

IBM Software Group

# Scaling the Business of Global Architecture, Design & Quality



*IBM Rational Software Delivery Platform Desktop products v7.0*

**Rational.** software



# Agenda

- **Introduction de IBM Rational**
- **Nouveautés dans Rational Software Architect v7**
- **Démonstration**
- **Conclusion et Q&A**



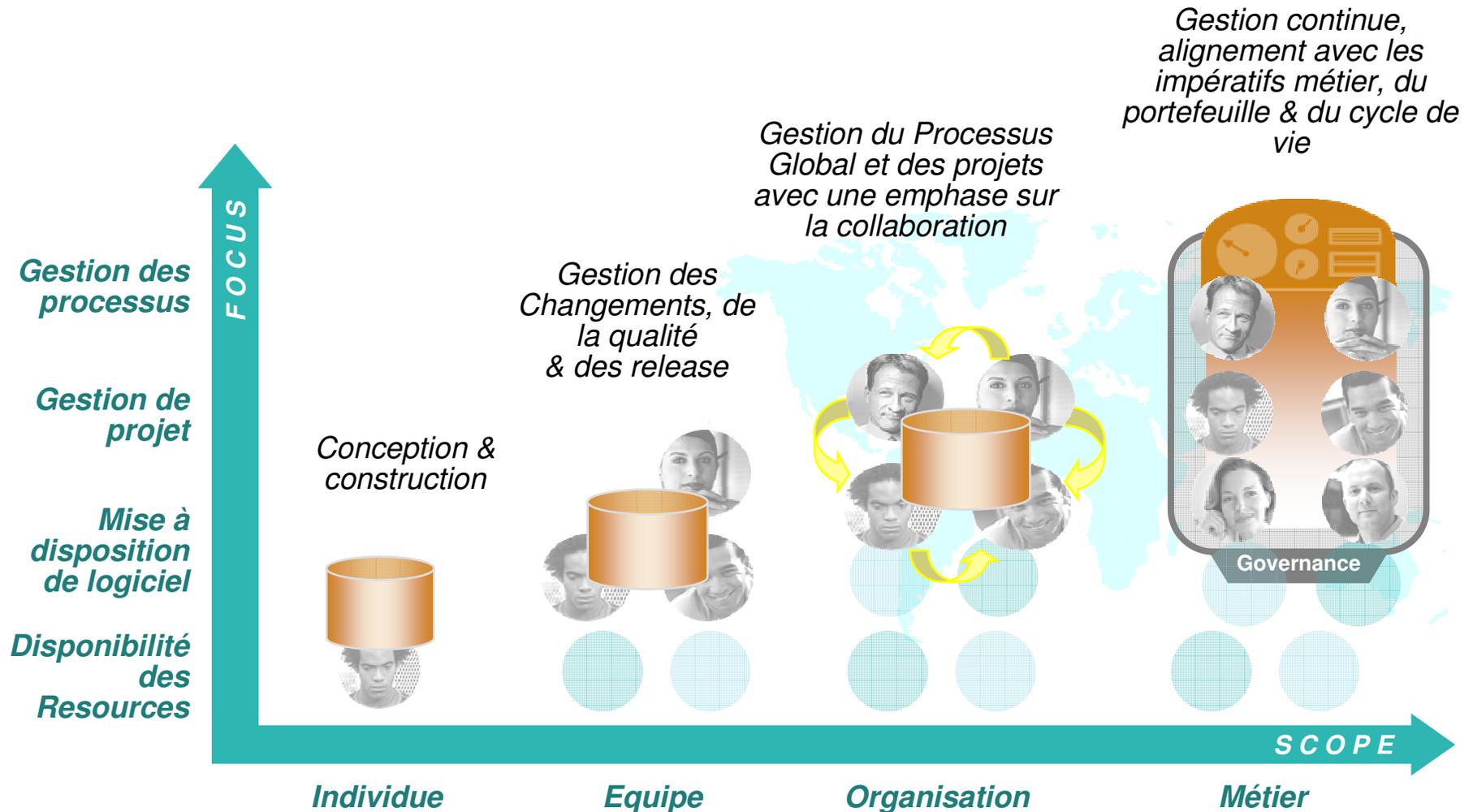
# Agenda

- **Introduction de IBM Rational**
- **Nouveautés dans Rational Software Architect v7**
- **Démonstration**
- **Conclusion et Q&A**



# The Evolution of Customer Priorities

*Piloter la convergences du métier et de l'élaboration de solution logiciel*



# IBM Rational Software

***Un partenaire stratégique dans le transformation et l'innovation métier***



# IBM Rational Software Delivery Platform

**Rational** software

**Expertise sur la conception et l'implémentation de Processus basé sur la plateforme d'élaboration de solution leader du marché**

