

Tendances Logicielles

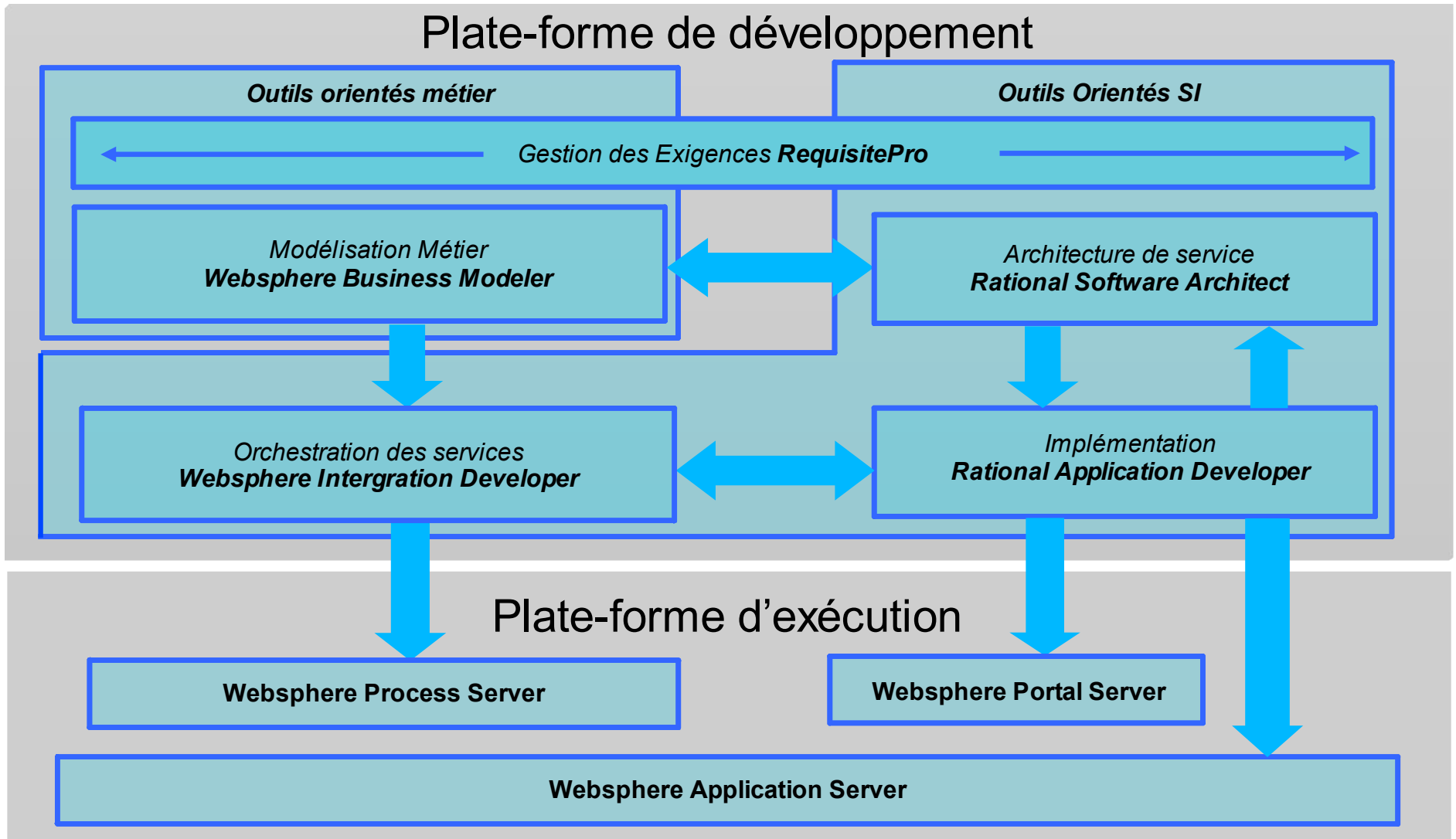
L'architecture pour répondre aux besoins métier

