



*UNIVERSITÉ DU
MAINFRAME*

Développement d'applications SOA et IBM System z

Thierry Matusiak – Avant ventes Rational Software

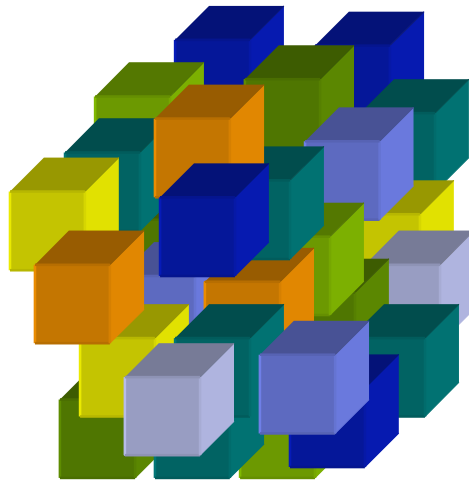
Luc Pierson – Avant ventes Software pour IBM System z



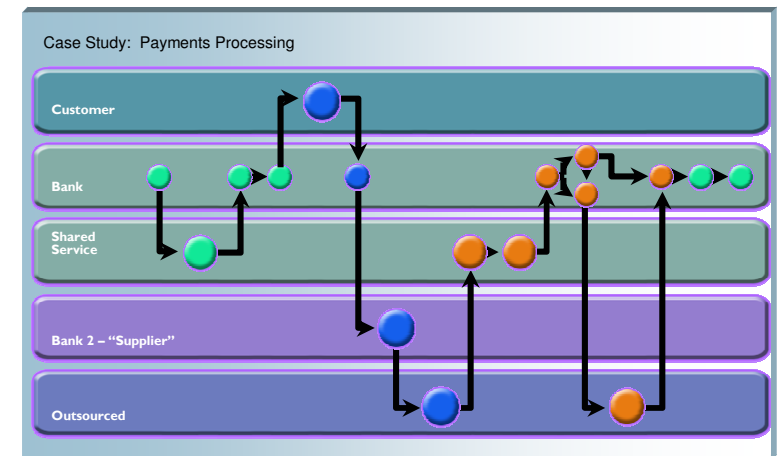
Agenda

- **Démarche de développement SOA**
- **L'innovation AD pour IBM System Z**
 - pour les développeurs traditionnels
 - accompagner la transformation

Flexibilité et réutilisation



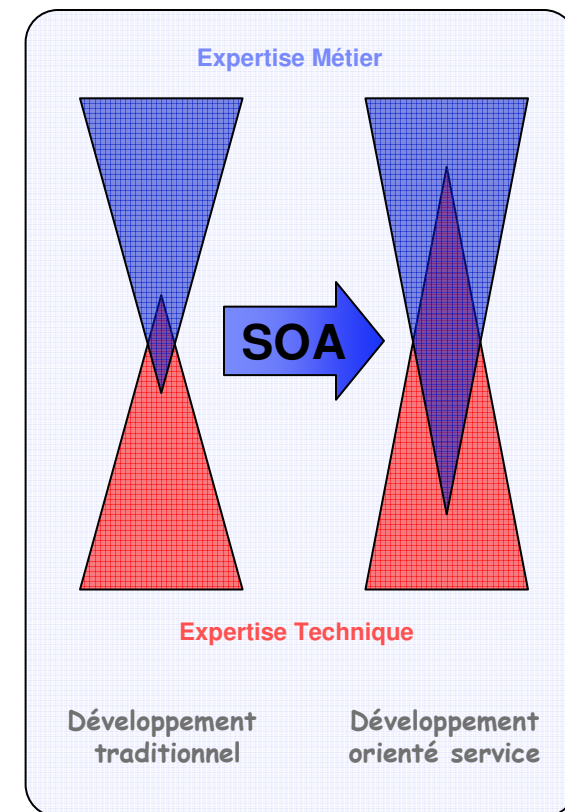
SOA



“ Une architecture dans laquelle les fonctions applicatives sont construites sous forme de services réutilisables et modulaires pour améliorer la flexibilité du système d’information ”

Fondations SOA

- **Aligner les expertises métier et technique**
 - Bonnes pratiques
 - Plate-forme logicielle
- **Permettre les évolutions**
 - Capitaliser sur l'existant
 - Approche modulaire
 - Rythme contrôlé
- **Pérénnité**
 - Interopérabilité
 - Portabilité
 - Adoption de standards