*Expertise de la gouvernance et Tableau de bord*

**Gestion des Processus et du Portefeuille de projet**

**Gestion des changements et des releases**

**Gestion de la qualité**

**Gestion de l'architecture**

**Technologie Ouverte & innovation de la communauté**

*Pour un processus collaboratif de l'ingénierie logiciel et système*

- Productivité du développement
- Mise à disposition et développement logiciel géographiquement distribué
- Gouvernance SOA pour la gestion du cycle de vie de la fourniture de service
- Gestion des risques et de la conformité



# Agenda

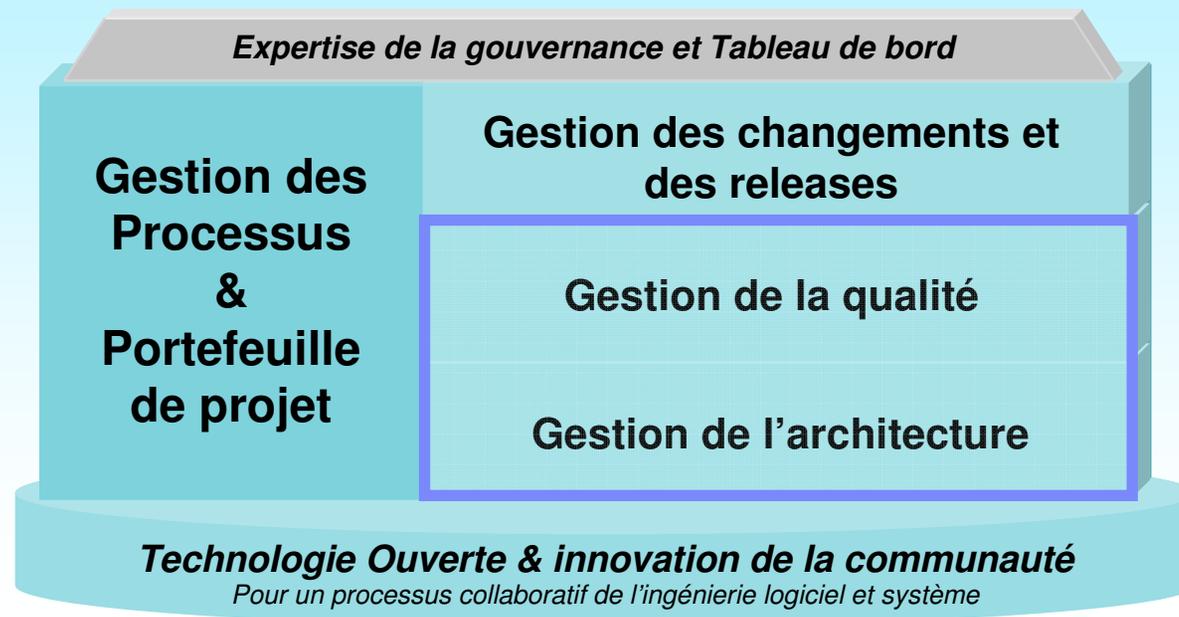
- Introduction de IBM Rational
- **Nouveautés dans Rational Software Architect v7**
- Démonstration
- Conclusion et Q&A



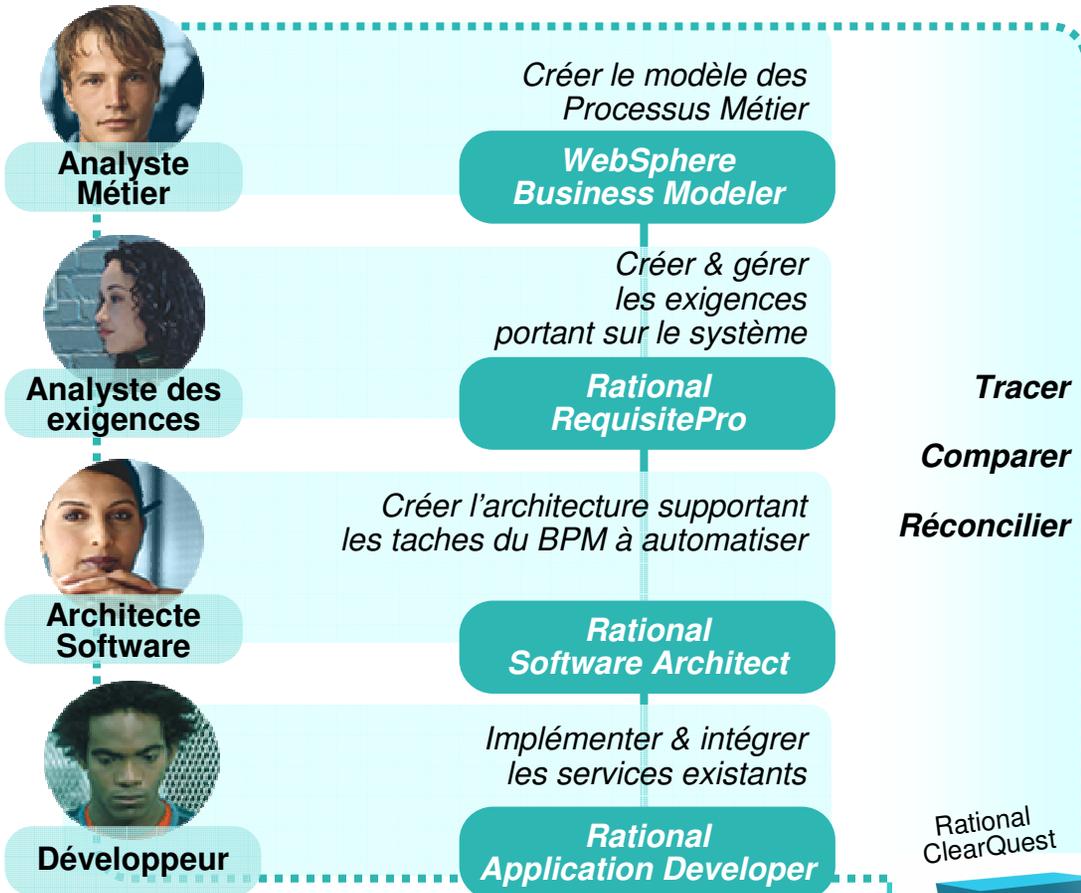
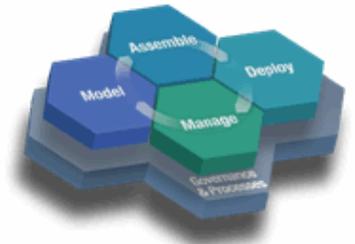
# IBM Rational Software Delivery Platform

