

IBM Software Group

La solution IBM Rational de Gestion de Configuration

Renault 18 octobre 2005

Rational. software



@business on demand software

jeudi 20 octobre 2005

Agenda

- Présentation d'IBM Rational software
- Gestion du changement et de la complexité
- La solution Rational de gestion de configuration logicielle
 - ▶ Simplifier et contrôler le changement
 - ▶ Augmenter la productivité
 - ▶ S'adapter rapidement à la demande
- Accélérer la mise en oeuvre

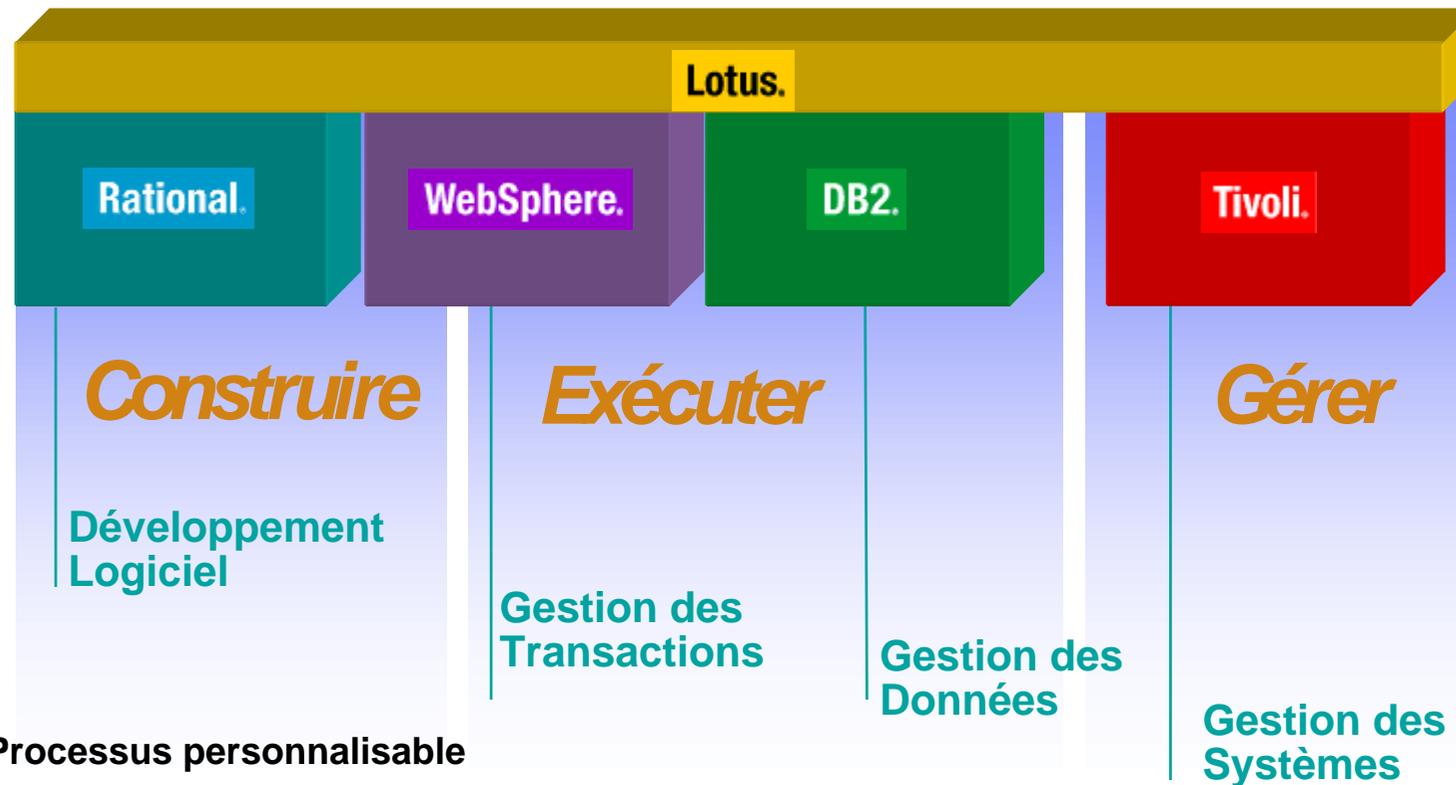


Agenda

- **Présentation d'IBM Rational software**
- Gestion du changement et de la complexité
- La solution Rational de gestion de configuration logicielle
 - ▶ Simplifier et contrôler le changement
 - ▶ Augmenter la productivité
 - ▶ S'adapter rapidement à la demande
- Accélérer la mise en oeuvre



IBM : les fondements de l'Ère à la demande

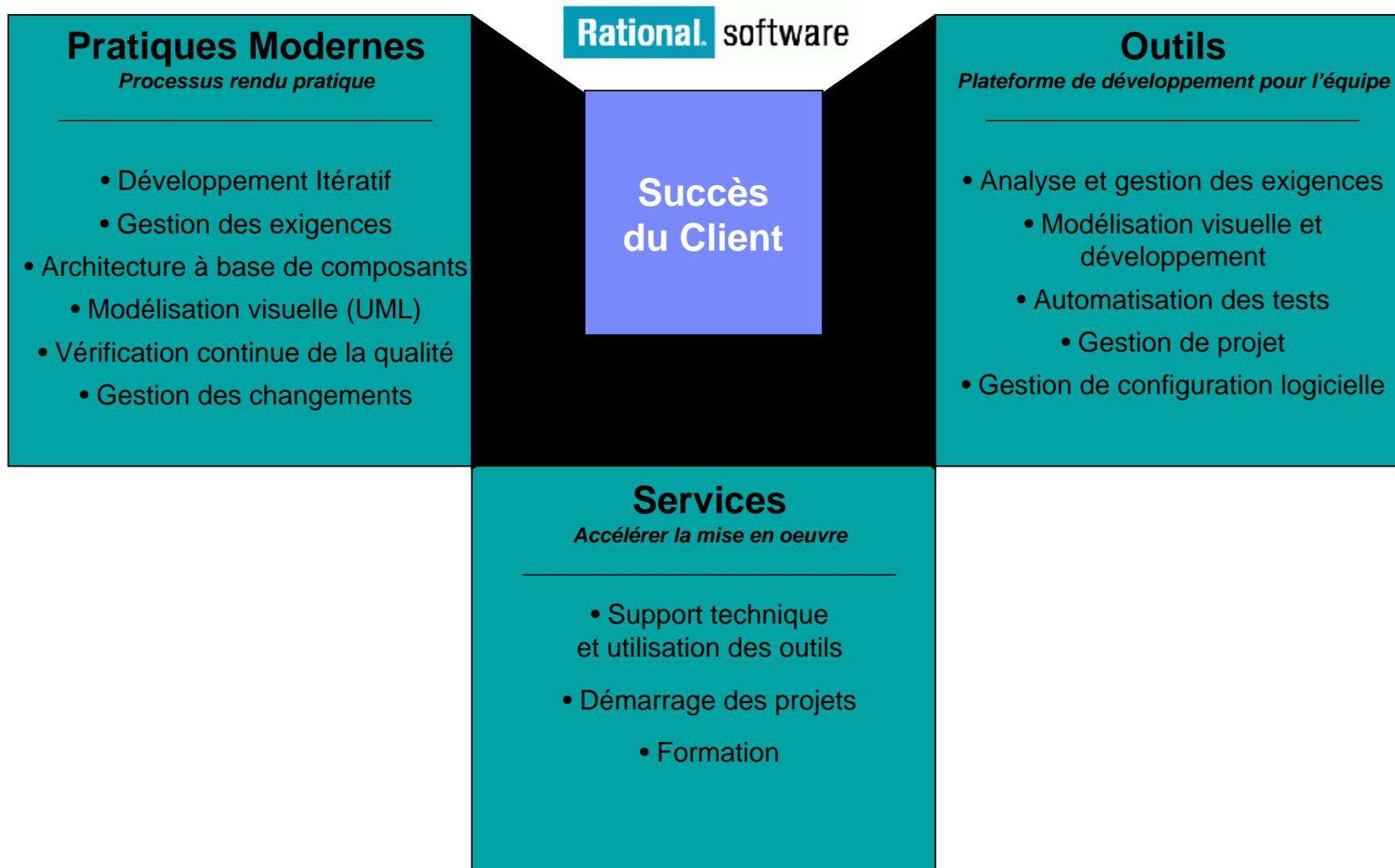


- ◆ **Processus personnalisable**
- ◆ **Analyse & Gestion des exigences**
- ◆ **Modélisation visuelle & développement**
- ◆ **Automatisation des tests**
- ◆ **Gestion de projet**
- ◆ **Gestion de configuration logicielle**