Application de SOA au développement logiciel

1. Gouvernance des projets



2. Modélisation des services



3. Implémentation des services



4. Création du portail graphique



5. Maîtrise des services



Une plate-forme unifiée

- Technologies standards

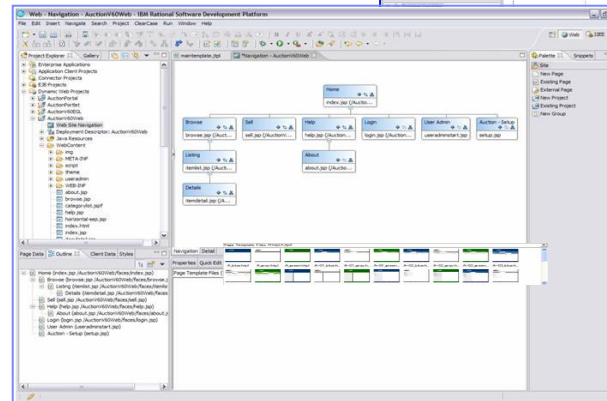
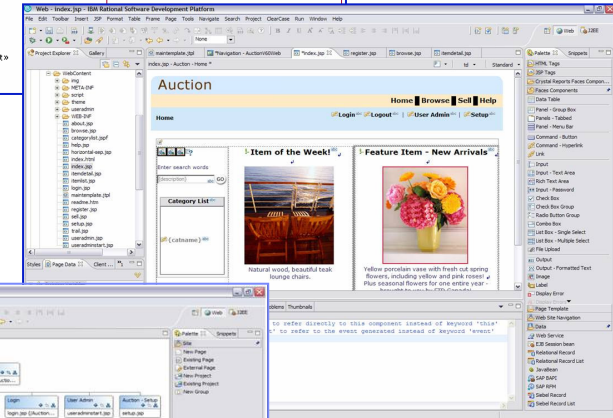
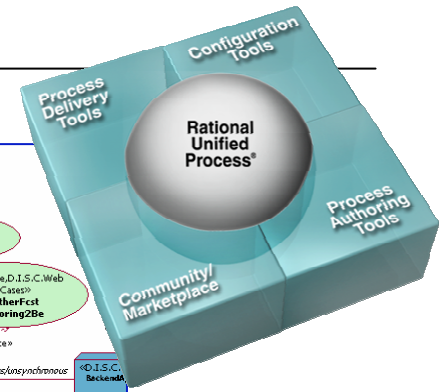
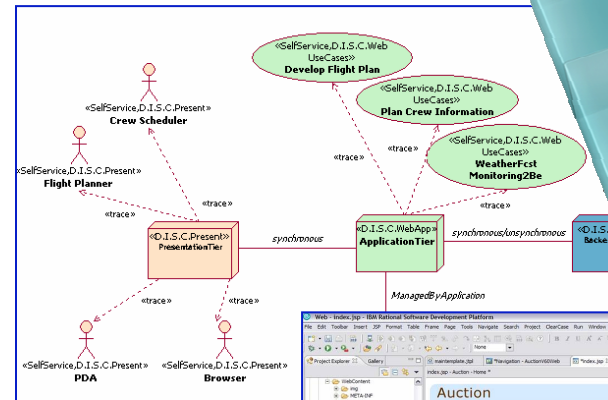