## *Nouveautés version 7*

**Rational.** software

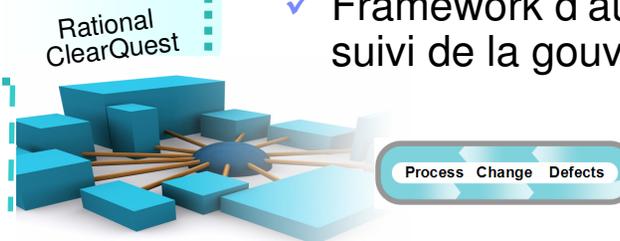


# IBM Rational Gestion de l'Architecture



## Piloter les changements d'architecture tout au long du cycle de vie

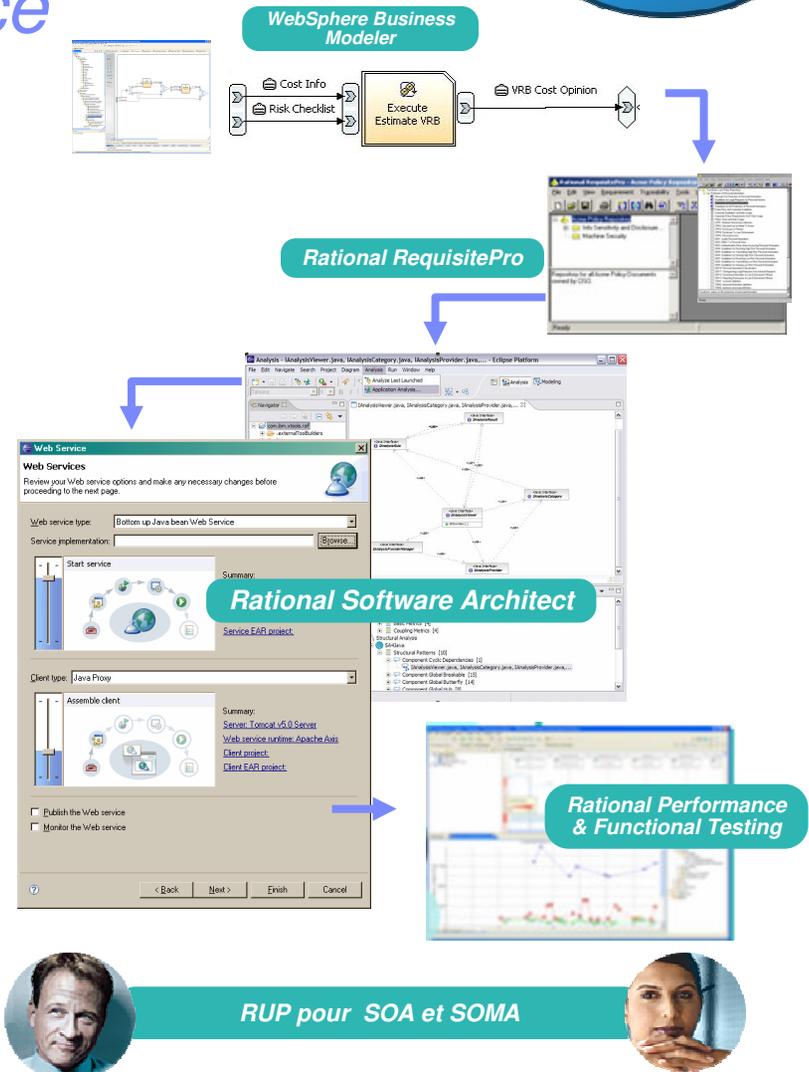
- ✓ Relier l'architecture métier à leur implémentation
- ✓ Processus, patterns & profiles
- ✓ Transformation de l'architecture vers le code
- ✓ Evolution et réconciliation de l'architecture
- ✓ Framework d'automatisation et de suivi de la gouvernance



