



IBM Software Group

# Gestion des Processus

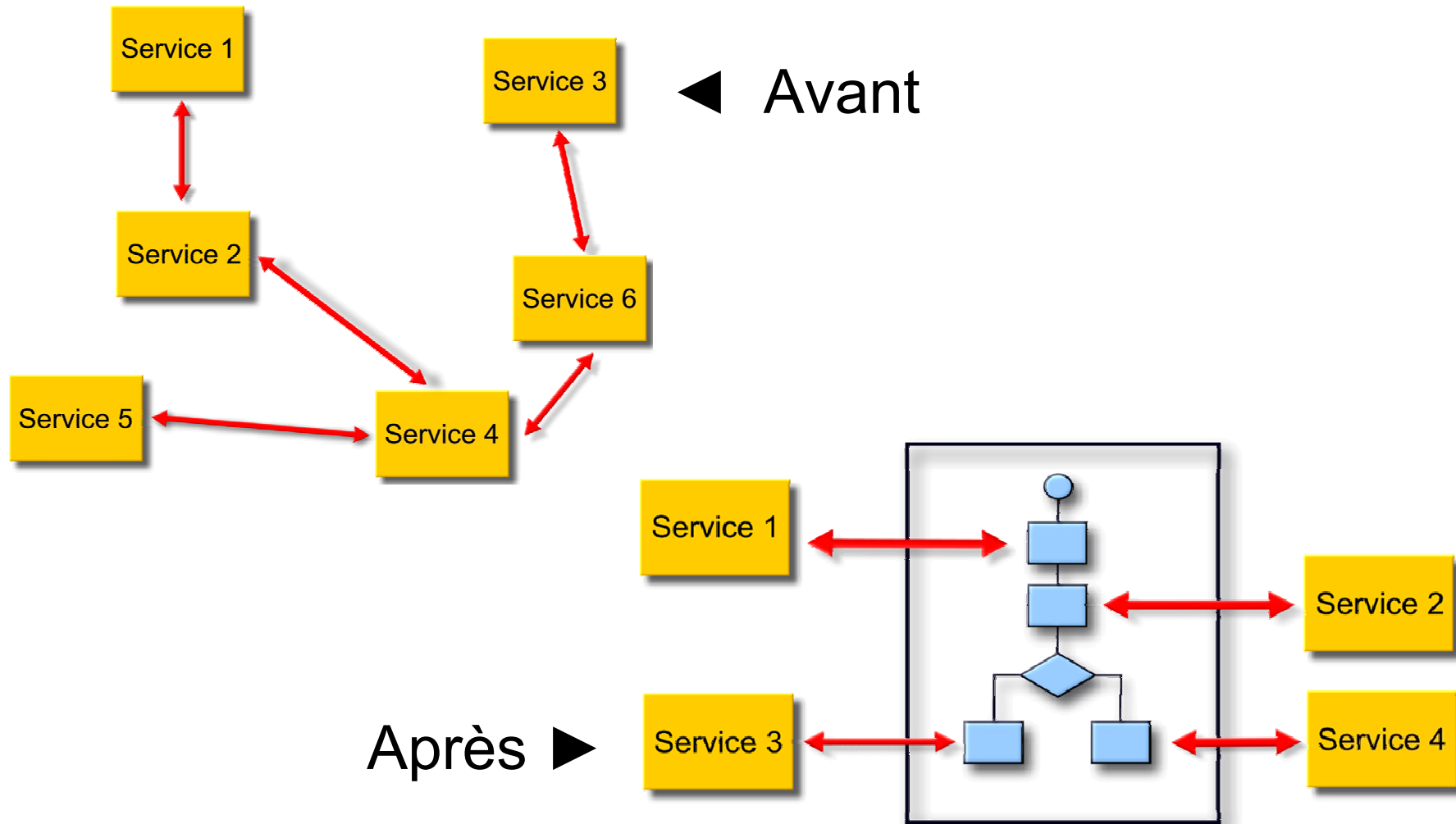
## Chorégraphie de services et Intervention humaine

Olivier DELFOSSE  
Consultant WebSphere Business Integration  
[delfosse@fr.ibm.com](mailto:delfosse@fr.ibm.com)