- Portail graphique

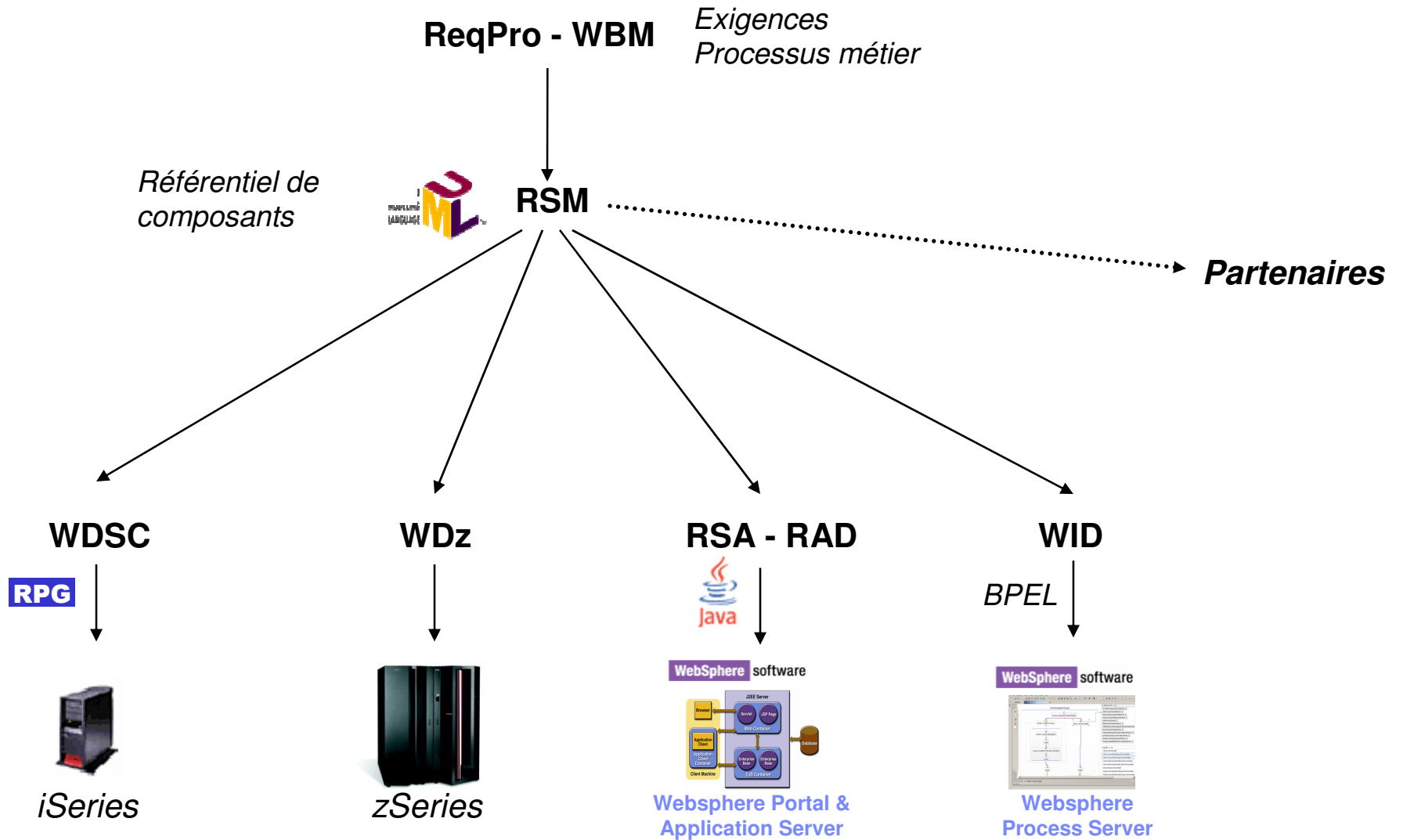
- Composants métier

- Plate-forme industrielle

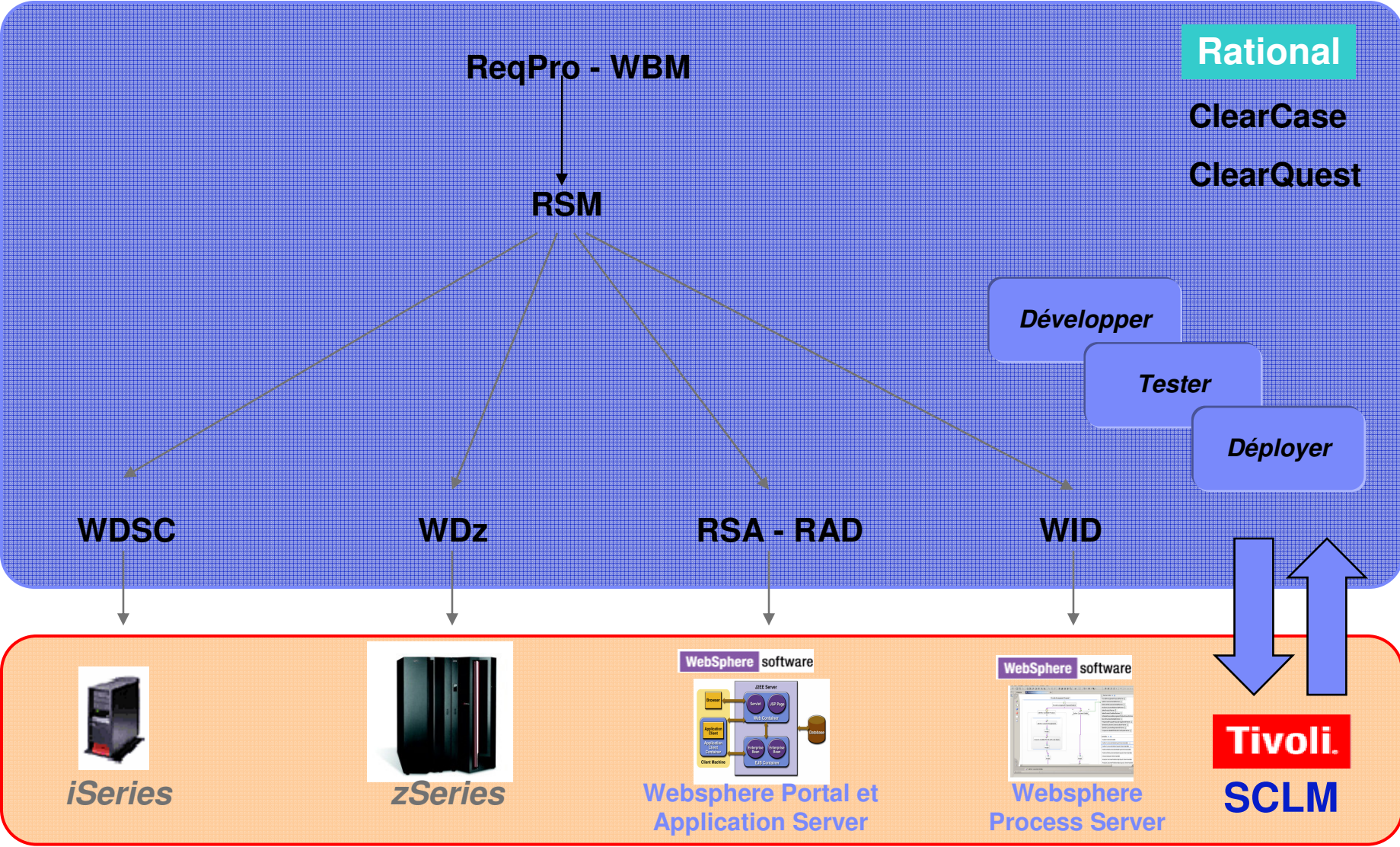
- Gestion de configuration
- Gestion des exigences
- Tests
- Suivi de projets