# Accélérer les bénéfices de SOA en utilisant un modèle d'architecture de service

**New and Enhanced!**

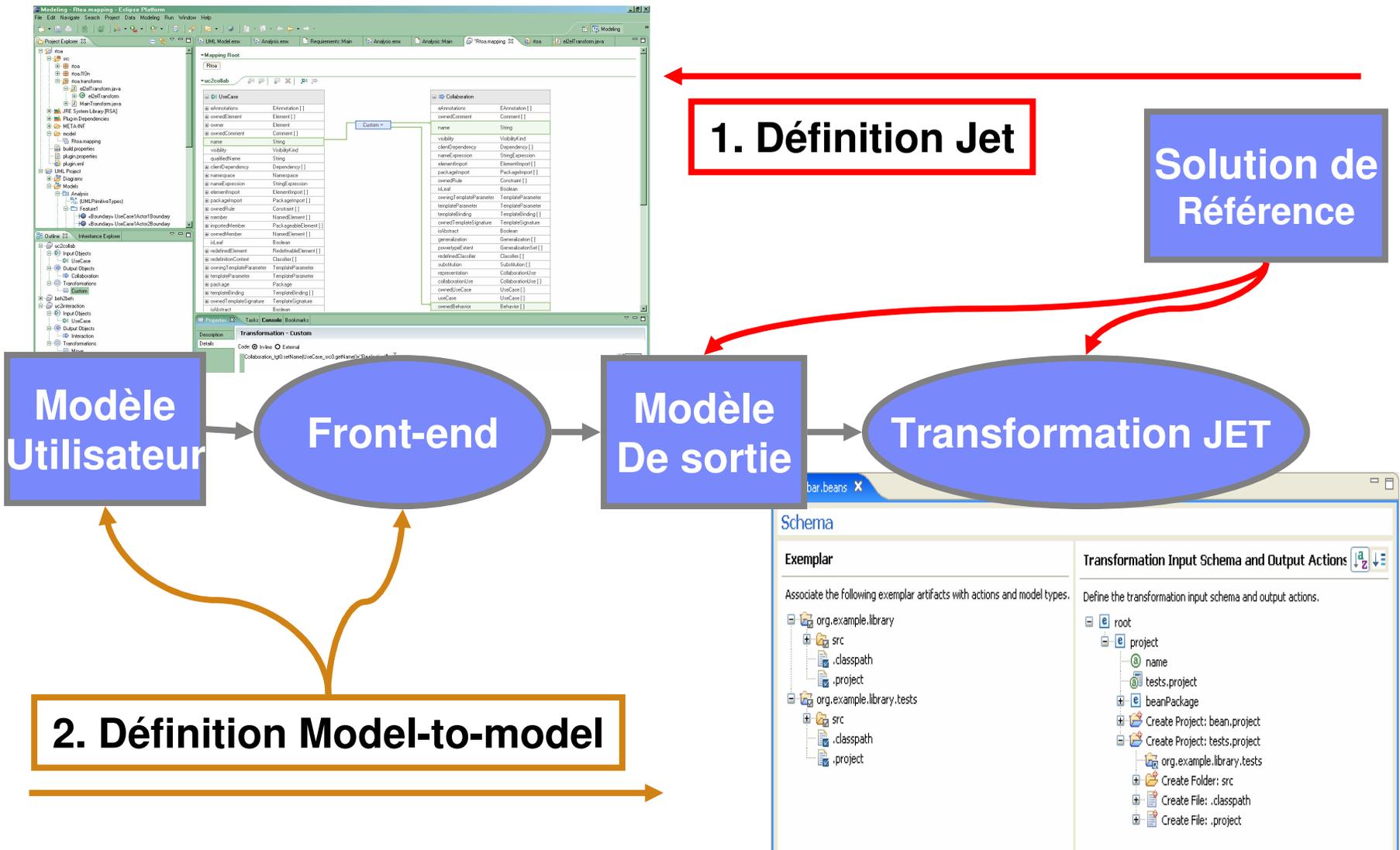
- ✓ Piloter efficacement avec l'intégration entre Rational RequisitePro et Websphere Business Modeler
  - ▶ Guide Rational Unified Process (RUP pour SOMA)
  - ▶ Profils UML pour la conception de webservice au niveau entreprise
- ✓ Améliorer la conception d'architecture de services
  - ▶ Amélioration de l'outil d'implémentation des services
- ✓ Création automatisée de services à partir de modèles
  - ▶ Amélioration de l'outil d'implémentation des services
- ✓ Intégration avec l'infrastructure de gouvernance SOA
  - ▶ Guides méthodologiques et bonnes pratiques
  - ▶ Plug-in SOA pour Rational Method Composer