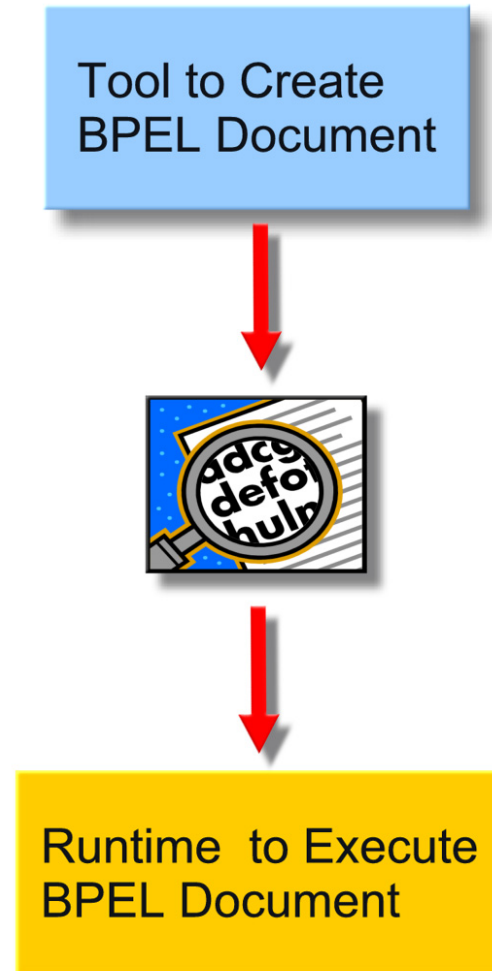
© 2005 IBM Corporation

# Pourquoi chorégraphier des services ?



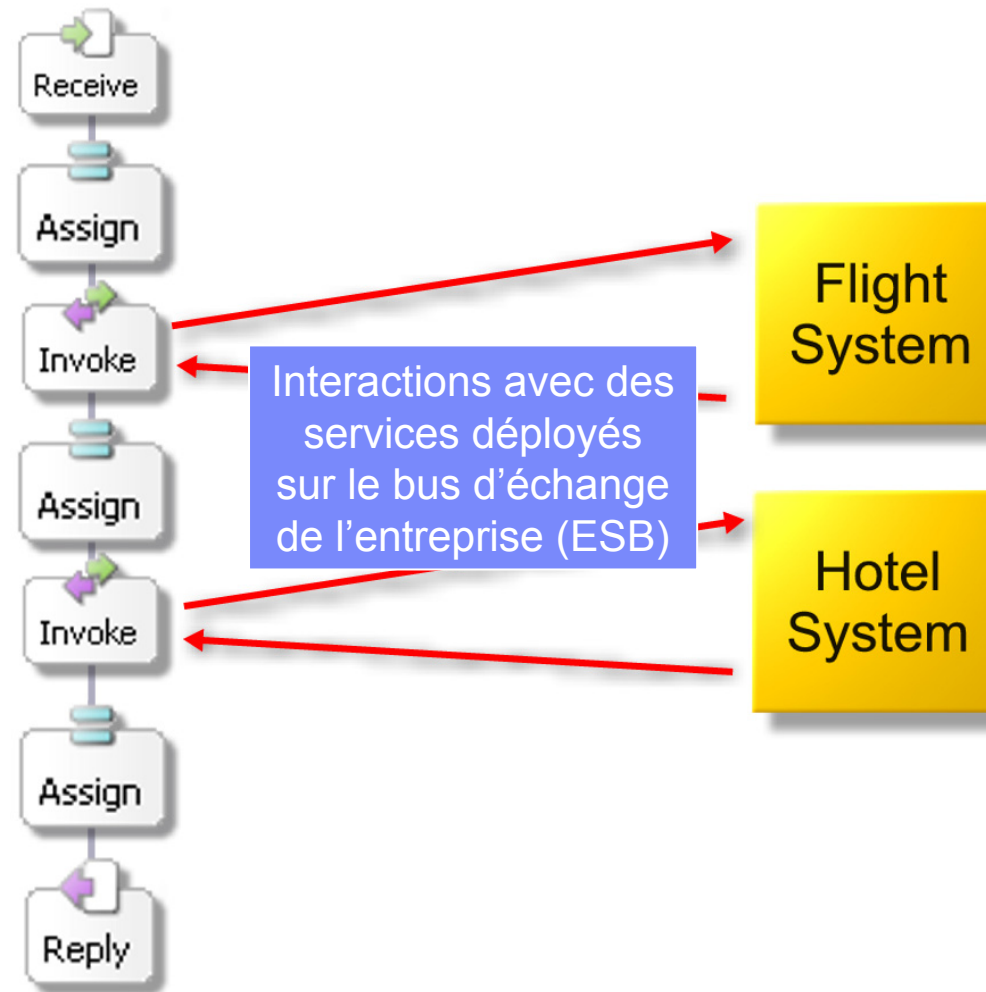
## BPEL...le standard pour la chorégraphie de services

- **Business Process Execution Language** est une spécification pour la description et l'exécution des processus métier.
- Standard poussé par les grands acteurs du marché dont IBM et Microsoft et soumis à **OASIS**
- Composants logiciels
  - ▶ Un éditeur pour décrire le document BPEL (XML) de façon graphique et orientée processus
  - ▶ Un moteur d'exécution pour exécuter le processus décrit en BPEL