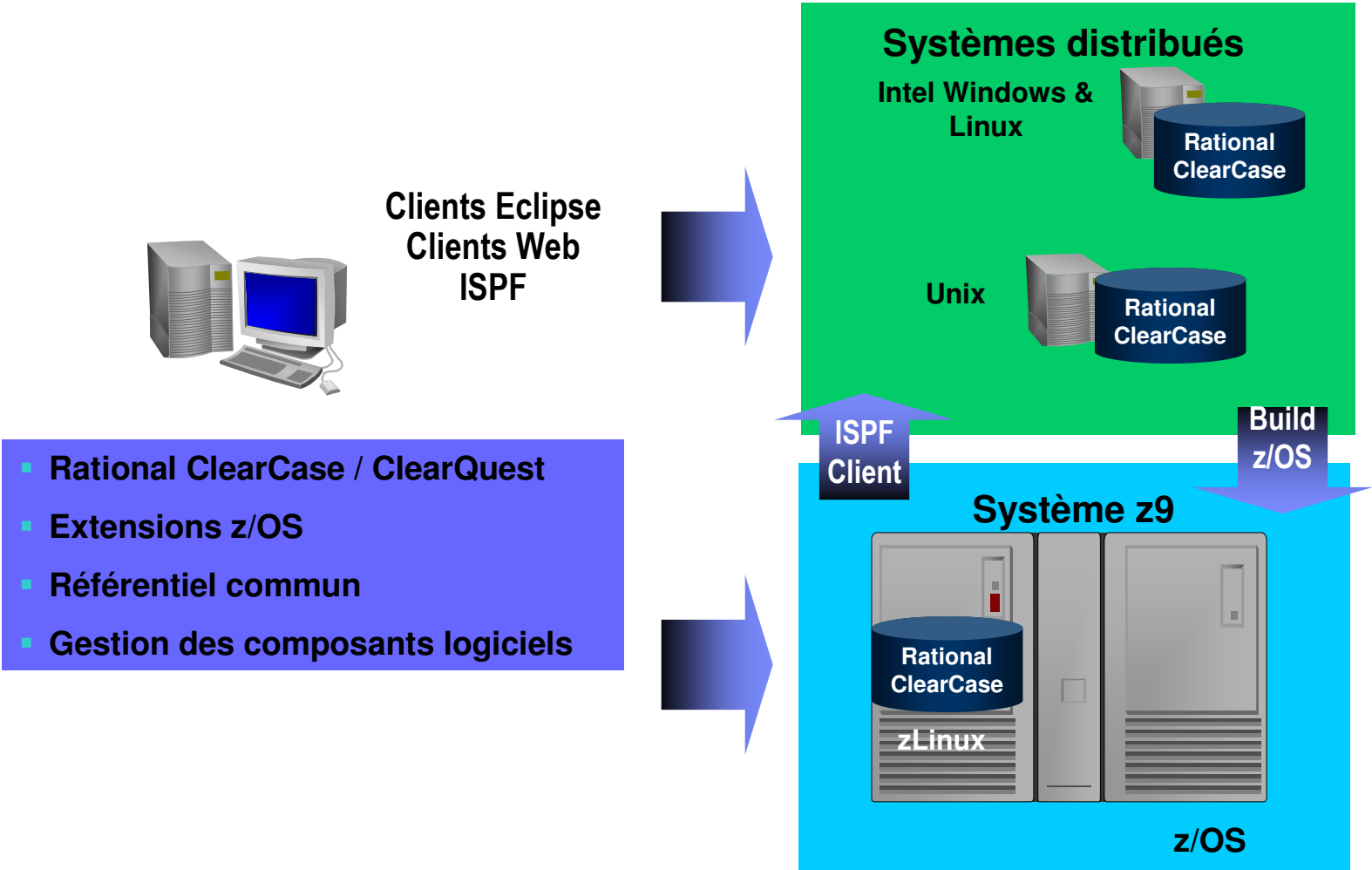
Coordination des développements



Coordination des développements

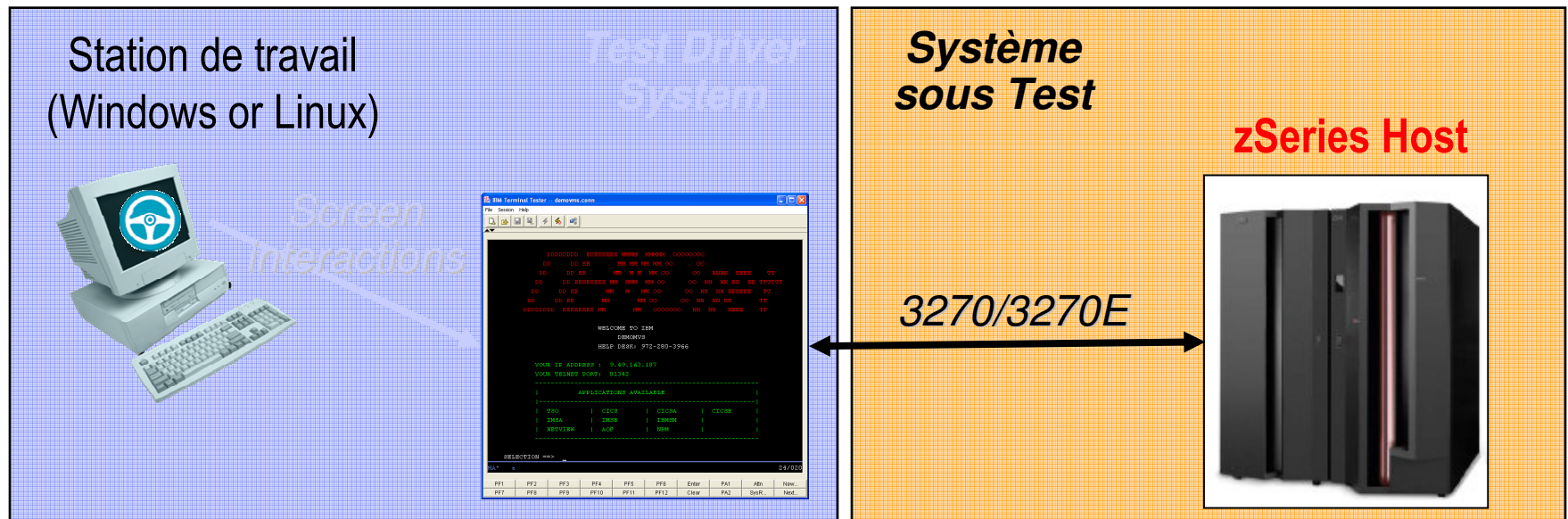


Référentiel de composants



Tests des composants

- **Rational Functional Tester**
 - Client Web
 - Client riche
 - Émulation de terminal
 - Rien à installer sur Z
- **Rational Performance Tester**
 - Injecteur exécuté sur z/OS