Fabrice GRELIER – Vincent CHARTIER

Créer des services qui répondent aux besoins métier

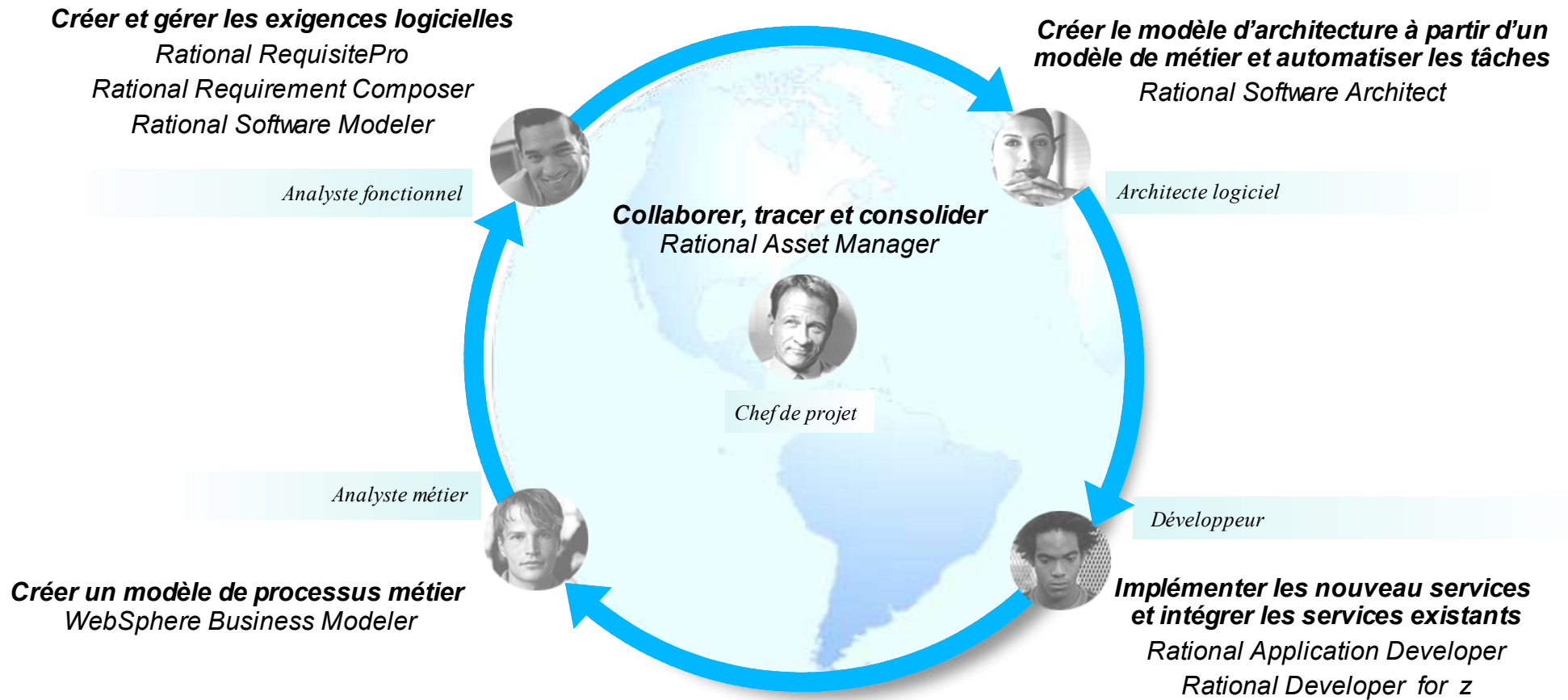


Les outils de développement IBM

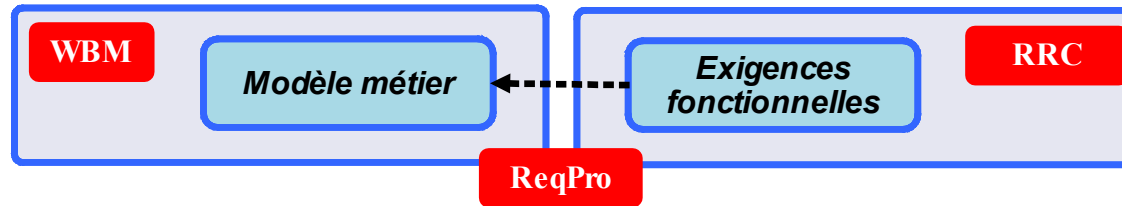


Le cycle de développement

Concevoir, modéliser et construire des applications SOA, des logiciels et des systèmes à base d'architectures robustes et extensibles

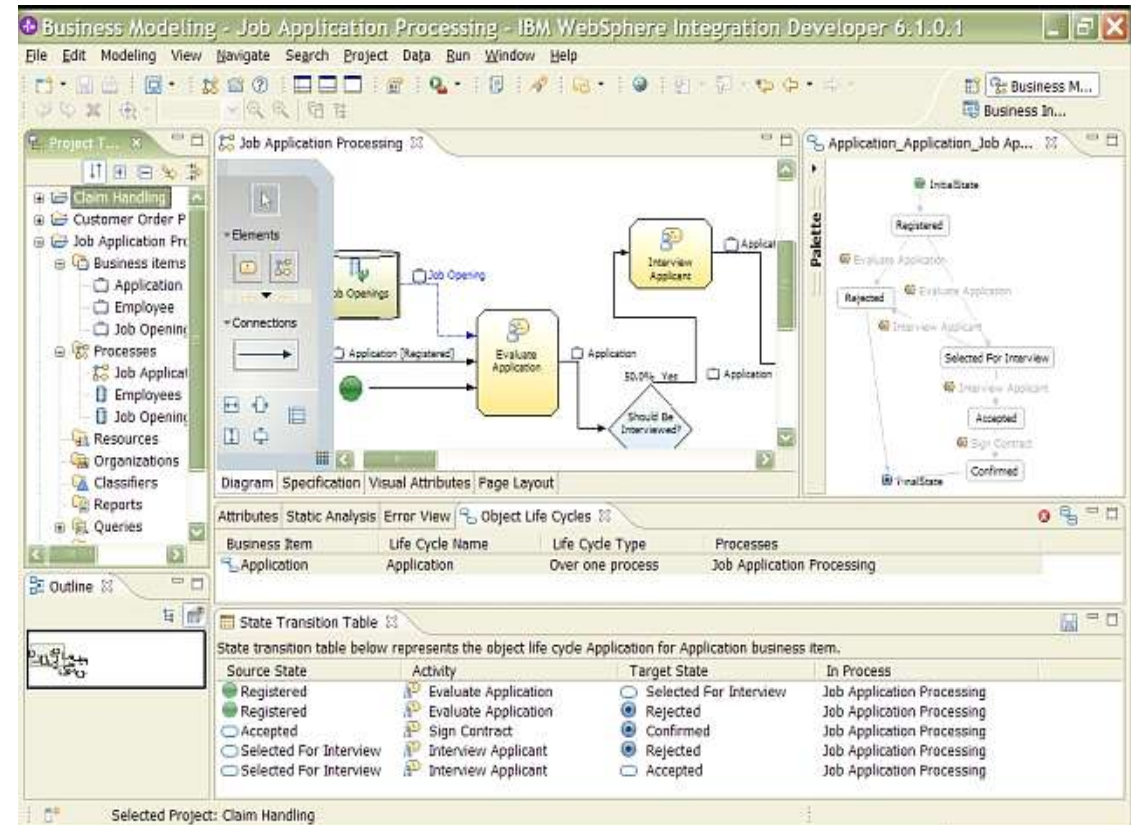


Compréhension métier



Analyse et Modélisation des Processus Métier

- L'analyste métier définit, conçoit et simule les processus métier
- Modélisation du point de vue métier
 - ▶ Modèle "as-is" et "to-be"
 - ▶ Identification des modèles métier
 - ▶ Spécification des KPI
 - Ex: Temps moyen d'ouverture d'un compte <18 heures
 - 80% des demandes d'ouverture de comptes doivent être approuvées
- Simulation au niveau métier
 - ▶ Optimisation des processus métier: analyse des durées, des coûts, du ROI...