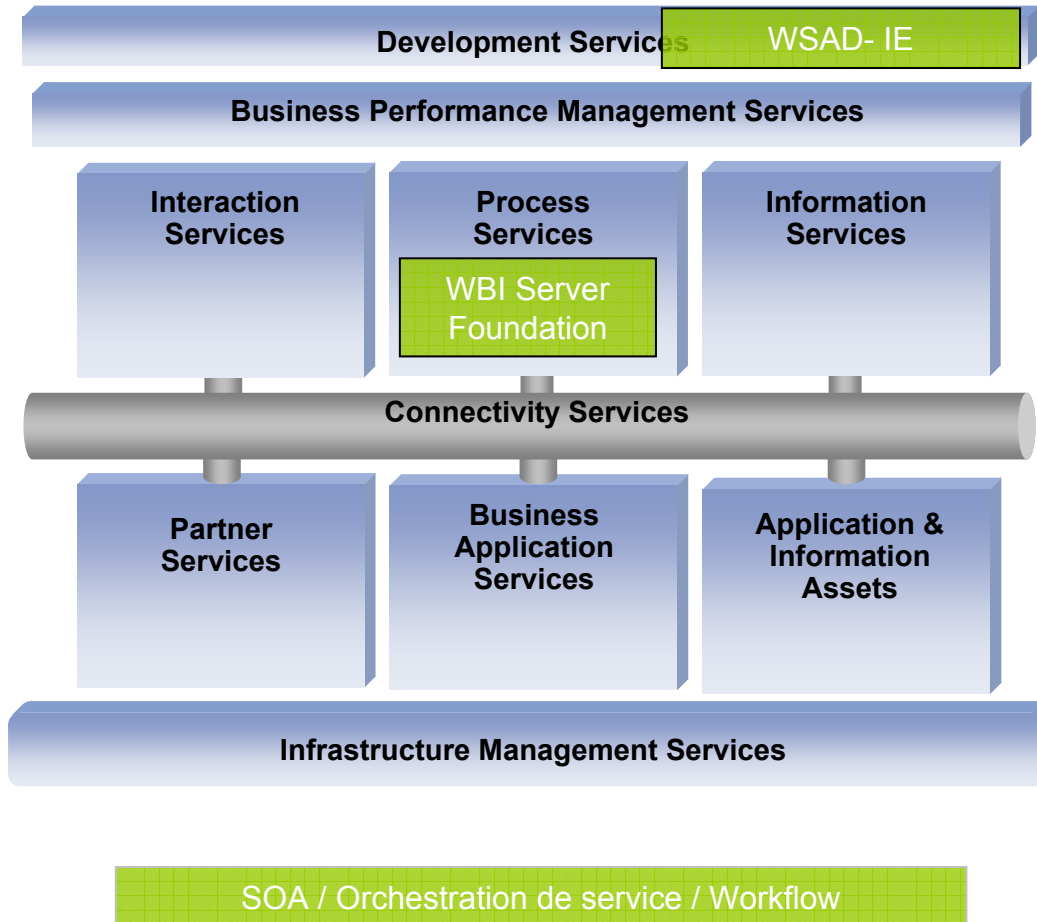


# Un exemple de processus BPEL

- Un système de réservation classique...
  - ▶ Réserver un vol
  - ▶ Réserver un hôtel