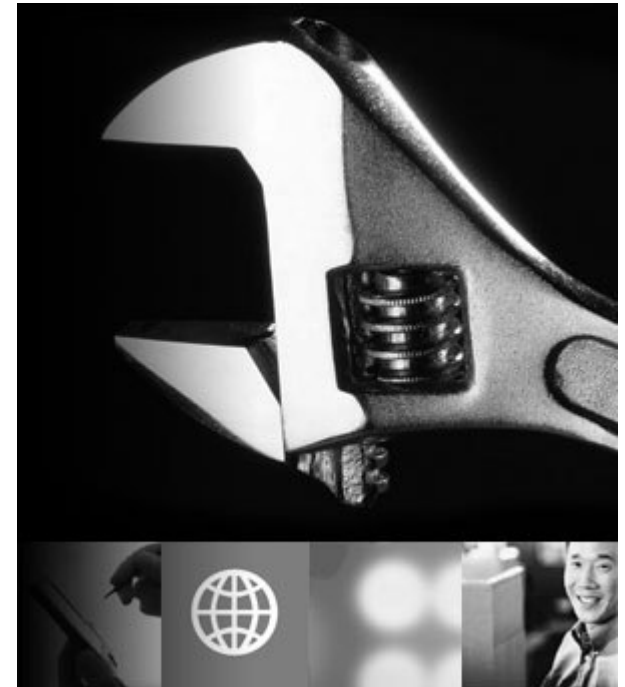


Agenda

- **Démarche de développement SOA**
- **L'innovation AD pour IBM System Z**
 - pour les développeurs traditionnels
 - accompagner la transformation

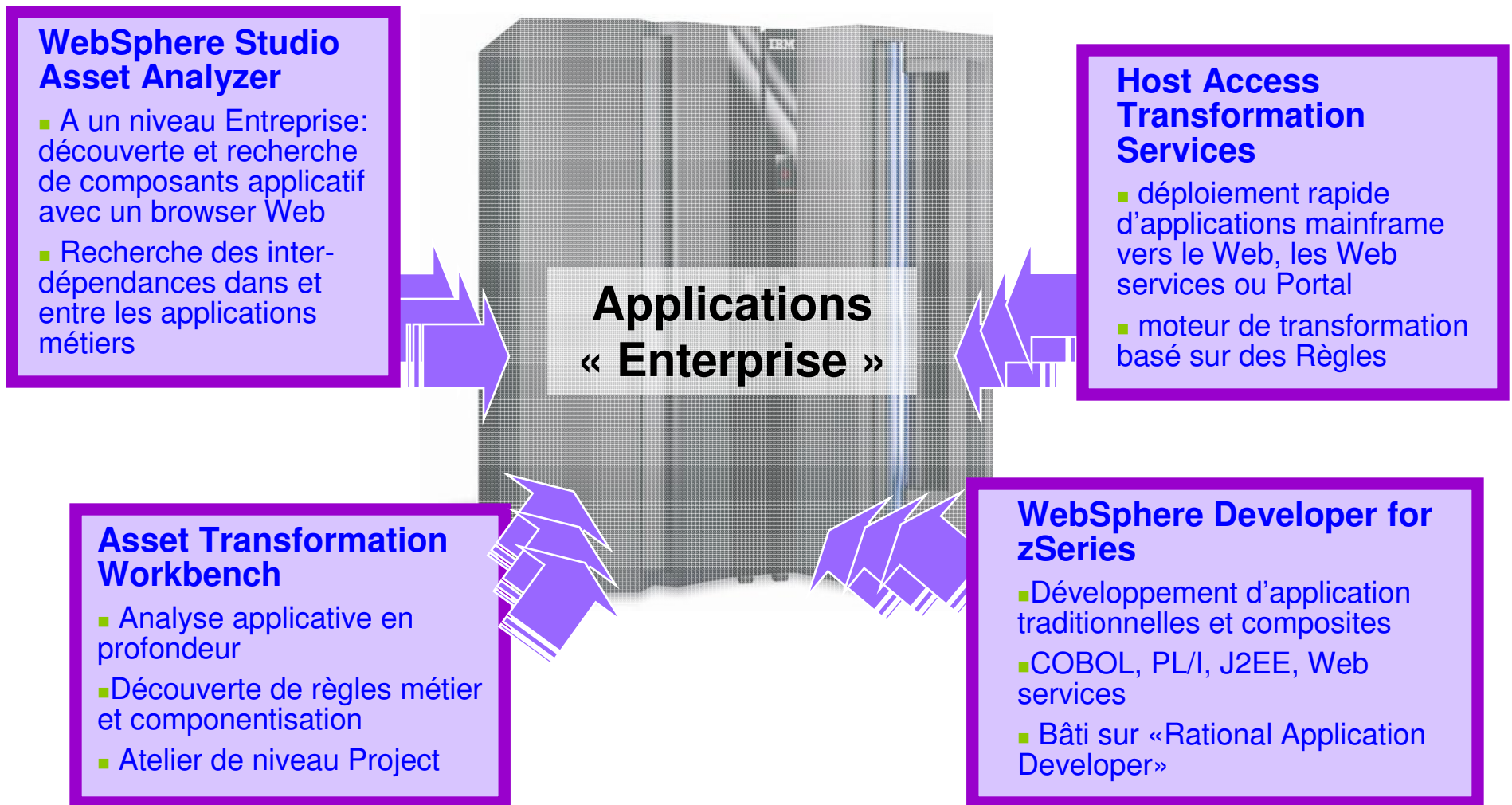
Accompagnement du développeur Mainframe

1. **Met à jour des portions de l'application**
Cobol Trader avec un atelier ou avec ISPF
2. Invoque une application Trader CICS pour to inspecter les modifications de code et pour **débuguer** avec les outils et les fonctions avancées de « Debug Tool »
3. **Analyse un Abend** qui est arrivé en utilisant « Fault Analyzer »
4. **Investigue et corrige la donnée fautive** avec « File Manager » (pour DB2 et VSAM !)
5. **Génère un jeux d'essai** pour l'application Trader avec « Workload Simulator »
6. **Analyse les performances** avec « Performance Analyzer »
7. **Gère l'évolution** de son Code