Collaboration



La plate-forme de développement IBM Rational



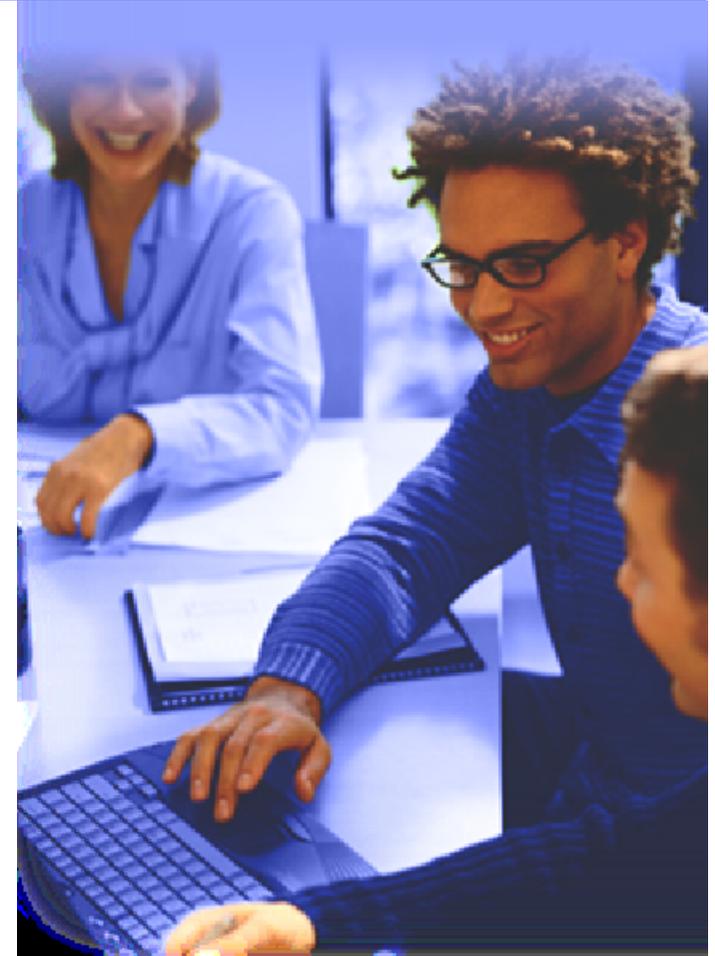
Agenda

- Présentation d'IBM Rational software
- **Gestion du changement et de la complexité**
- La solution Rational de gestion de configuration logicielle
 - ▶ Simplifier et contrôler le changement
 - ▶ Augmenter la productivité
 - ▶ S'adapter rapidement à la demande
- Accélérer la mise en oeuvre

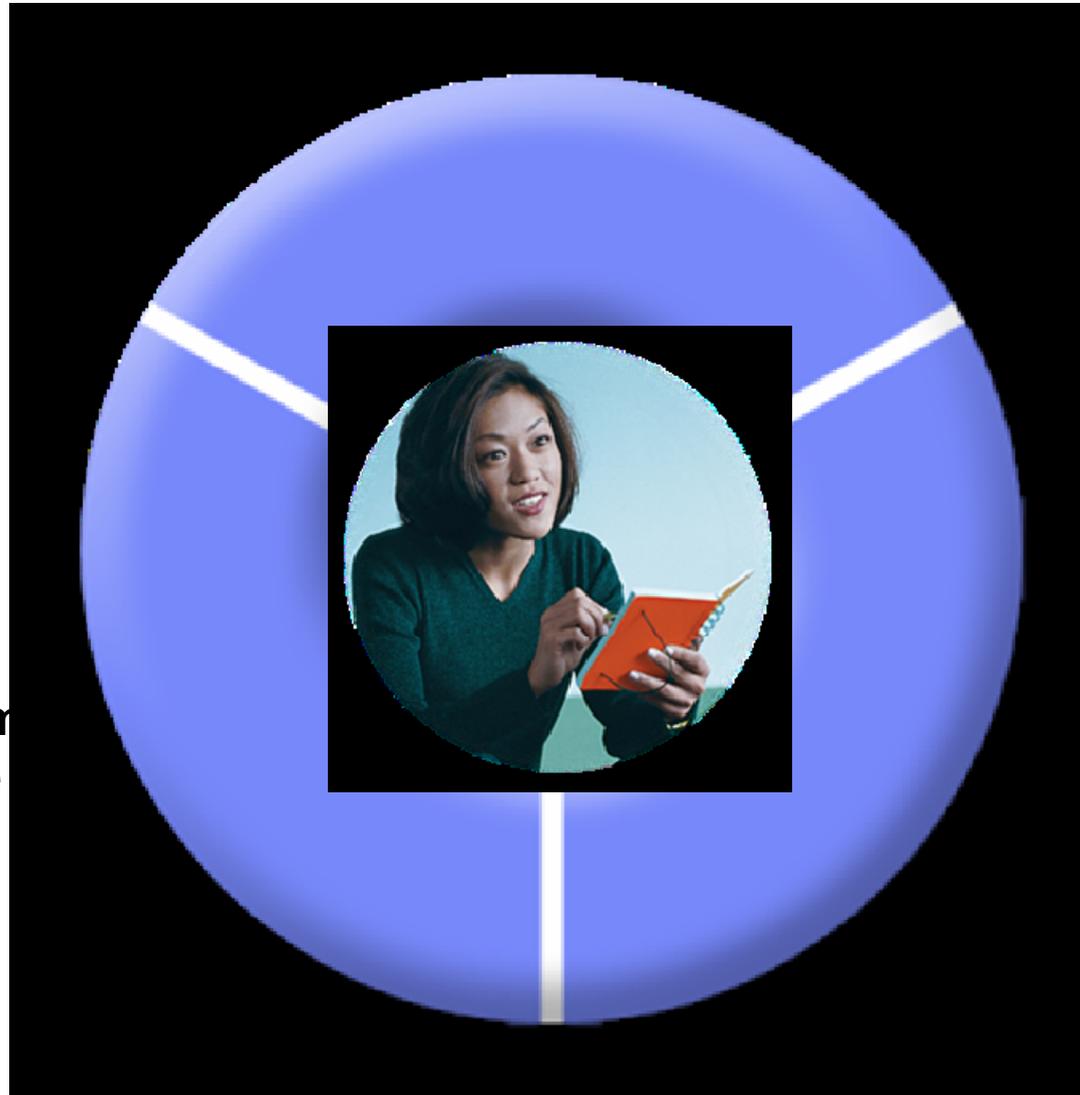


Adaptation rapide aux changements

- Et si vous pouviez... ?
 - ▶ Changer facilement le cycle de vie d'un projet sans interrompre les autres ?
 - ▶ Gérer des cycles de développement où les releases sont nécessaires dans l'heure et pas dans la semaine ?
 - ▶ Etablir des règles de contrôle sur les projets qui soient non-intrusives ?
 - ▶ Connaître en temps réel l'état de vos projets ?
 - ▶ Gérer facilement les priorités ?
 - ▶ Réutiliser vos développements d'un projet à l'autre ?
 - ▶ Coordonner toutes les activités de vos équipes de développement ?
 - ▶ Protéger vos artefacts logiciels dans un espace sécurisé et contrôlé ?