# L'offre logiciel autour de BPEL...

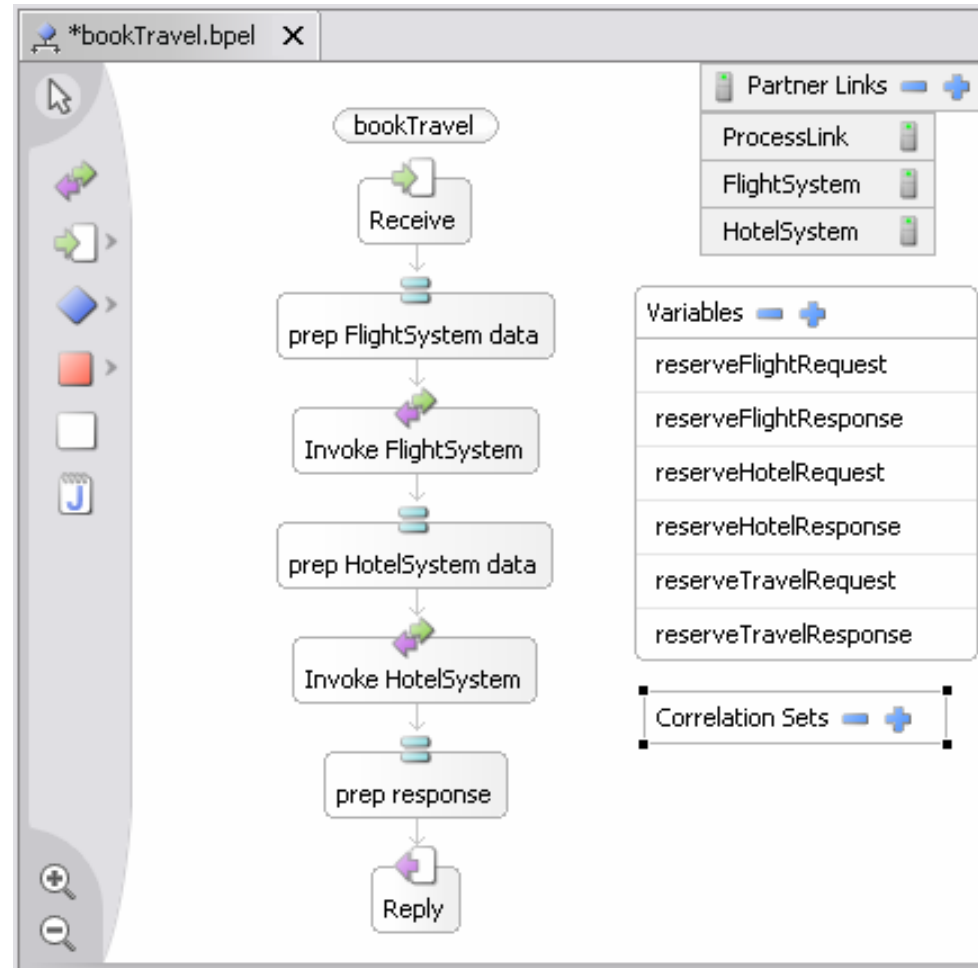


- Outil de développement
  - ▶ [WebSphere Studio Application Developer – Integration Edition](#)
  - ▶ Editeur BPEL
  - ▶ Assistants dans le développement de services
  - ▶ Debugger de processus
  - ▶ Environment de tests intégré
  
- Server d'exécution
  - ▶ [WebSphere Business Integration Server Foundation](#)
  - ▶ Moteur d'exécution des processus BPEL
  - ▶ Basé sur WebSphere Application Server / J2EE



# L'éditeur BPEL dans WSAD-Integration Edition

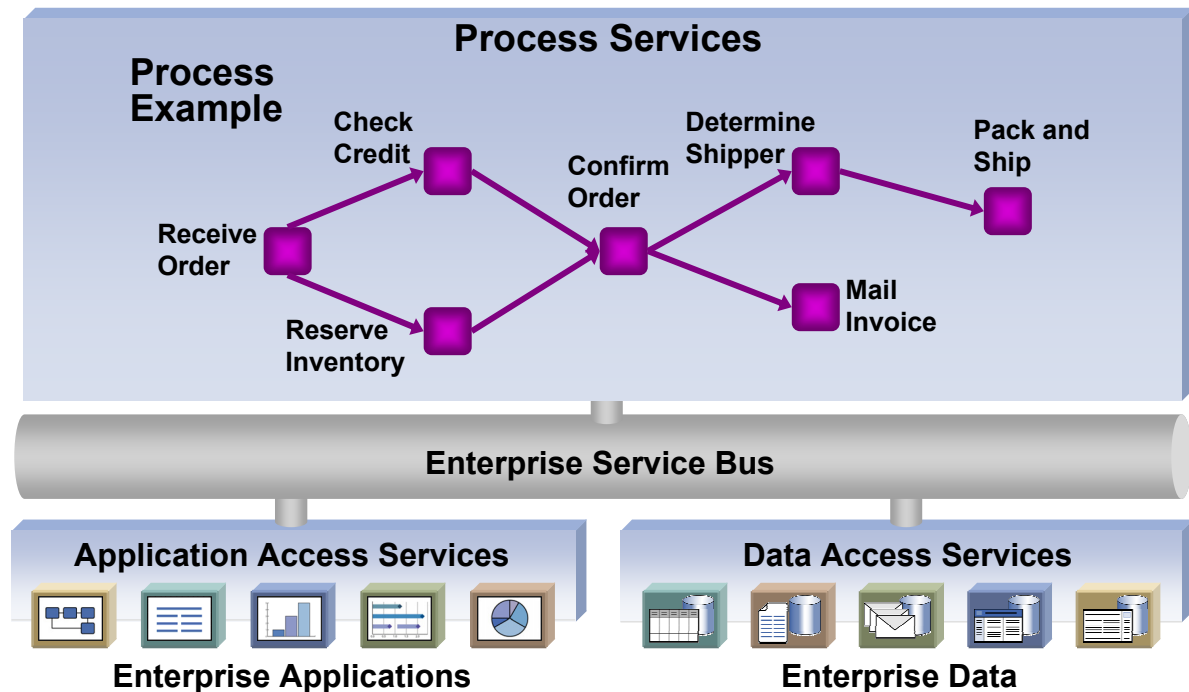
- Perspective Business Integration dans WSAD
- Représentation graphique des processus BPEL (drag & drop des activités BPEL)
- Développement et intégration de services
- Intégration des fonctions de debug
- Environnement de test et de déploiement intégré