RUP pour SOA et SOMA



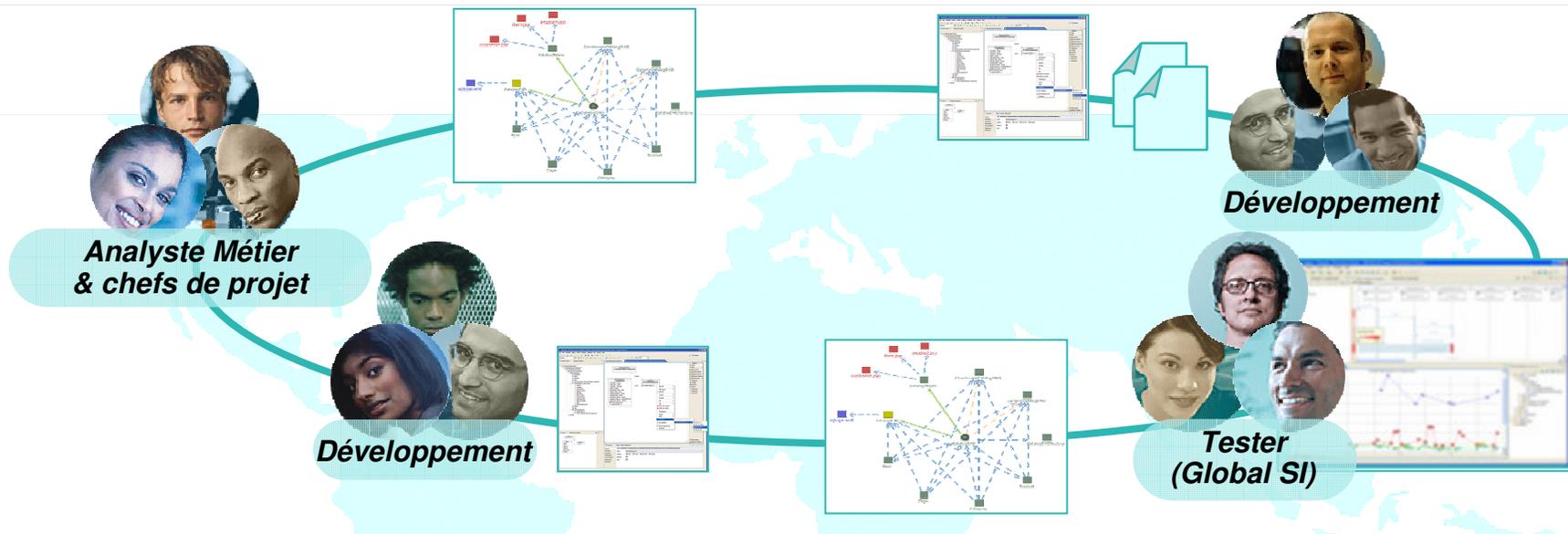
# Transformation MDA



# Supporter *la conception géographiquement distribuée* et *la réconciliation des artefacts*

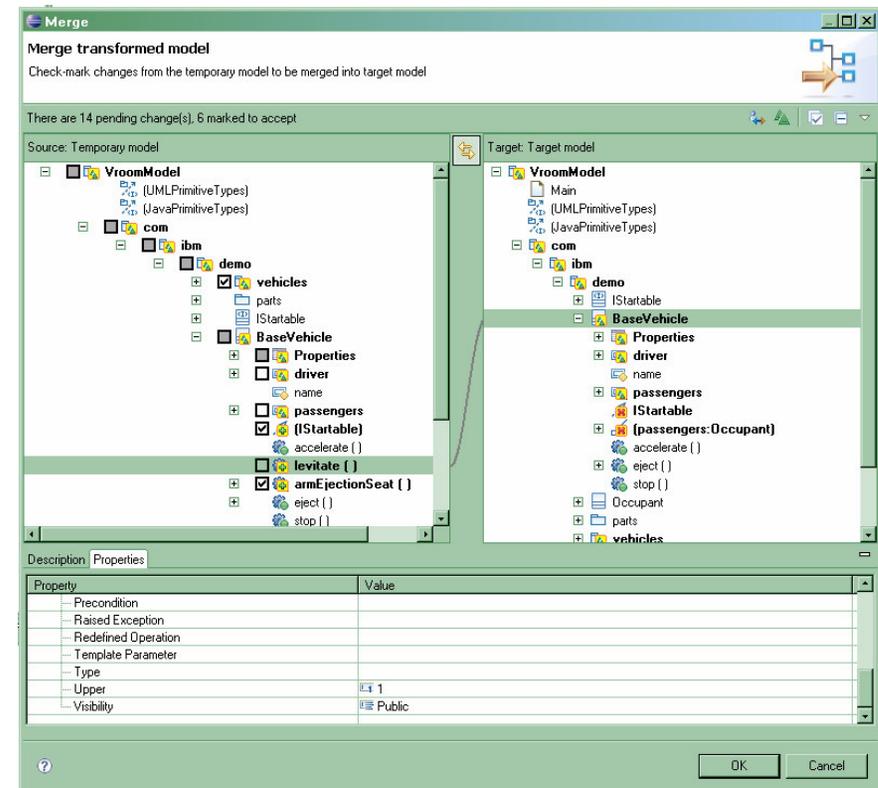
**New and Enhanced!**

- ✓ Améliorer la collaboration entre les architectes avec les technologies de fusion de modèles
  - ▶ Assembler un modèles à partir d'autres modèles
  - ▶ Décomposer la structure des modèles et retenir la hiérarchie logique
- ✓ Permettre la réconciliation / transformation modèle-code
- ✓ Profiter plus facilement des artéfactes et des outils installés sur un site distant grâce au support de Citrix



# Réconciliation *Modèle-Code* et *Reverse de Transformations*

- **Bénéfices:**
  - Permettre à des équipes distribuées de travailler sur la conception et l'implémentation puis de réconcilier les résultats