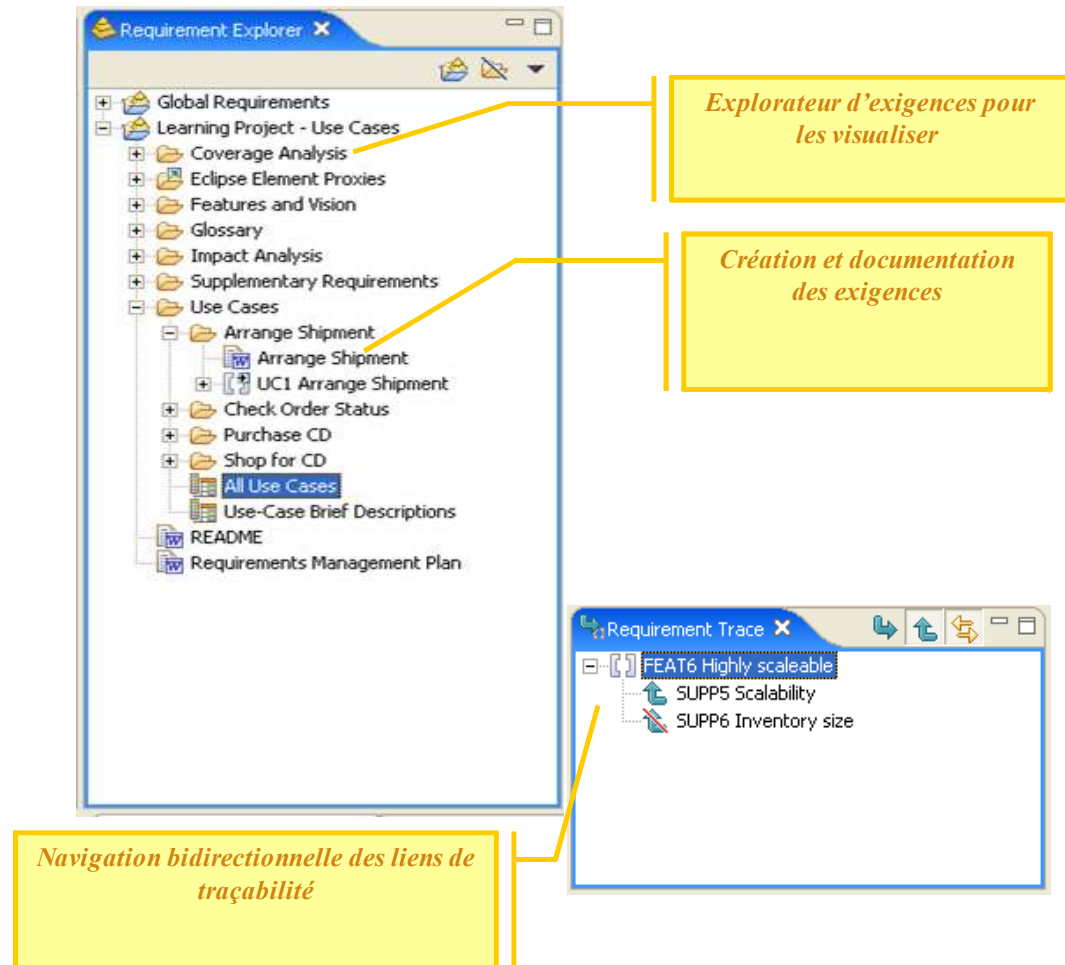


Bénéfices:

- ▶ Modélisation et simulation par les intervenants métier
- ▶ Description des services métier dans un contexte d'amélioration des processus

Gestion des Exigences

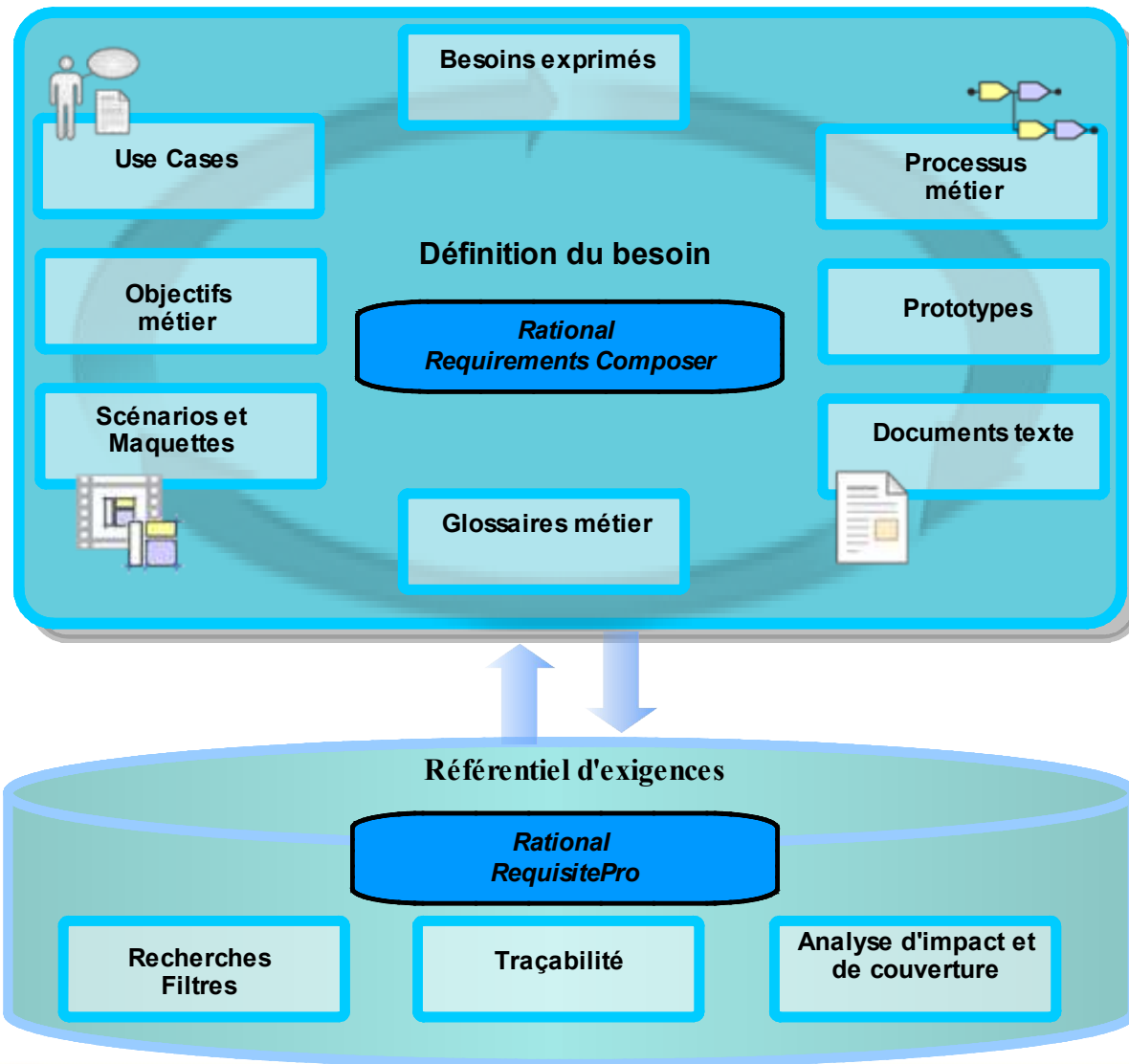
- Définir la vision
- Spécifier les cas d'utilisation
- Décrire les objectifs et les règles métier
- Définir les spécifications détaillées
- Etablir la traçabilité entre les processus métier, les exigences fonctionnelles et les modèles de services