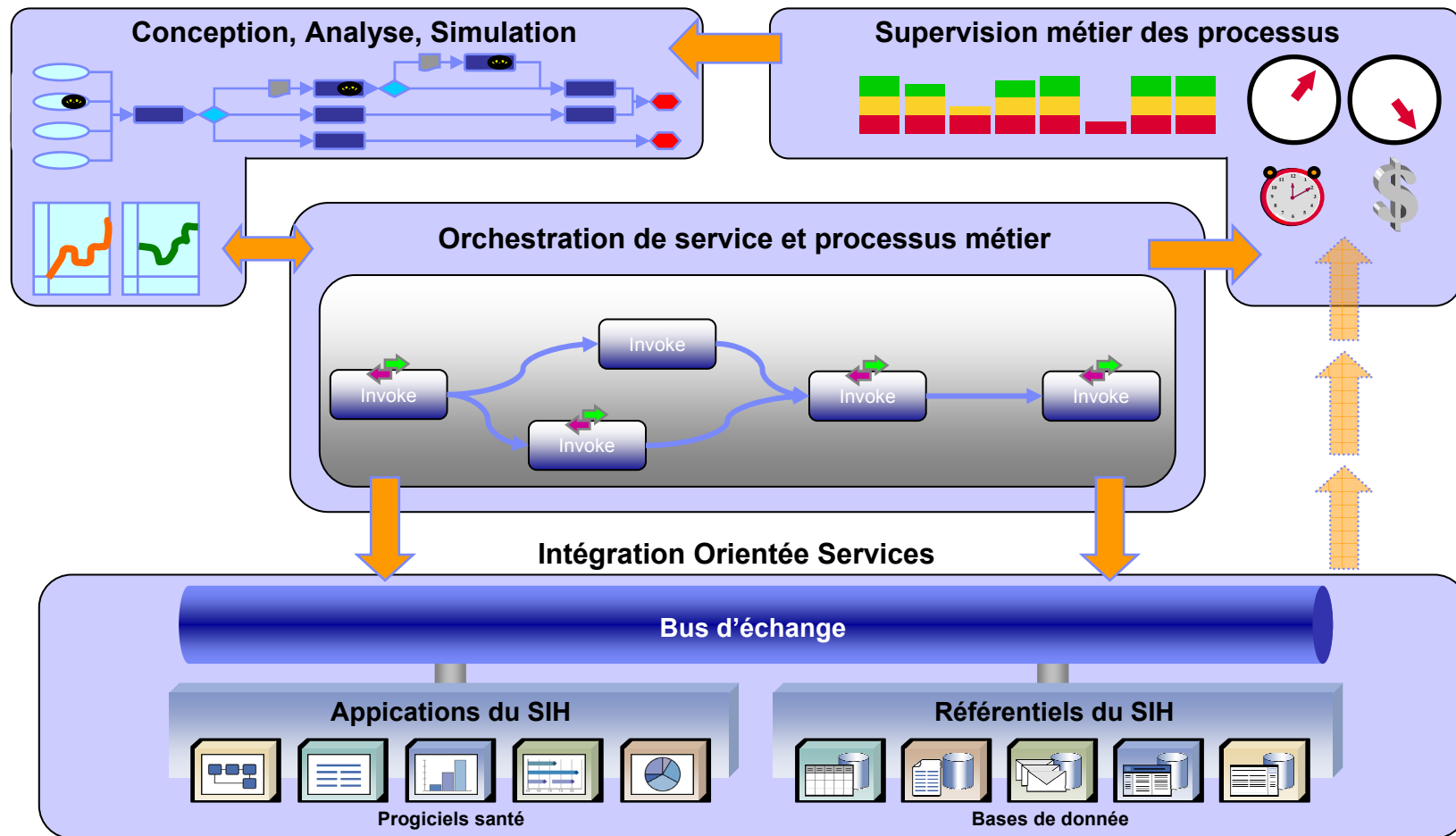
# Les fonctions apportées par le moteur d'exécution

## *WebSphere Business Integration SERVER FOUNDATION*

- Gestion des processus (synchrones et asynchrones, externalisation des règles métier)
- Gestion des transactions et compensations
- Interventions humaines (gestion de corbeille, référentiel personne)
- Transformation des messages
- Architecture Orientée Services (intégration avec l'ESB)