- **Evolution des capacités de Diff/Merge**
  - Modèles de réconciliation
  - Fusion de modèles
  - Transformation modèle vers code
- **Reverse Engineering pour les transformations code-vers-modèle**
  - Transformation "Reverse" pour Java et C++

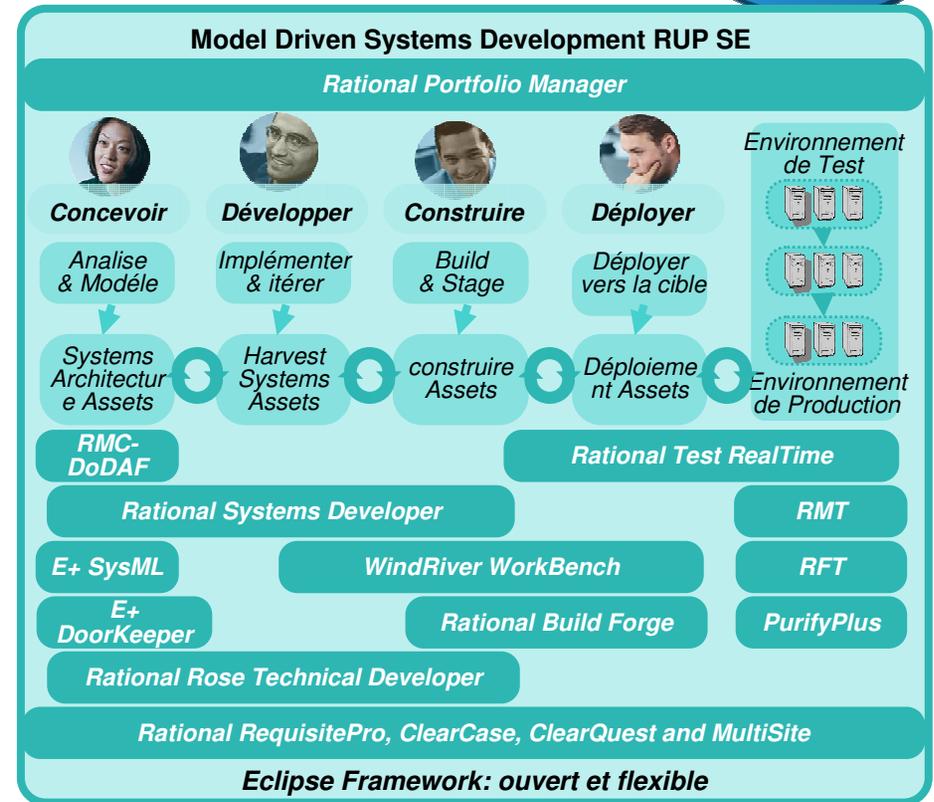


**New and Enhanced!**

# Gouverner le cycle de vie de l'architecture système avec le support de la modélisation système et de la traçabilité

**New and Enhanced!**

- ✓ Relier les équipes hardware et software avec une seule approche de modélisation
  - ▶ Modélisation systèmes et logiciel avec SysML et UML
  
- ✓ Traçabilité de l'architecture et facilité de la prise en compte des exigences de conformité standard
  - ▶ Réconciliation Modèle - code pour C++
  - ▶ Gestion de système de systèmes: Prise en compte de DoDAF
  