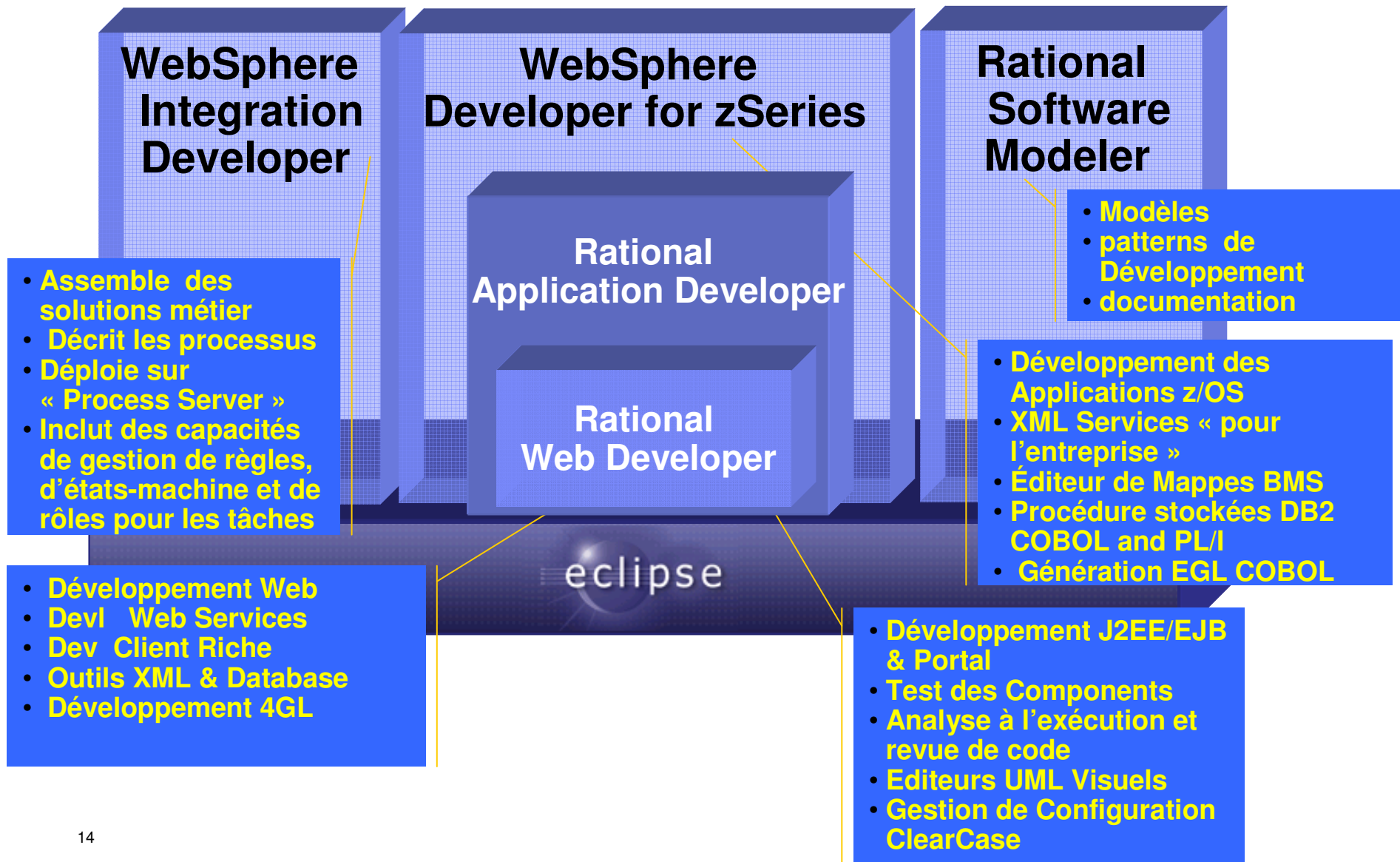


Avec les
outils
Product-Development

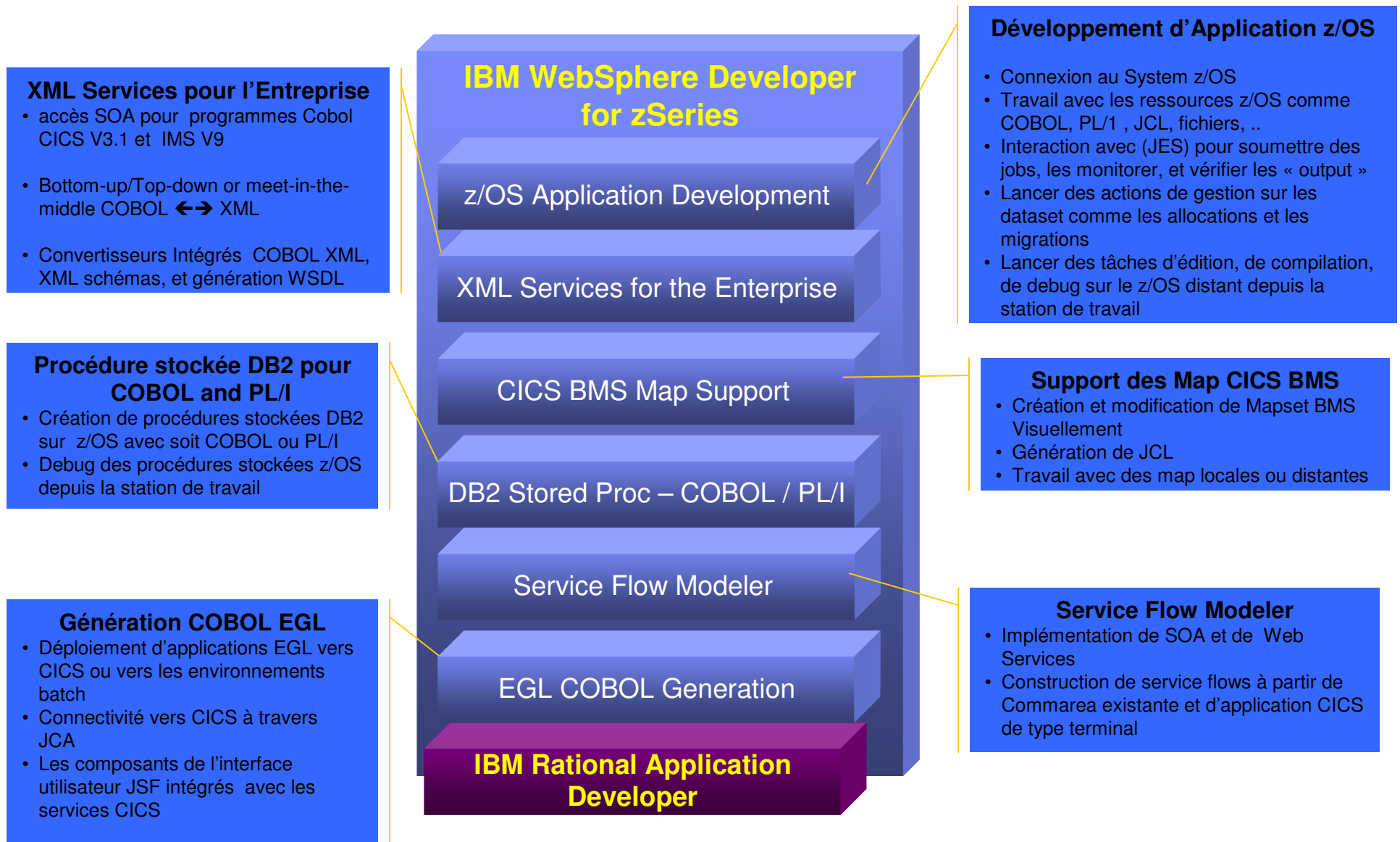