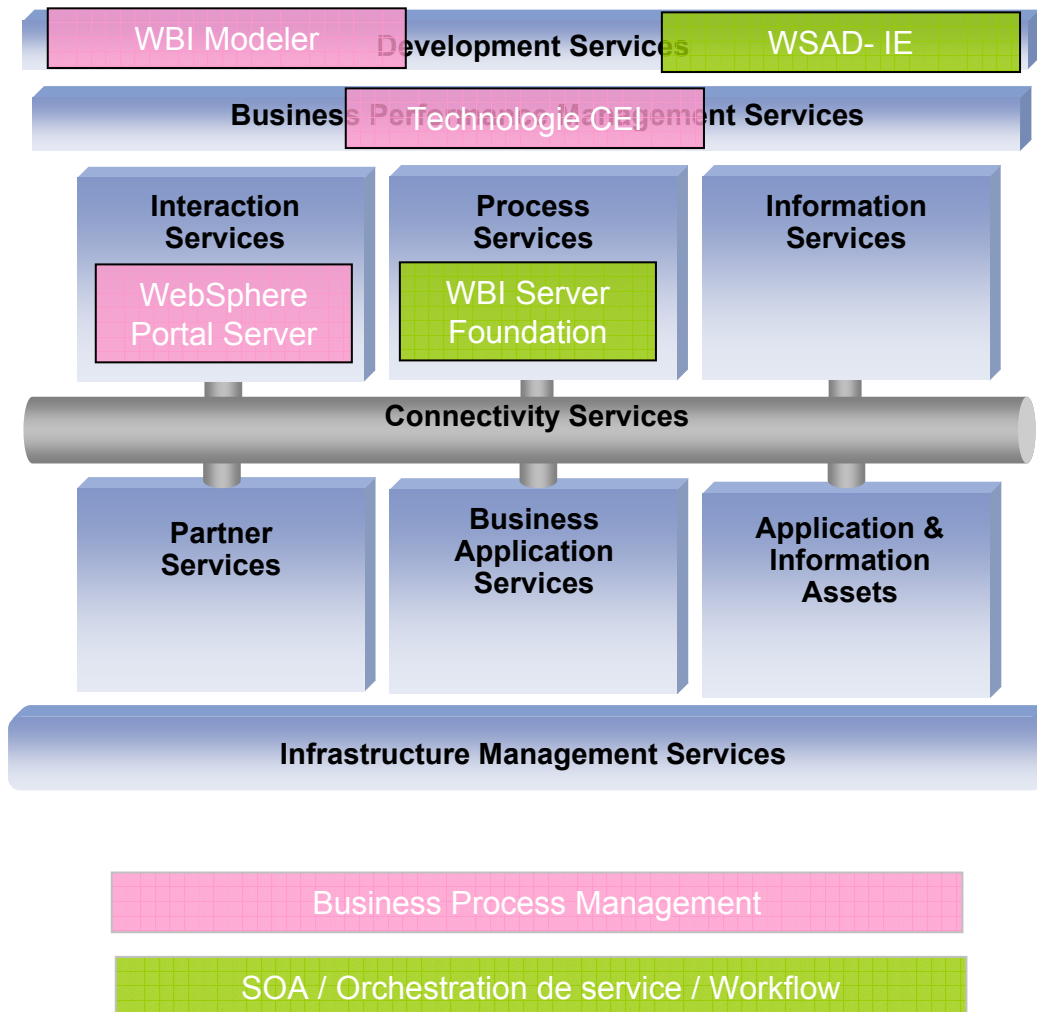


# De la chorégraphie de services au Business Process Management (BPM)





# Extension de l'offre logicielle autour du BPEL



- Modélisation métier
  - ▶ WBI Modeler
  - ▶ Perspective métier
  - ▶ Simulation
  - ▶ Analyse statique et dynamique
  - ▶ Import/Export
  
- Supervision technique et fonctionnelle
  - ▶ Support de la technologie CEI/CBE
  - ▶ WebSphere, Tivoli
  