- ✓ Améliorer le ROI en se basant sur les standards ouverts, le framwork eclipse, Wind River WorkBench
  - ▶ RUP System Engineering

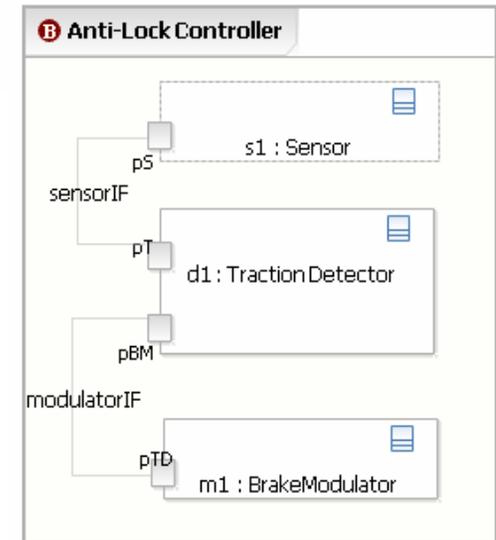


**Construire une architecture pour les systèmes**

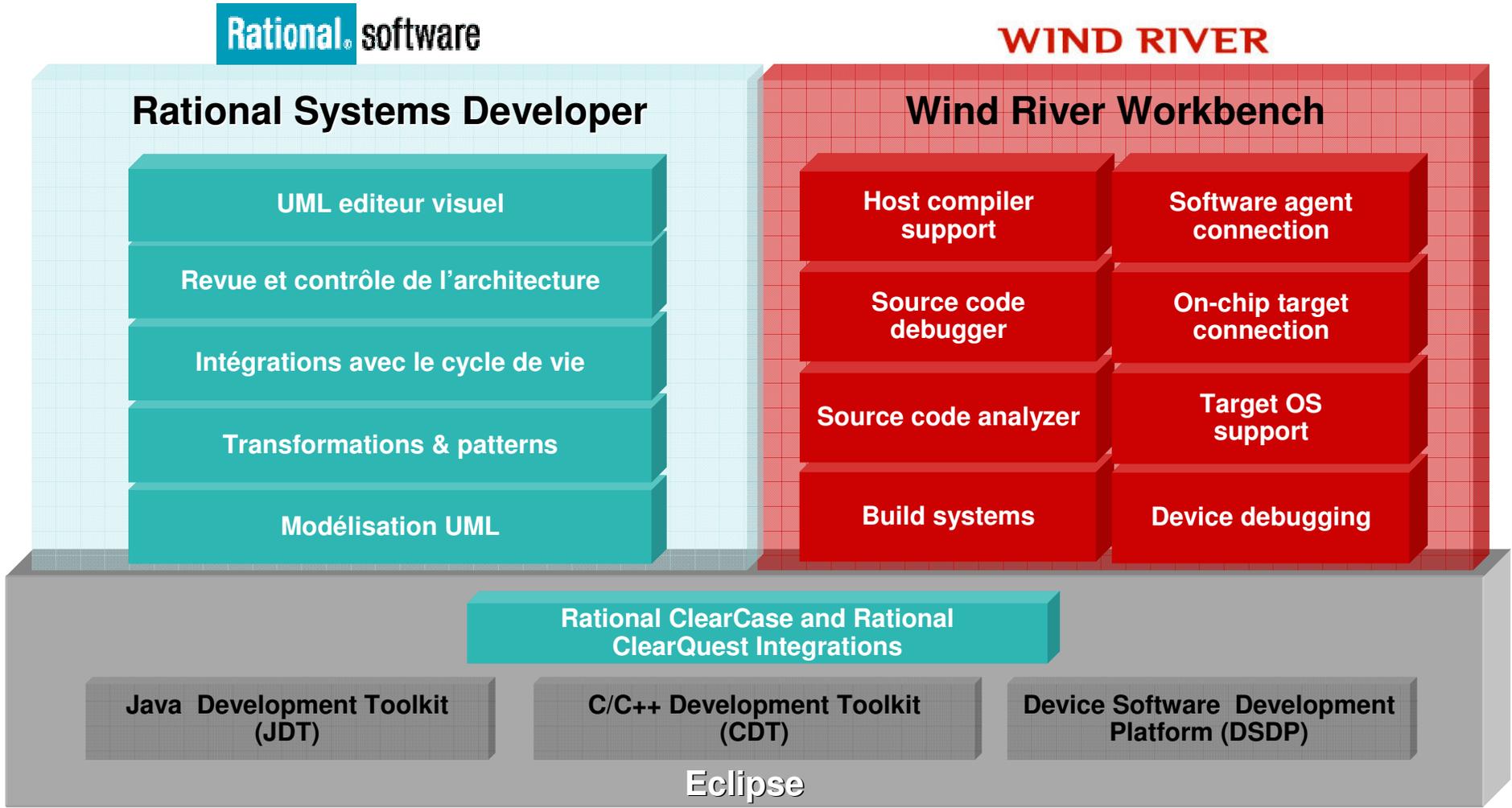
# SysML et toolkits de Simulation

**Embedded**  
*plus*

- Support du langage SysML 1.0 pour la modélisation de système.
- Requêtes et mécanisme de validation sophistiqués pour assurer la complétude et la cohérence de modèles SysML.
- Intégration entre les exigences SysML et Requisite Pro ou Telelogic DOORS®.
- Valider les l'architectures par des exécutions et des simulations de modèles SysML et UML avant la construction du système.
- Environnement commun pour réduire les problèmes de communication entre ingénieurs systèmes et logiciel.



# Environnement intégré pour le développement embarqué



# Flexibilité & leveraging Eclipse open source



## Innovation de la Communauté

- 150+ compagnies Membres
- 2.3+ millions d'utilisateurs
- Base de 1.300+ produits

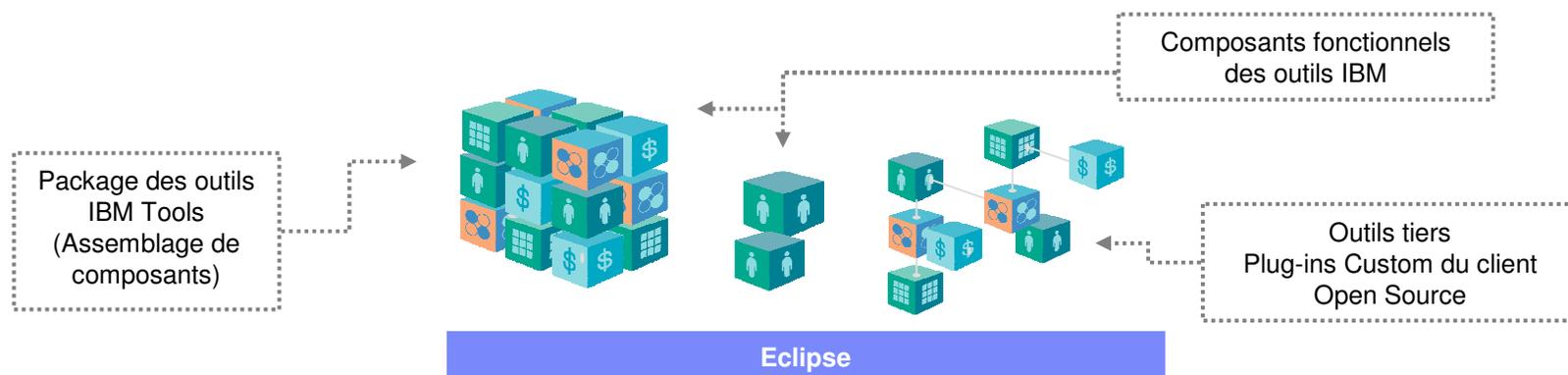
**Modularité**  
**Montée en puissance**  
**Consommabilité**

**Support pour les exigences des enterprise**

**Rational** software

IBM Rational Software Delivery Platform

- ✓ Rational Elite Support for Eclipse – servir un mélange d'utilisateurs plus large
- ✓ Option d'installation de Rational desktop v7 sur un environnement Eclipse 3.2 existant