La solution Rational de gestion de configuration logicielle



**S'adapter rapidement
à la demande**

**rôle
nt**

ter la productivité

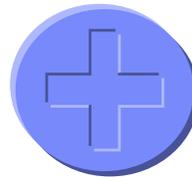


La solution

- La plus puissante solution de GCL du marché
 - Plus de 400 000 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



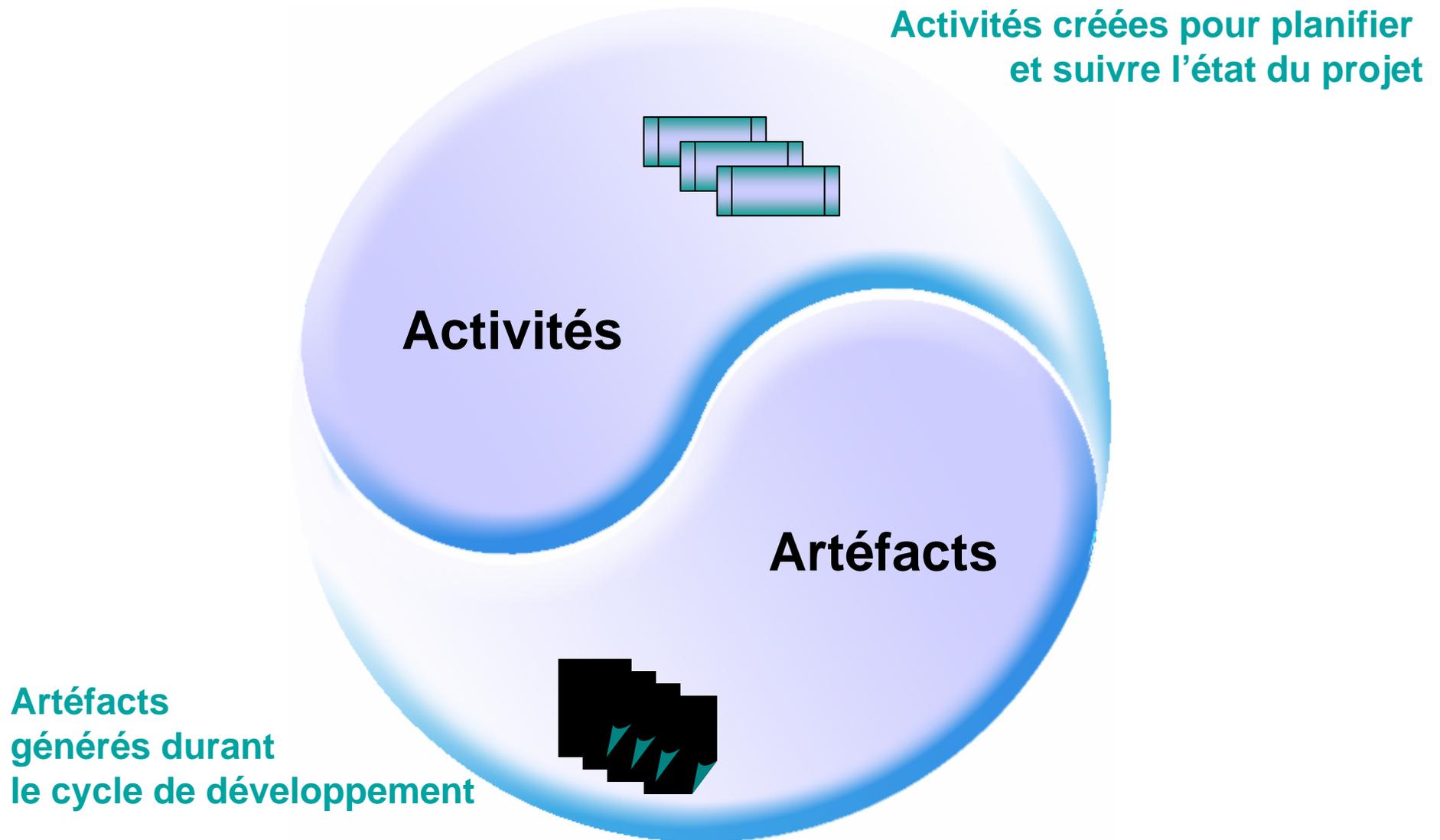
IBM Rational ClearCase



IBM Rational ClearQuest



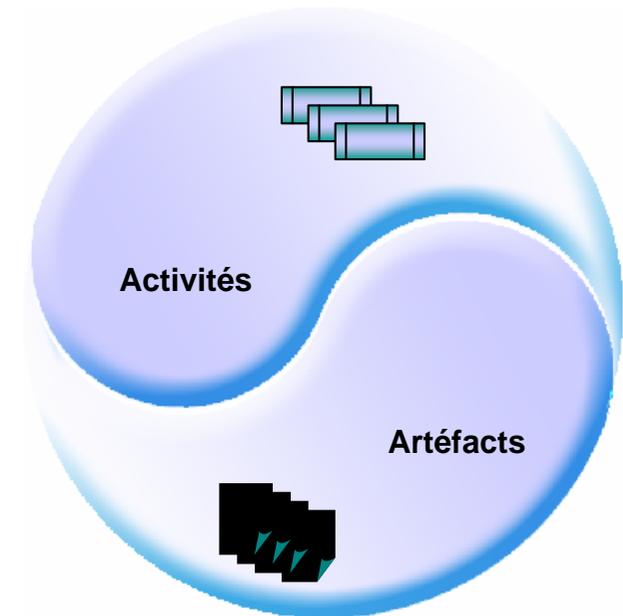
La solution : gérer et contrôler le changement au niveau des activités



UCM : Unified Change Management

Processus de gestion unifiée du changement

- Un processus basé sur les meilleures pratiques de gestion du changement et de configuration
 - ▶ Des dizaines d'années d'expérience en gestion de configuration logicielle
 - ▶ Des centaines d'implémentations réussies de gestion de configurations logicielle
 - ▶ Des milliers d'expériences capitalisées
 - ▶ Facile à adopter
 - ▶ Optimisé pour le travail d'équipe



Agenda

- Présentation d'IBM Rational software
- Gestion du changement et de la complexité
- **La solution Rational de gestion de configuration logicielle**
 - ▶ Simplifier et contrôler le changement
 - ▶ Augmenter la productivité
 - ▶ S'adapter rapidement à la demande
- Accélérer la mise en oeuvre



Rational ClearQuest

Au delà de la gestion des anomalies



Management

- ◆ Une gestion efficace du changement accélère le cycle de développement
- ◆ Des métriques assurent une adéquation des allocations de ressource
- ◆ Les intégrations assurent la communication entre les différentes équipes

Augmenter
les résultats



Chef de projet

- ◆ Les mises à jour instantanées de l'état des projets font remonter rapidement les dysfonctionnements
- ◆ Les réunions de revue d'anomalie sont facilitées et améliorent la qualité globale
- ◆ Le processus automatisé synchronise les membres de l'équipe

Assurer
des résultats
prédictibles



Développeur

- ◆ La soumission et les modifications rapides des demandes de changement me font gagner du temps
- ◆ Mes métriques personnels gèrent mes priorités
- ◆ L'automatisation des tâches fastidieuses me font gagner du temps