- Portail métier
  - ▶ Gestion de corbeille dans le portail

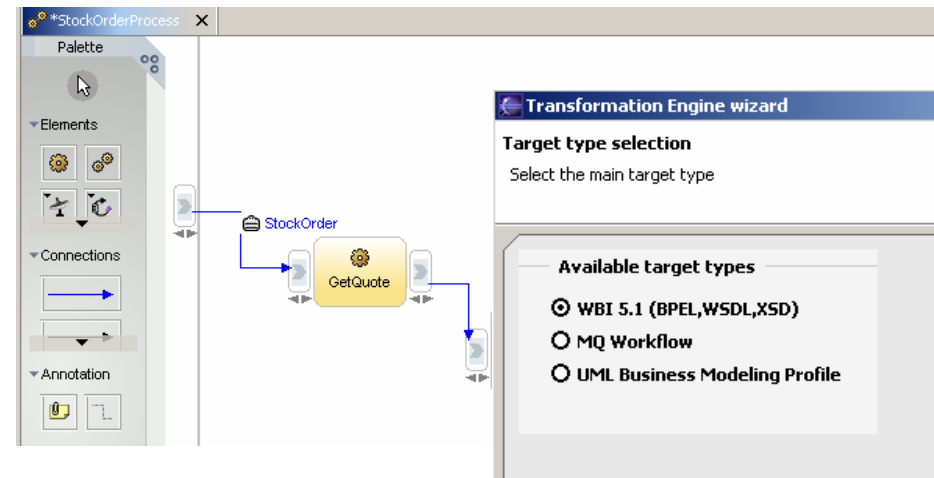


# Développement de processus métier

## WBI Modeler – Business Process

### 1. WebSphere BI Modeler

- ▶ L'analyste métier définit les processus métier
- ▶ Editeur visuel

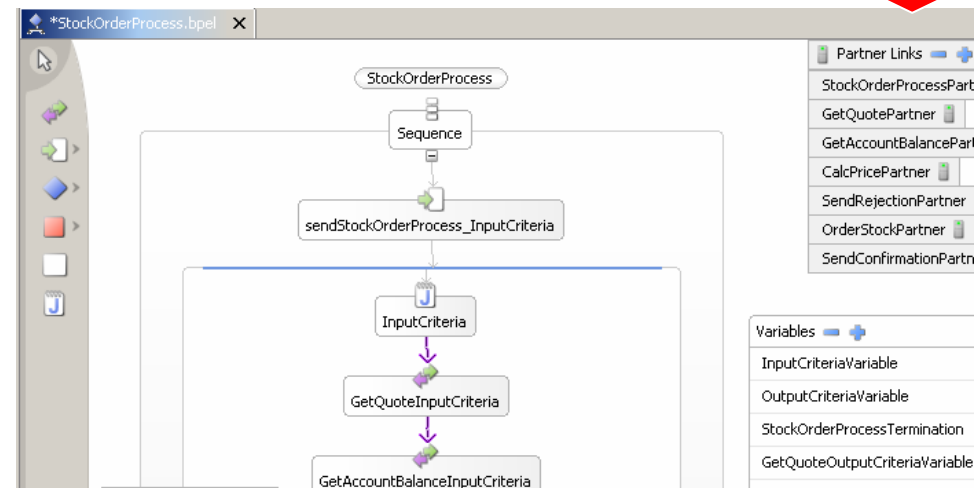


**BPEL4WS**

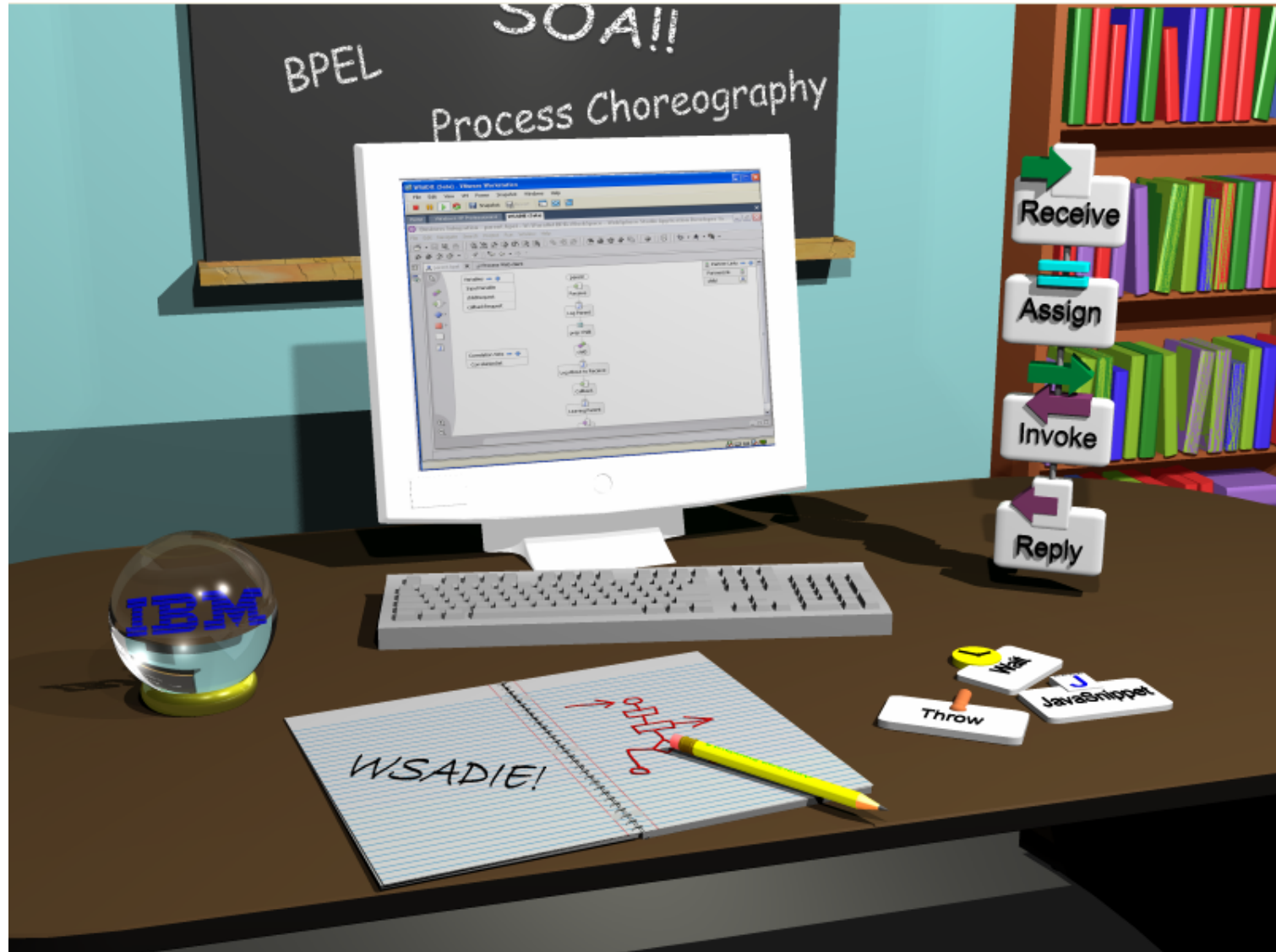
### 2. WSAD IE

- ▶ Le développeur implémente le processus métier en utilisant un Editeur visuel et des toos associés