- ✓ Nouvelle technologie d'installation de produit



# Demo



# Agenda

- **Introduction de IBM Rational**
- **Nouveautés dans Rational Software Architect v7**
- **Démonstration**
- **Conclusion et Q&A**



## Conclusion

- Accélérer les résultats des démarches SOA en automatisant la production des services et en introduisant des démarches d'architecture.
- Assurer l'intégrité de l'architecture globale
- Support de modélisation de systèmes avec SysML
- Améliorer l'utilisabilité des derniers standards Eclipse et des innovations d'IBM.



*Scaling the business of global architecture, design and quality*



## Pour plus d'informations

- IBM Rational product pages:
  - ▶ <http://www.ibm.com/rational>
- Architecture Management pages:
  - ▶ <Http://www-306.Ibm.Com/software/rational/offerings/design.Html>
- Quality Management Pages:
  - ▶ <http://www-306.ibm.com/software/rational/offerings/testing.html>
- Rational pages on developerWorks
  - ▶ <http://www-128.ibm.com/developerworks/rational/products/rsa/>
- IBM Rational Trials and Betas:
  - ▶ <http://www14.software.ibm.com/webapp/download/brand.jsp?b=Rational>
- IBM Events:
  - ▶ <http://www-306.ibm.com/software/sw-events/>





© Copyright IBM Corporation 2006. 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, the on-demand business logo, Rational, the Rational logo, and other IBM Rational products and services are trademarks or registered 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.