Libérer
la créativité



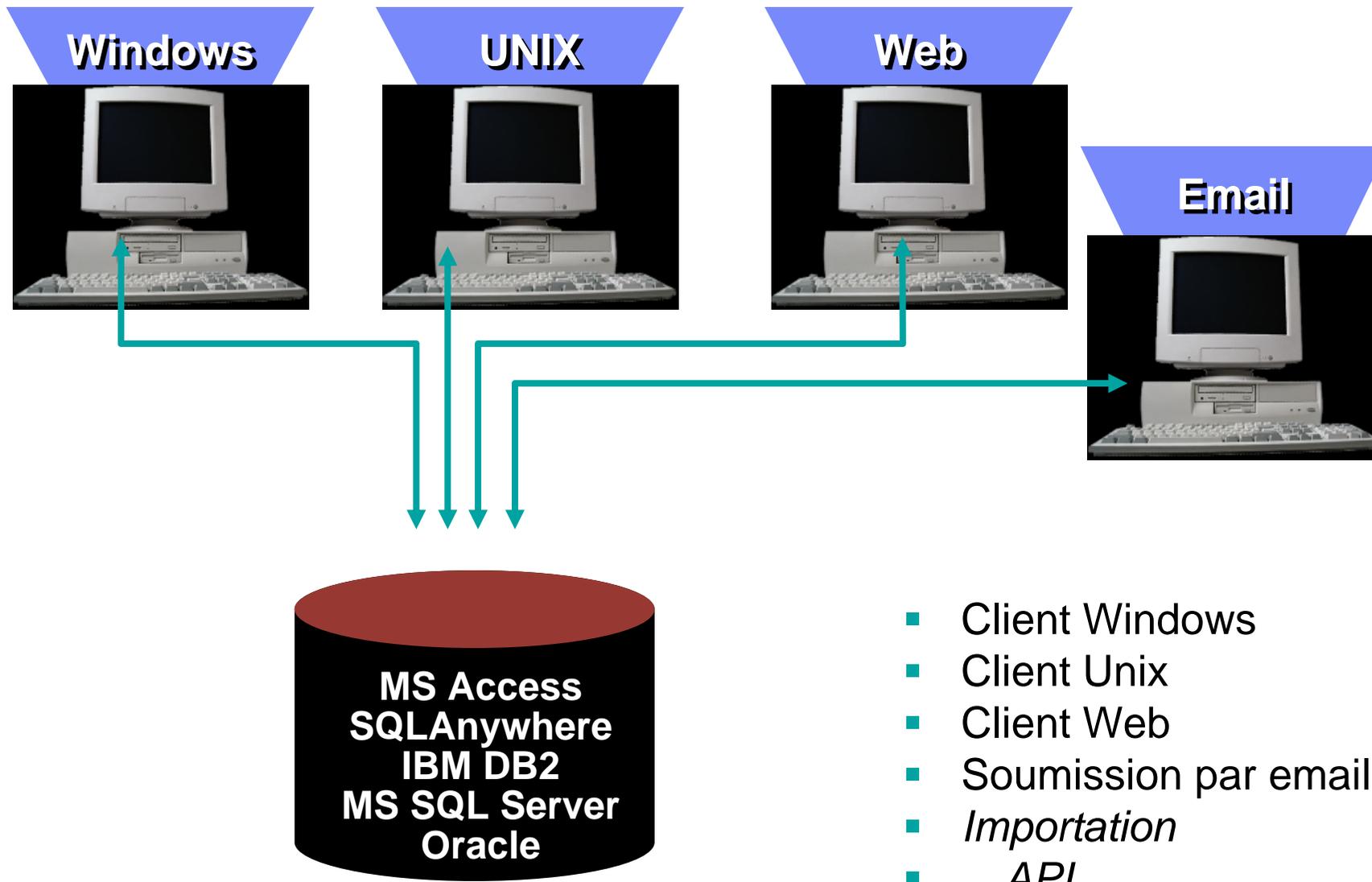
Rational ClearQuest

Au delà de la gestion des anomalies

- **Capturez** les demandes de changement
- **Communiquez** en temps réel l'état du projet
- **Contrôlez** le changement au niveau des activités
- **Paramétrez** ClearQuest pour répondre précisément à vos besoins



Capturez les demandes de changement

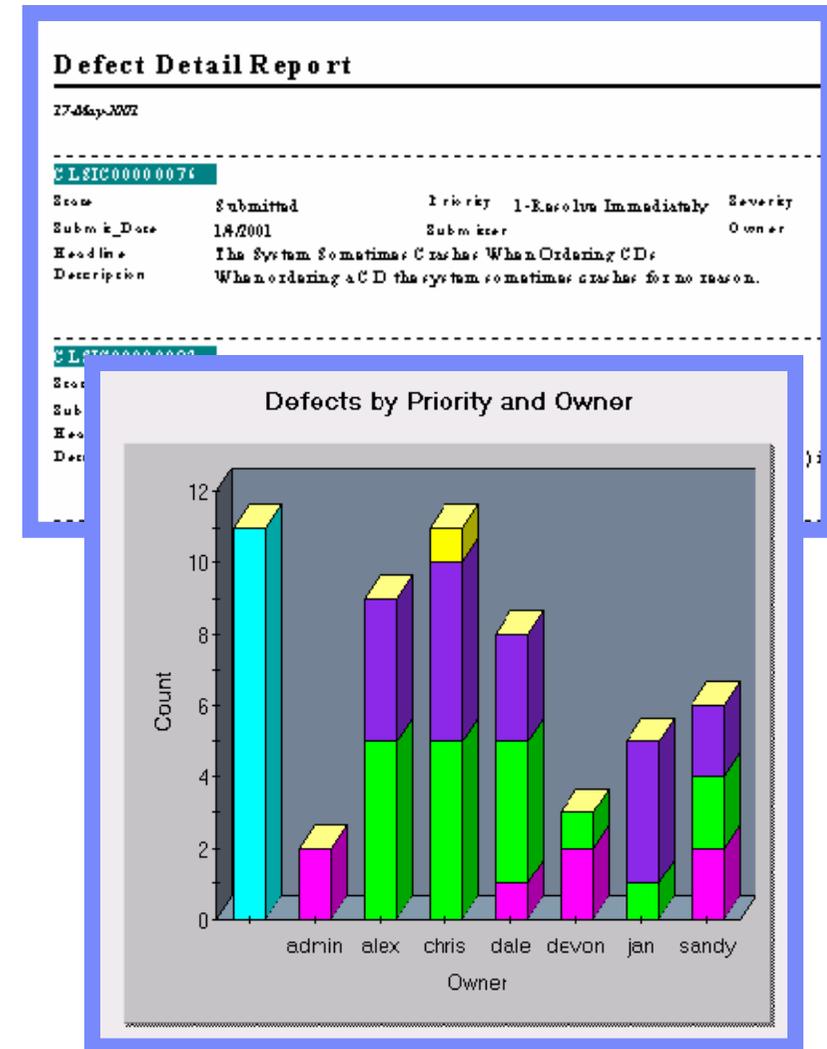


Communiquez en temps réel l'état du projet

- Requetes et graphiques
 - ▶ Faciles à créer et à modifier grâce aux assistants
 - ▶ Graphiques : répartition, tendance,...

- Rapports
 - ▶ Moteur de génération basé sur Crystal Reports
 - ▶ Exportation vers de multiples formats (Excel, Word, HTML,...)

- Règles de Notification par Email
 - ▶ Notification automatique sur changements d'états et évènements
 - ▶ Configurable via l'interface graphique
 - ▶ Pas de programmation nécessaire !



Agenda

- Présentation d'IBM Rational software
- Gestion du changement et de la complexité
- **La solution Rational de gestion de configuration logicielle**
 - ▶ Simplifier et contrôler le changement
 - ▶ **Augmenter la productivité**
 - ▶ S'adapter rapidement à la demande
- Accélérer la mise en oeuvre