Bénéfices:

- ▶ Collecte et expressions des exigences fonctionnelles
- ▶ Définition et gestion de la traçabilité

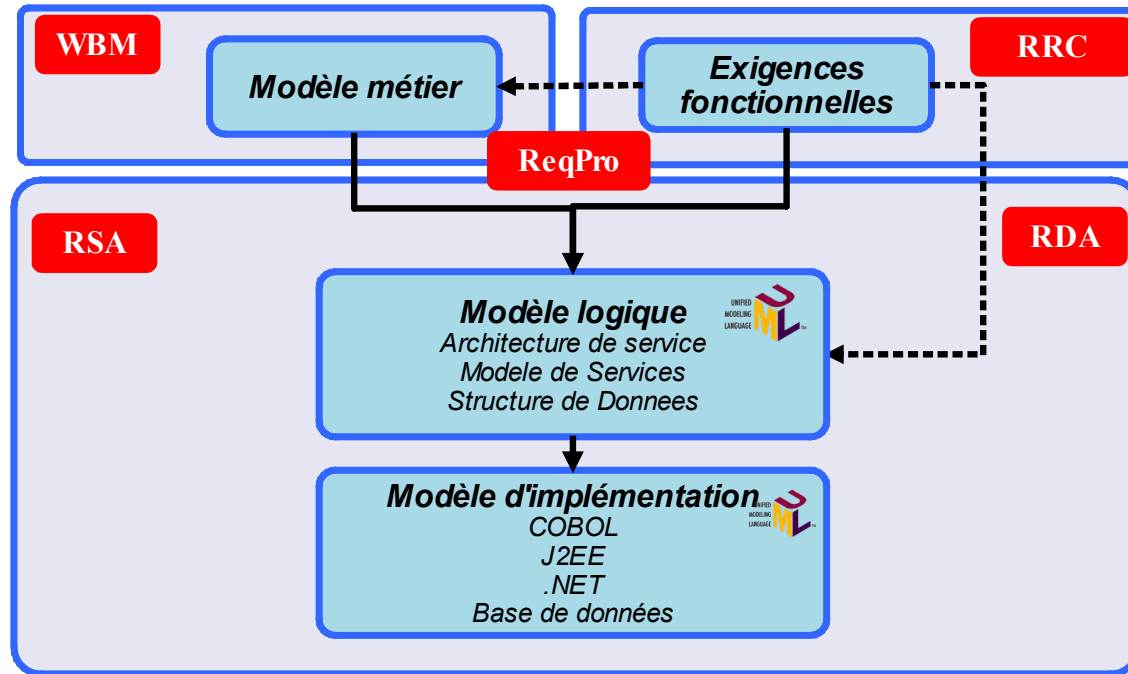
Améliorer la définition du besoin



Bénéfices:

- ▶ Définition complète des exigences
- ▶ Partage de l'information

Développement des services

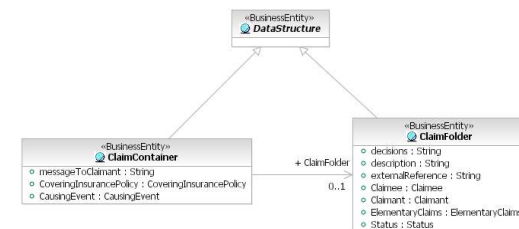
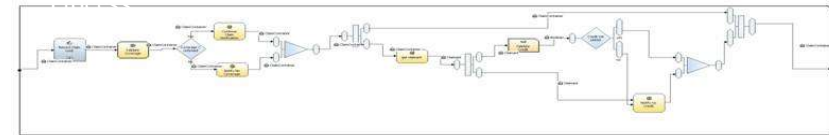
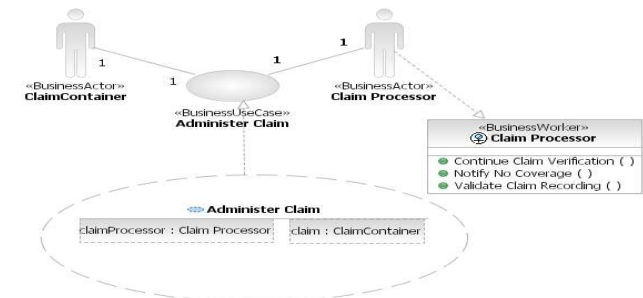


Analyse et conception des services

- Le modèle des processus métier peut être transformé et visualisé en modèle UML
 - ▶ Création du modèle de conception à partir des concepts métier

- identification des services :
 - ▶ Conception de nouveaux services (top-down)
 - ▶ Identification des composants existants à des fins de réutilisation (bottom-up)
 - ▶ Approche hybride (meet in the middle)
 - ▶ Aide à la conception par l'utilisation de profils UML dédiés

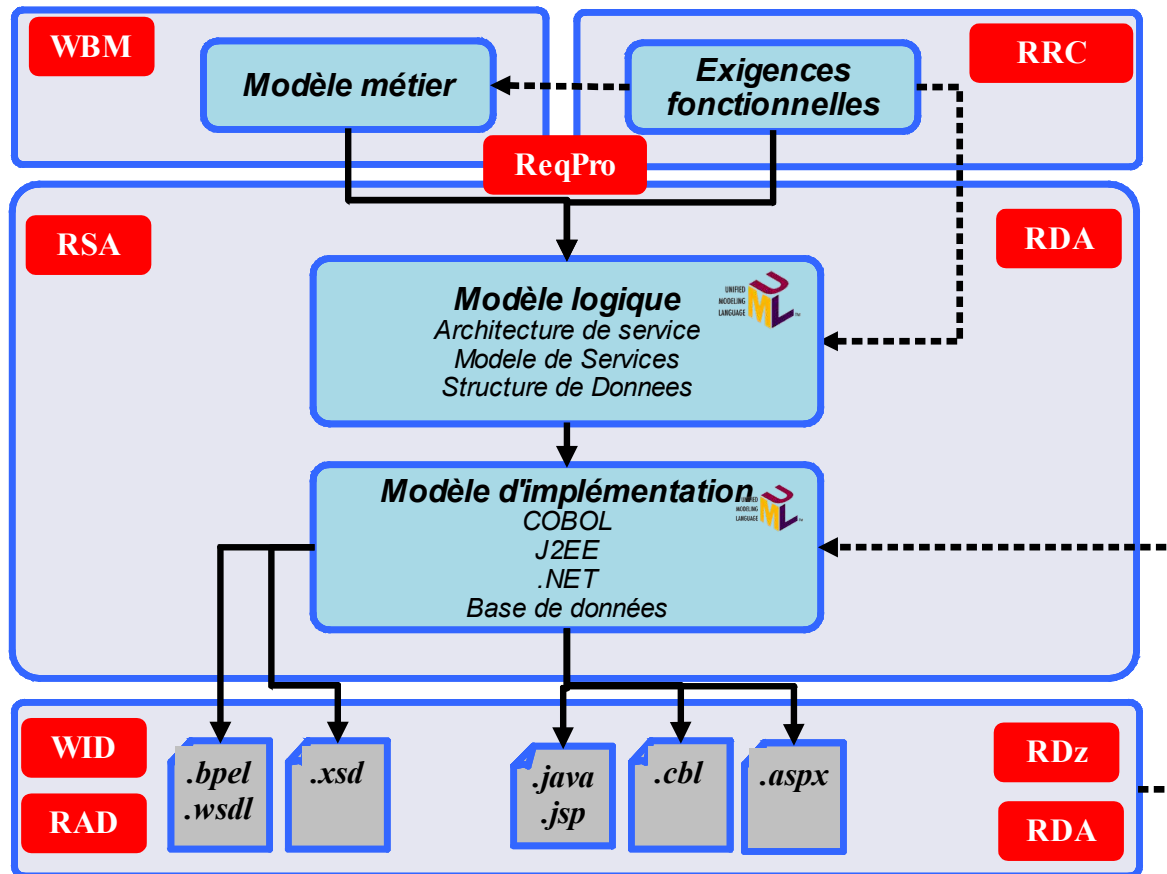
- Implémentation des services par transformation des modèles logiques