Accompagnement de la transformation



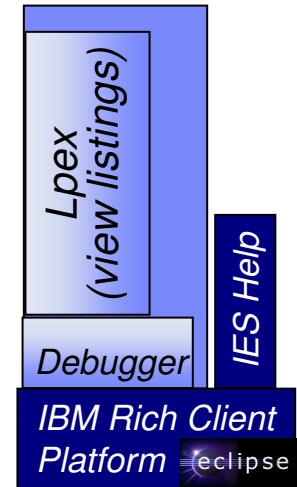
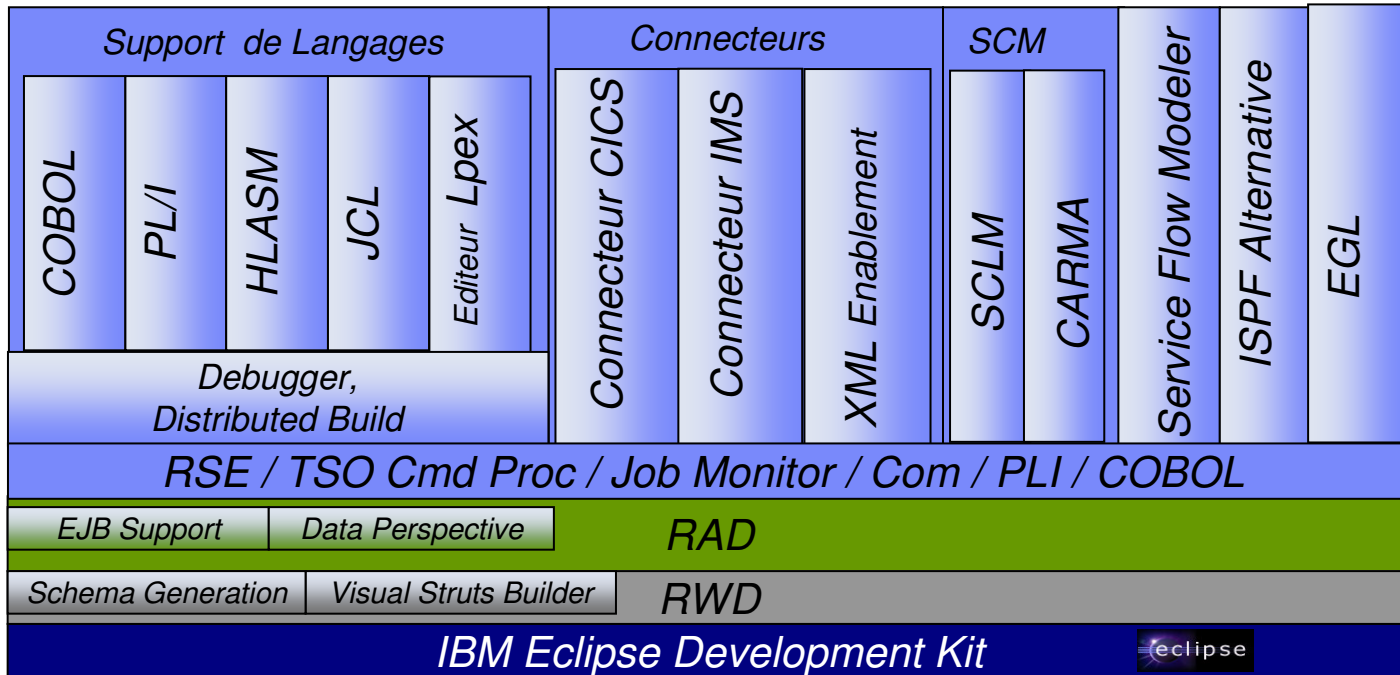
Un Nouvel Atelier de Développement