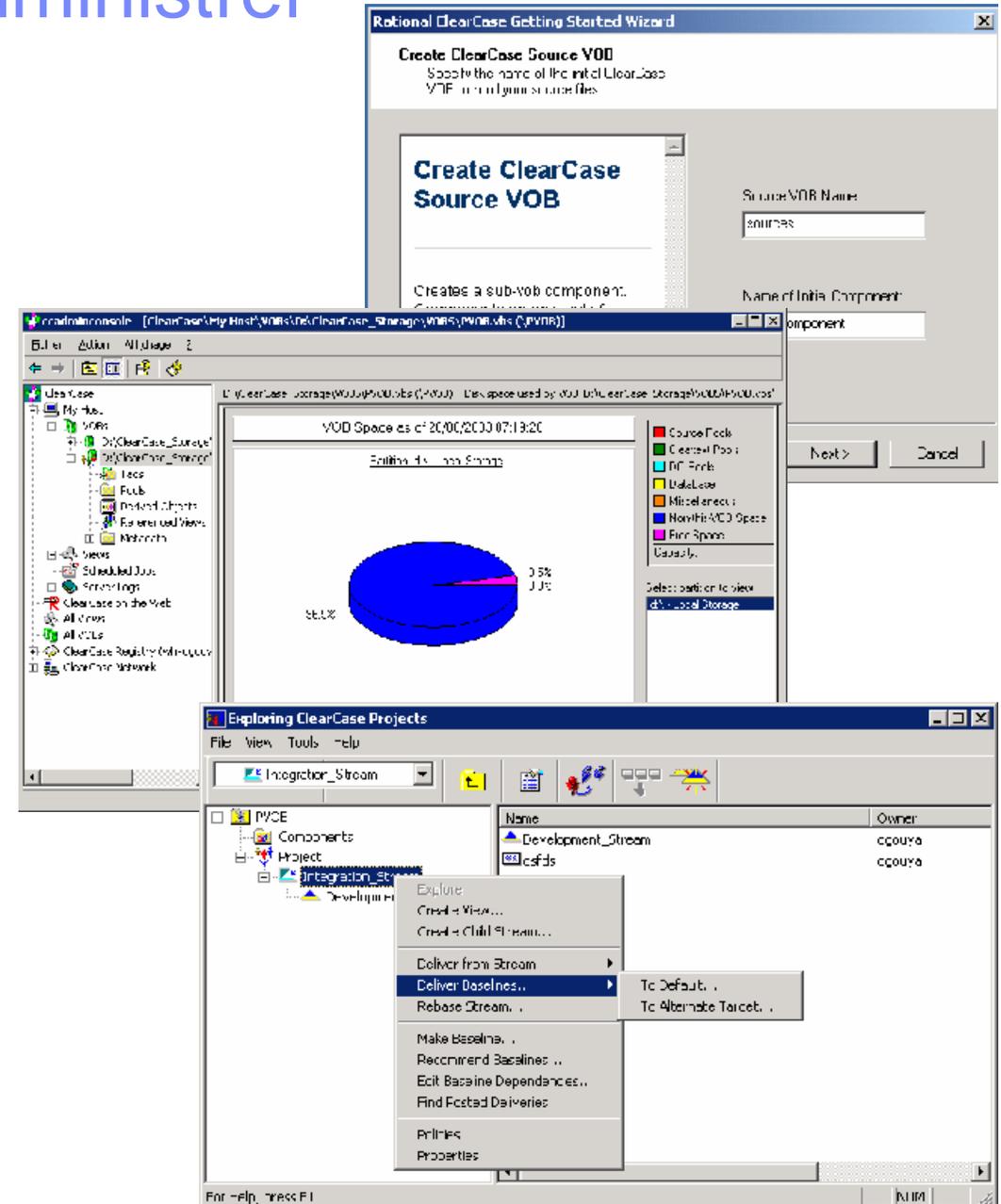
Rational ClearCase

- **Facile** à configurer et à utiliser
- **Robuste et sécurisé** pour gérer tous vos artéfacts
- **Gestion avancée** du développement parallèle
- **Processus clé en main** facilement configurable
- **Paramétrer** ClearCase pour répondre précisément à vos besoins



Facile à configurer et à administrer

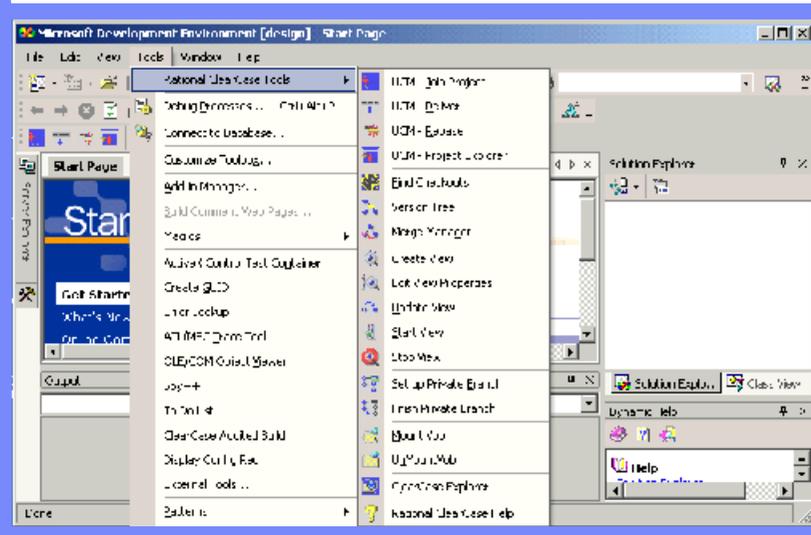
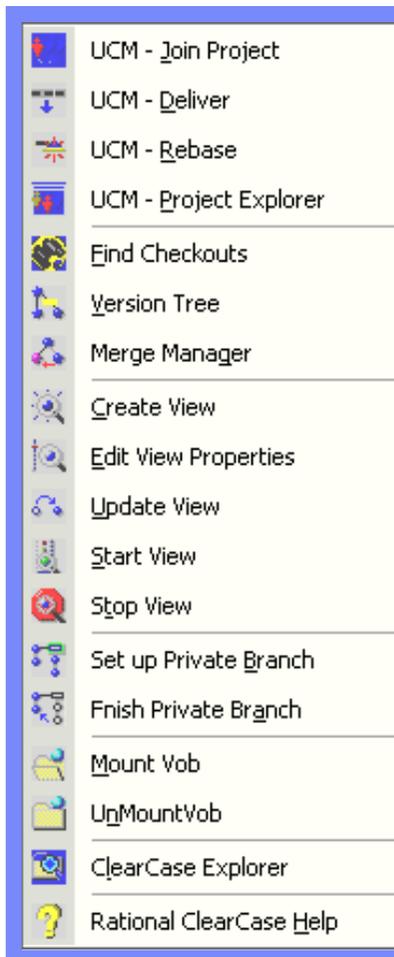
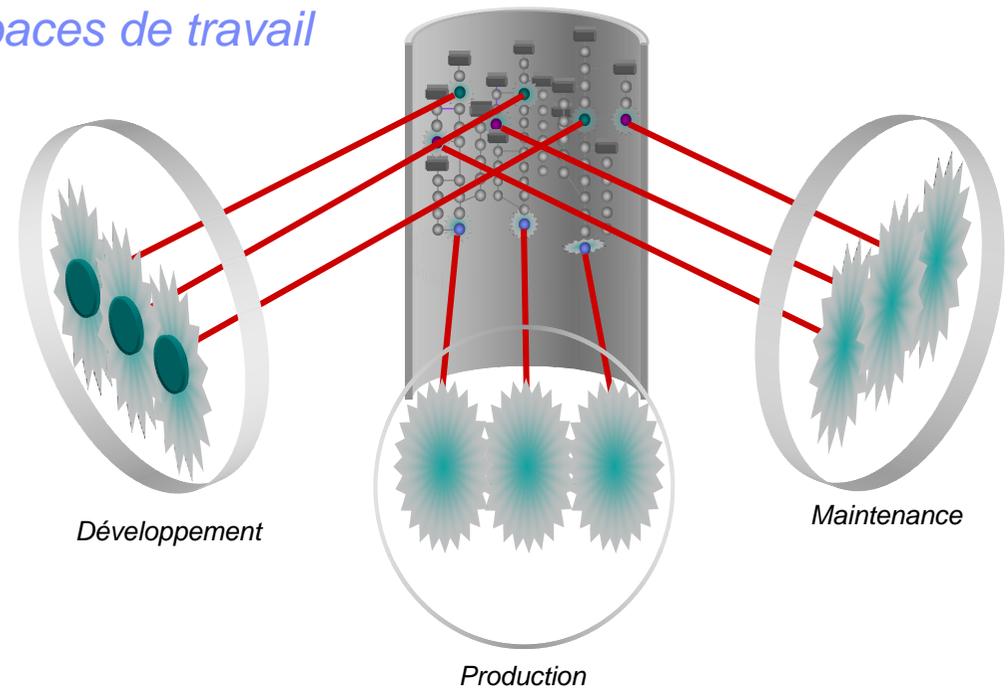
- **Un assistant d'aide** au démarrage vous permet d'initialiser et de configurer facilement votre référentiel
- **Une console d'administration** regroupe l'ensemble des fonctionnalités de surveillance et de gestion du référentiel
- **Un explorateur de projet** centralise la définition et la gestion des projets, des composants, des espaces de travail et des livraisons