Bénéfices :

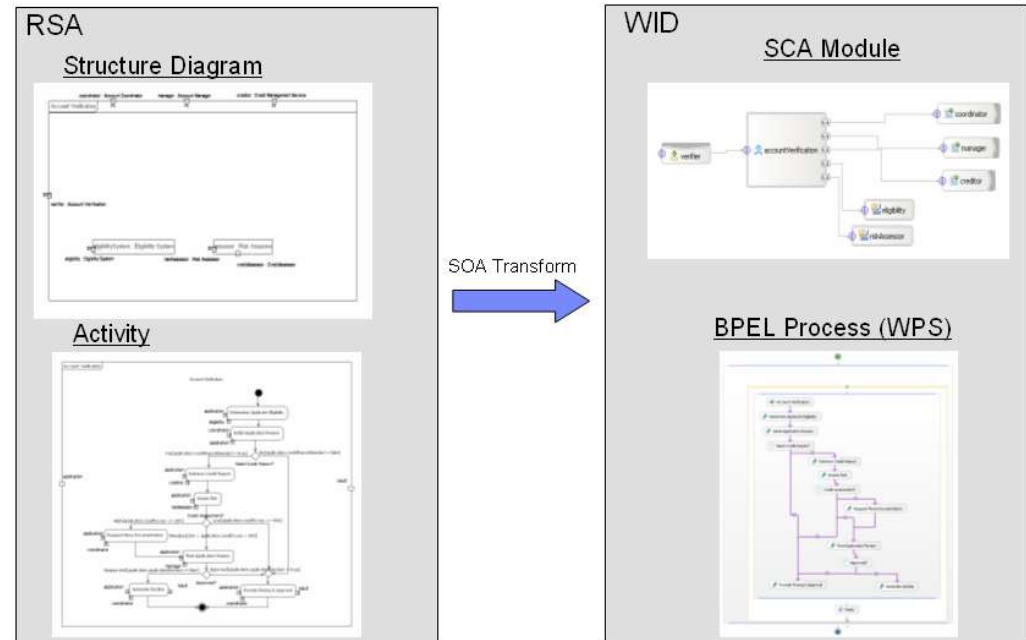
- ▶ Implémentation des services en cohérence avec les règles de conception et d'architecture
- ▶ Automatisation de l'application des patterns de conception
- ▶ Comprendre la finalité métier

Implémentation et déploiement des services



Déploiement de services

- Génération du code (Java, Cobol, C#)
- Génération des services (XSD, WSDL, BPEL, SCA)
- Génération des scripts d'assemblage (Ant, ...)
- Déploiement et intégration des briques logicielles



Bénéfices :

- ▶ Génération automatique pour une meilleure qualité
- ▶ Automatisation complète de la chaîne de production logicielle

Questions





- IBM Rational software
- IBM Rational Software Delivery Platform
- Process and portfolio management
- Change and release management
- Quality management
- Architecture management
- Rational trial downloads
- developerWorks Rational
- IBM Rational TV

