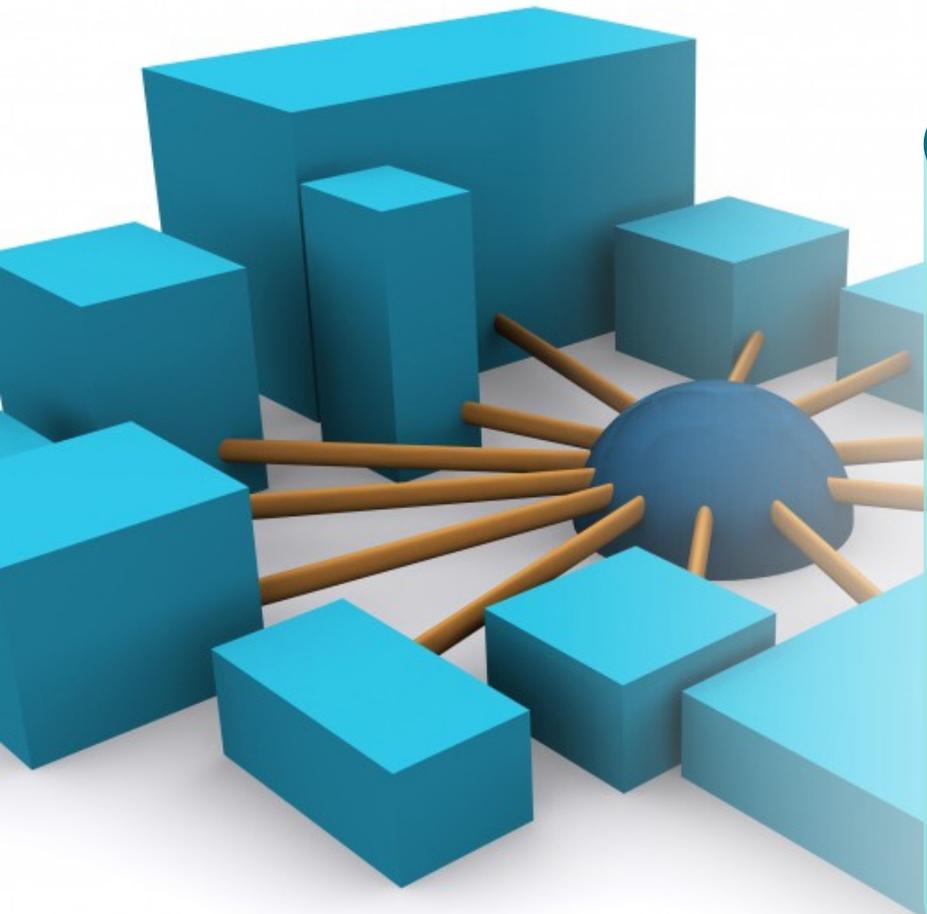


# Démo

- *Planification des tests*
- *Exécution des tests*
- *Saisie d'une anomalie*
- *Analyse des résultats*



# ClearQuest: Gouvernance des tests et développement



## IBM Rational ClearQuest

Test    Changement    Anomalies

- Vue unique sur le projet
- Coordination de projet de test global
- Processus configurable
- Écosystème de test extensible