Facile à utiliser

Gestion avancée des environnements et des espaces de travail

- Les espaces de travail des utilisateurs sont des **vues** sur le référentiel



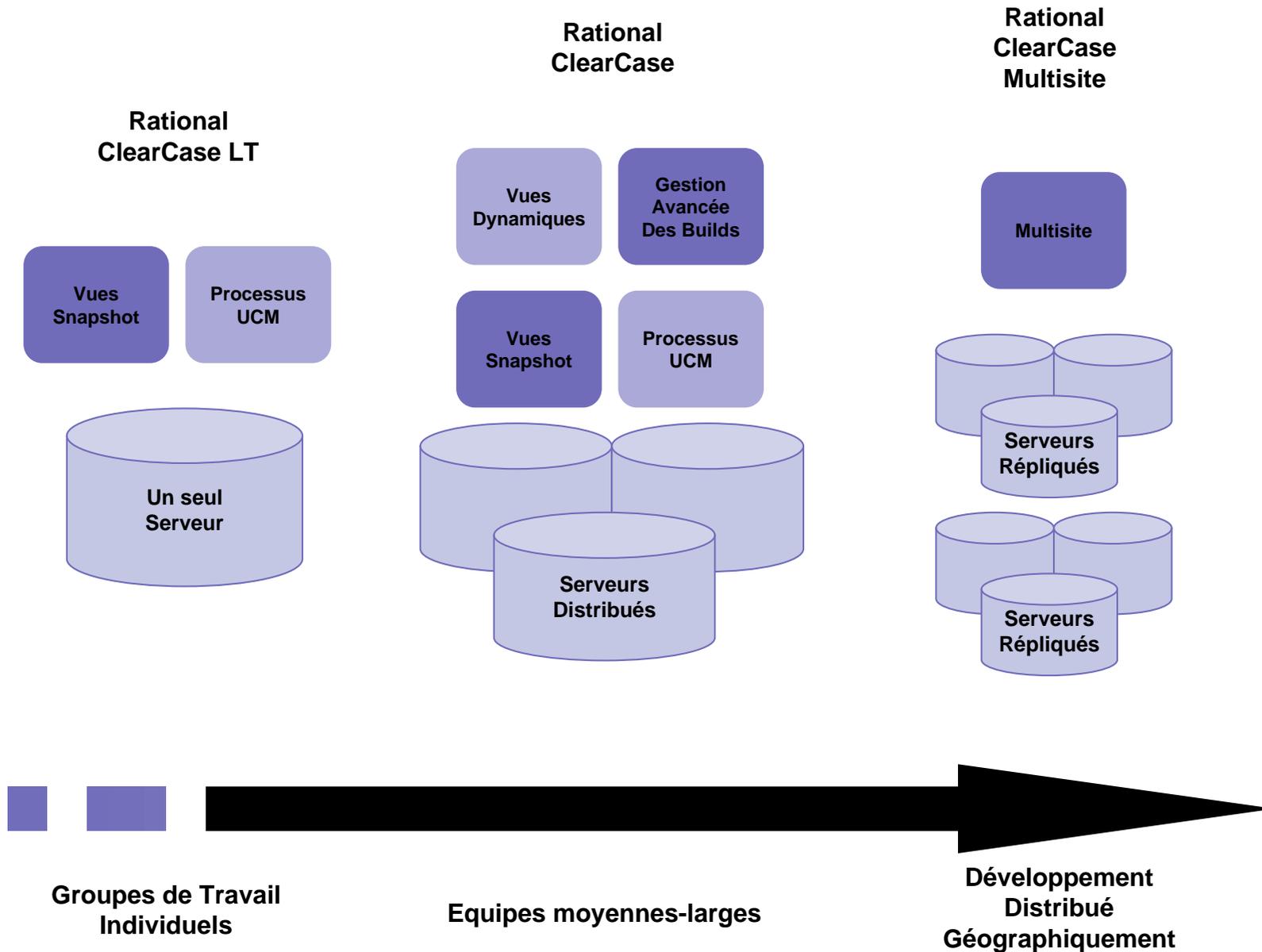
- Les utilisateurs accèdent au référentiel de manière **transparente** depuis l'explorateur windows ou directement depuis l'IDE

Robuste et sécurisé

- Référentiel sécurisé (coffre fort)
- Historique (qui, quand, quoi)
- Mécanismes de réservation/libération
 - ▶ On ne peut pas modifier un fichier sans laisser de trace :
Checkin/checkout
- Vous accompagne dans la montée en charge
 - ▶ Mono-serveur
 - ▶ Multi-serveurs
 - ▶ Multi-sites

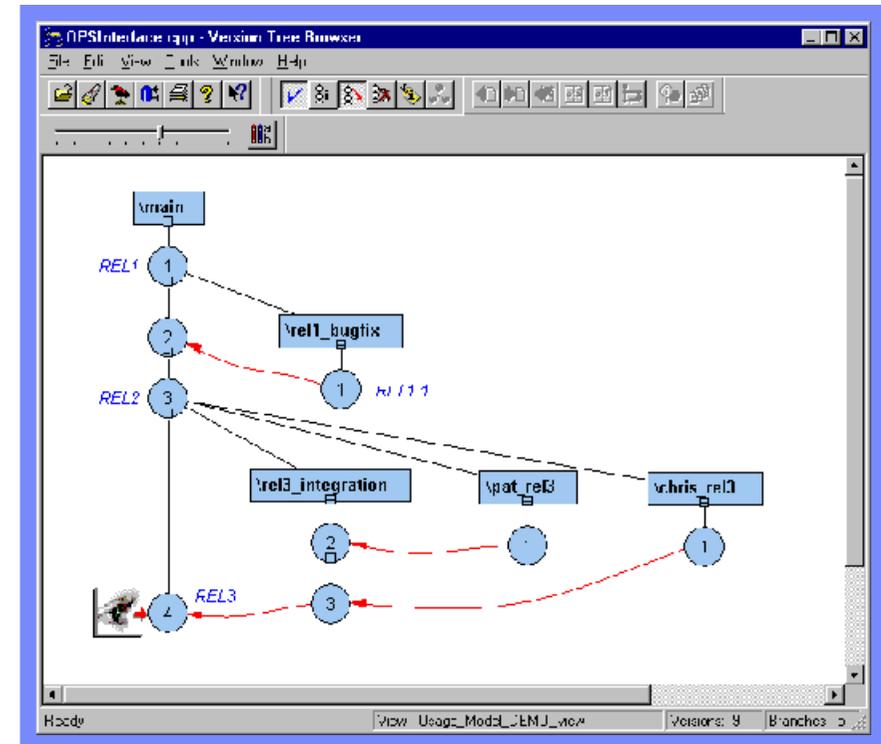


Famille des produits Rational ClearCase



Gestion avancée du développement parallèle

- Développement parallèle = modifications simultanées d'un même artefact
- Développement parallèle rendu pratique
 - ▶ Espaces de travail privés
 - ▶ Synchronisation automatique avec l'équipe
 - ▶ Cycles de développements coordonnés
 - ▶ Fusions assistées voire automatiques