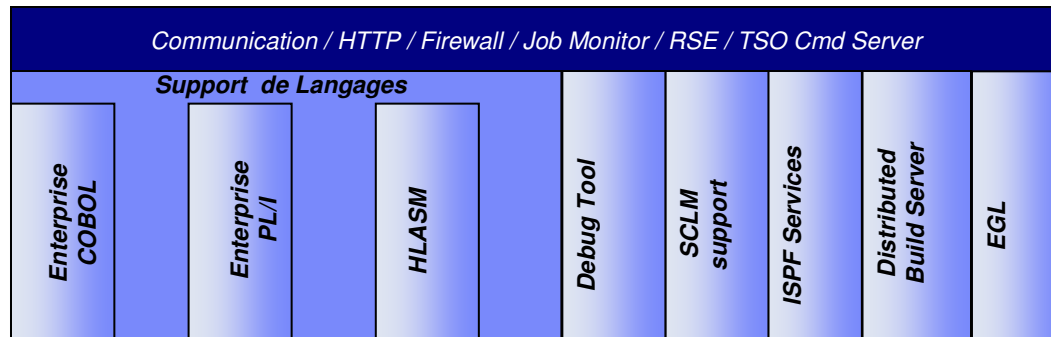
WebSphere Developer for zSeries



Architectures de l'atelier



WebSphere Developer for zSeries 6.0.1



WebSphere Developer Debugger for zSeries 6.0.1

En équipe !

Applications
Traditionnelles

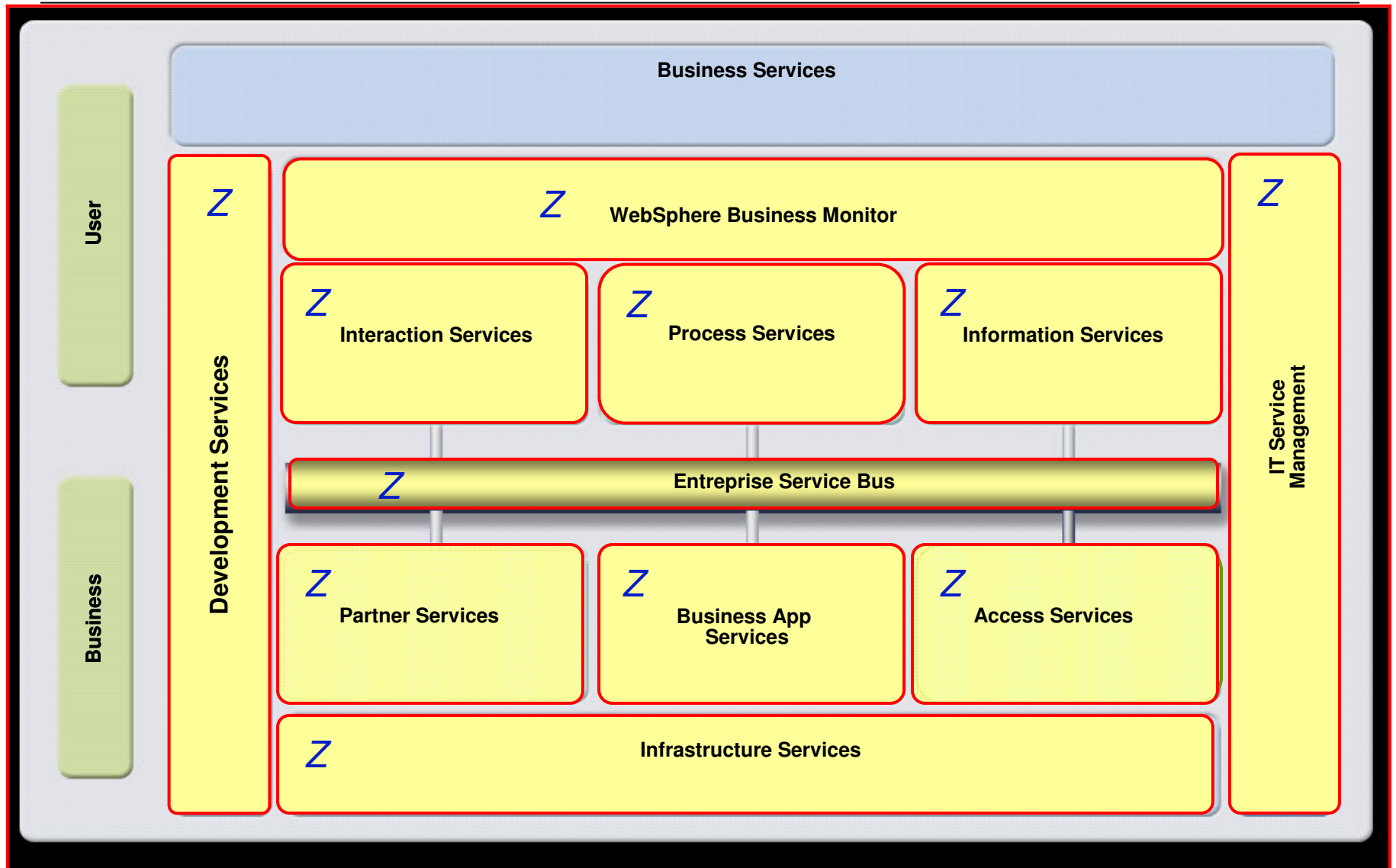


Applications
Modernes



Applications
Java

Architecture SOA sur IBM System z



Réutilisation et Innovation Clés de SOA

- **Service Oriented Architecture**

Une approche pour le design et le développement de systèmes corrélant le modèle métier à l'implémentation IT

- **Model Driven Development**

Style de développement d'application et d'intégration de l'existant pour construire des systèmes "entreprise" indépendant des modèles

- **Une innovation permanente**

Faire levier sur les ressources et les compétences pour cibler des opérations alignées sur le métier

Avec IBM System Z