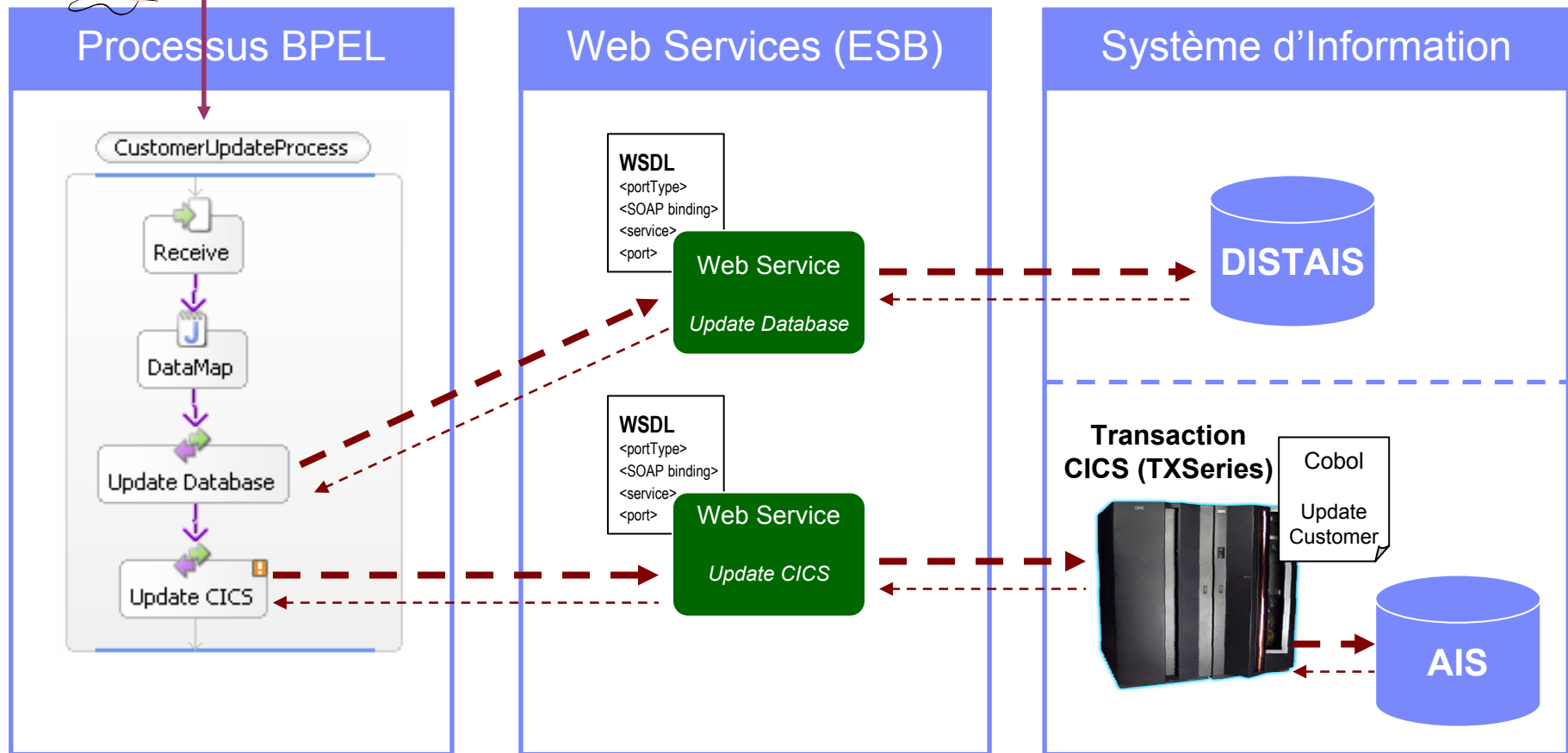
## WebSphere Studio – BPEL Editor



# Démonstration



# Scénario : Mise à jour client dans 2 référentiels distincts



## Ce que vous allez voir...



Etape 1 : Création d'un service Web (CICS)



Etape 2 : Consommation du service dans un processus BPEL



Etape 3 : Exécution du processus BPEL (succès)



Etape 4 : Compensation (mise à jour en erreur)



Etape 5 : Intervention humaine (mise à jour en erreur)