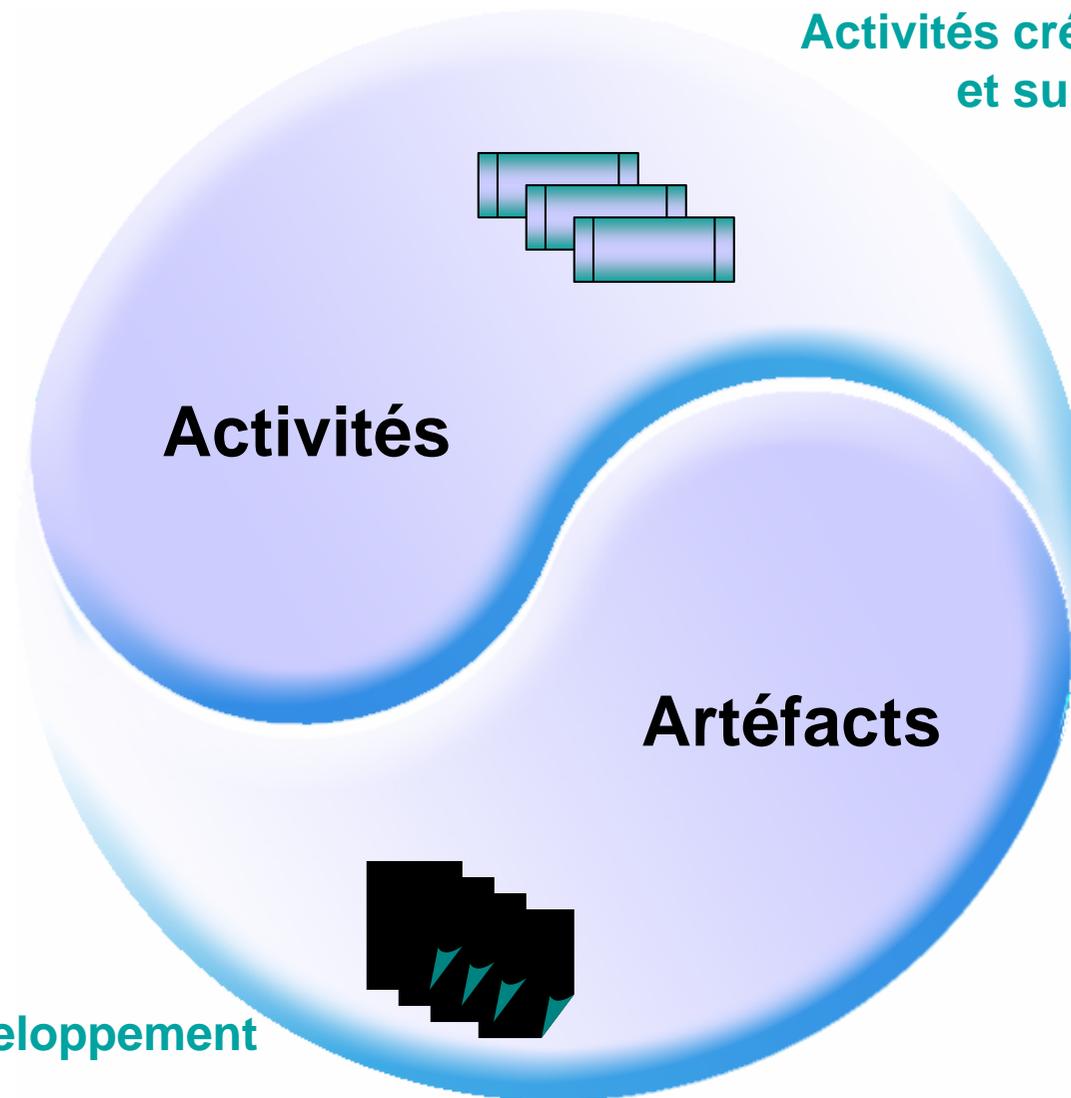


Agenda

- Présentation d'IBM Rational software
- Gestion du changement et de la complexité
- **La solution Rational de gestion de configuration logicielle**
 - ▶ Simplifier et contrôler le changement
 - ▶ Augmenter la productivité
 - ▶ S'adapter rapidement à la demande
- Accélérer la mise en oeuvre



Unified Change Management (UCM)



Activités créées pour planifier
et suivre l'état du projet

Artéfacts
générés durant
le cycle de développement



Unified Change Management (UCM)

- Les activités UCM gèrent automatiquement les ensembles de données liés aux changements
 - ▶ Les activités de ClearQuest gèrent les artefacts référencés dans ClearCase
 - ▶ Les développeurs, intégrateurs, testeurs, travaillent sur des activités

Rational ClearQuest

Gère les activités

- ◆ To Do Lists
- ◆ Workflow

Rational ClearCase

Gère les artefacts

- ◆ Contrôle de version code, modèles, XML, HTML
- ◆ Gestion du développement parallèle

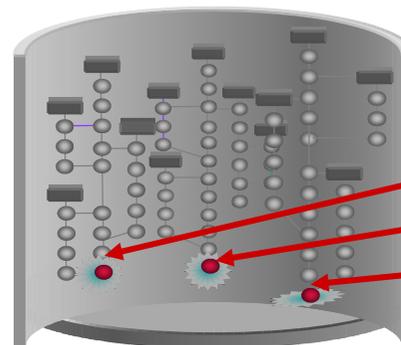
Rational ClearQuest: activités organisées

Request	Priority	Owner
Special Promo	1	Terry
Bug 527	2	Sandy
Add GUI button	2	Kim

Change Set

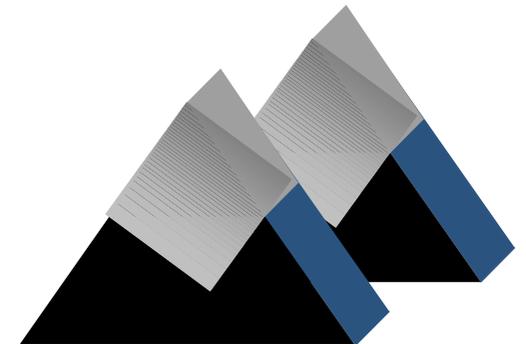
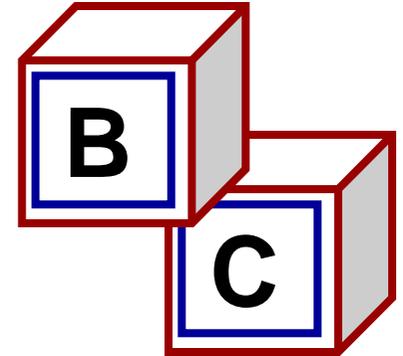
Special Promo

- a. html V5
- b. xml V3
- c. jpg V8

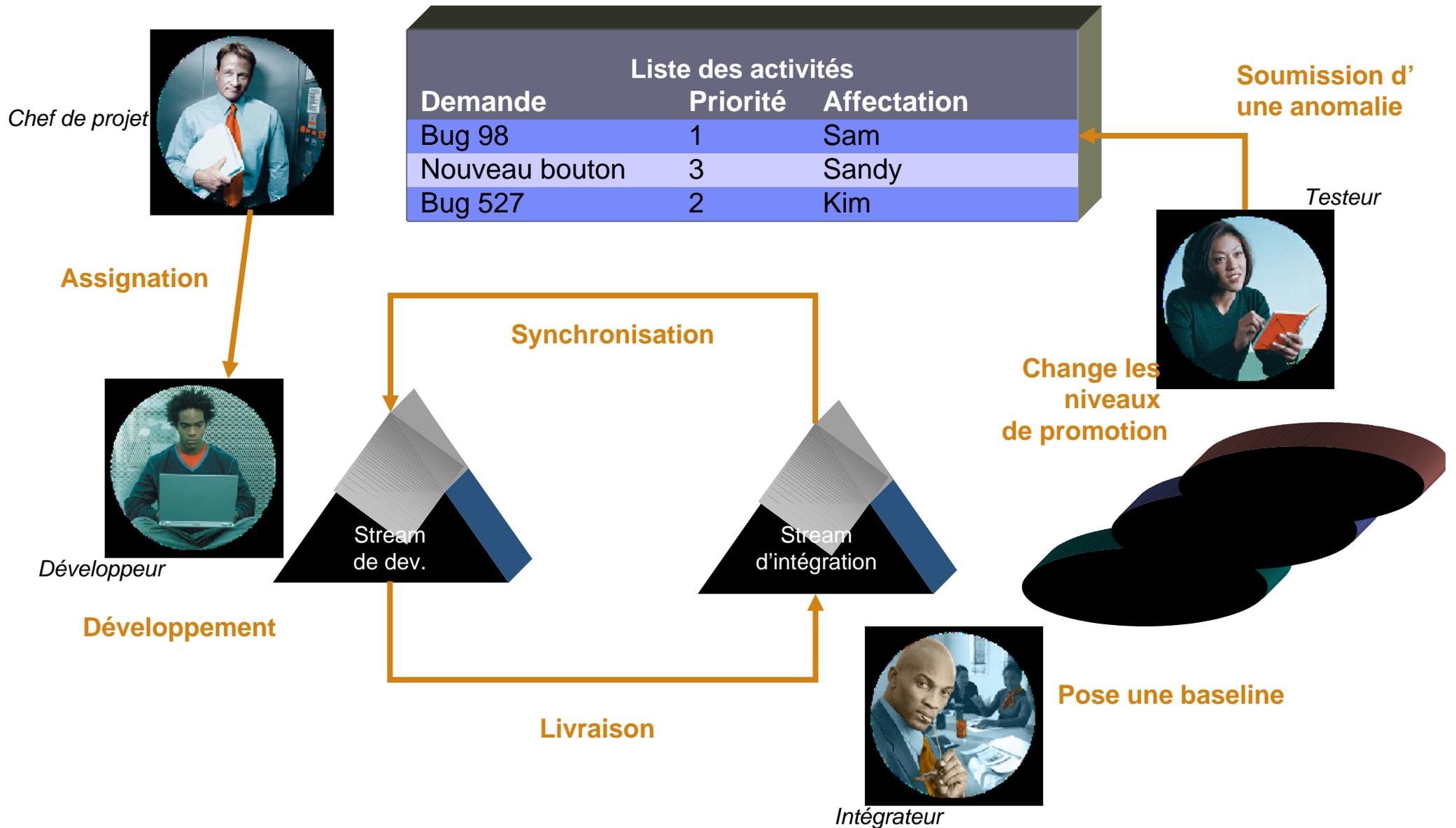


UCM : Elever le niveau d'abstraction

- **Composants**
 - ▶ Ensemble de fichiers et répertoires définissant un sous-système
 - ▶ Les composants peuvent être modifiables ou en lecture seule
- **Projets**
 - ▶ Identifie un version du logiciel et associe des espaces de travail pour développer et intégrer cette version
- **Streams**
 - ▶ Espaces de travail (développement, intégration, maintenance,...)
 - ▶ Les espaces peuvent être communs ou privés
- **Activités**
 - ▶ Touts les changements sont associés à une activité
 - ▶ L'association est gérée automatiquement par UCM
- **Baselines**
 - ▶ Configuration à un moment donné d'un composant
 - ▶ L'état des baselines est configurable (niveau de promotion)



Workflow



Rational ClearCase : une solution éprouvée !

- Leader du marché depuis 5 ans
- 400 000 utilisateurs dans le monde
- Plusieurs dizaines de milliers de nouveaux utilisateurs tous les ans
- En France : 16 500 licences déployées en 5 ans; plus de 1 200 projets en cours dans tous les domaines (administrations, banque/finance, industrie, éditeurs logiciels, etc.)
- Une croissance constante, > aux autres solutions et > au marché de la GCL en général



Conclusion

- La GCL : un problème fondamental pour lequel le risque n'est pas permis
- La solution Rational séduit ses nombreux utilisateurs :
 - ▶ Puissance
 - ▶ Efficacité
 - ▶ Souplesse
 - ▶ Simplicité
- L'essayer c'est l'adopter ! 😊



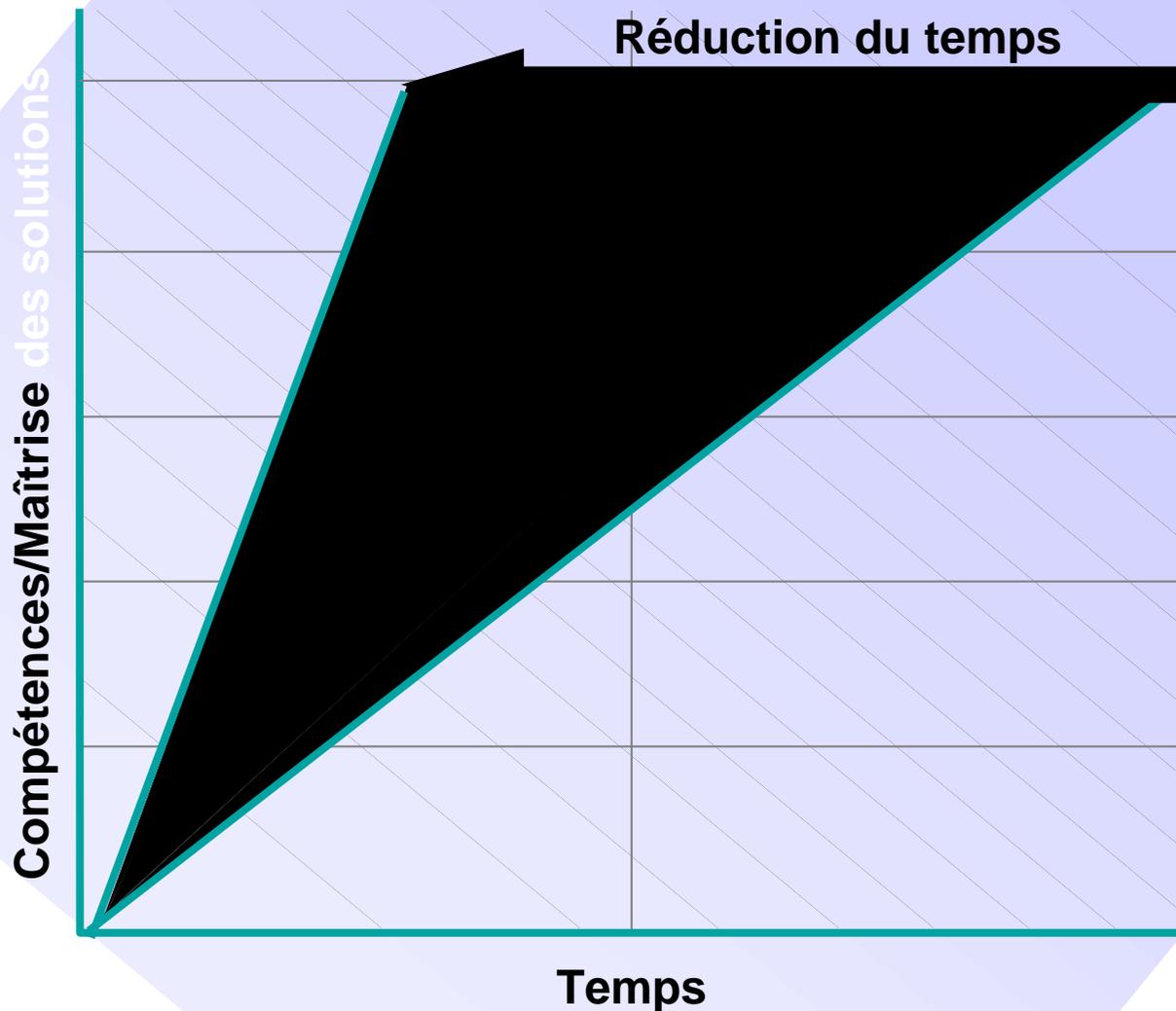
Agenda

- Présentation d'IBM Rational software
- Gestion du changement et de la complexité
- La solution Rational de gestion de configuration logicielle
 - ▶ Simplifier et contrôler le changement
 - ▶ Augmenter la productivité
 - ▶ S'adapter rapidement à la demande
- **Accélérer la mise en oeuvre**



Rational services : Accélérer la mise en œuvre

Formation, consultants, support technique, contenu ciblé pour le génie logiciel et communauté d'utilisateurs



Rational Services

- QuickStarts
- Packages de Déploiement
- Evaluations
- Rational University
- Consulting
- Support technique

