

VisualAge Pacbase V3.5

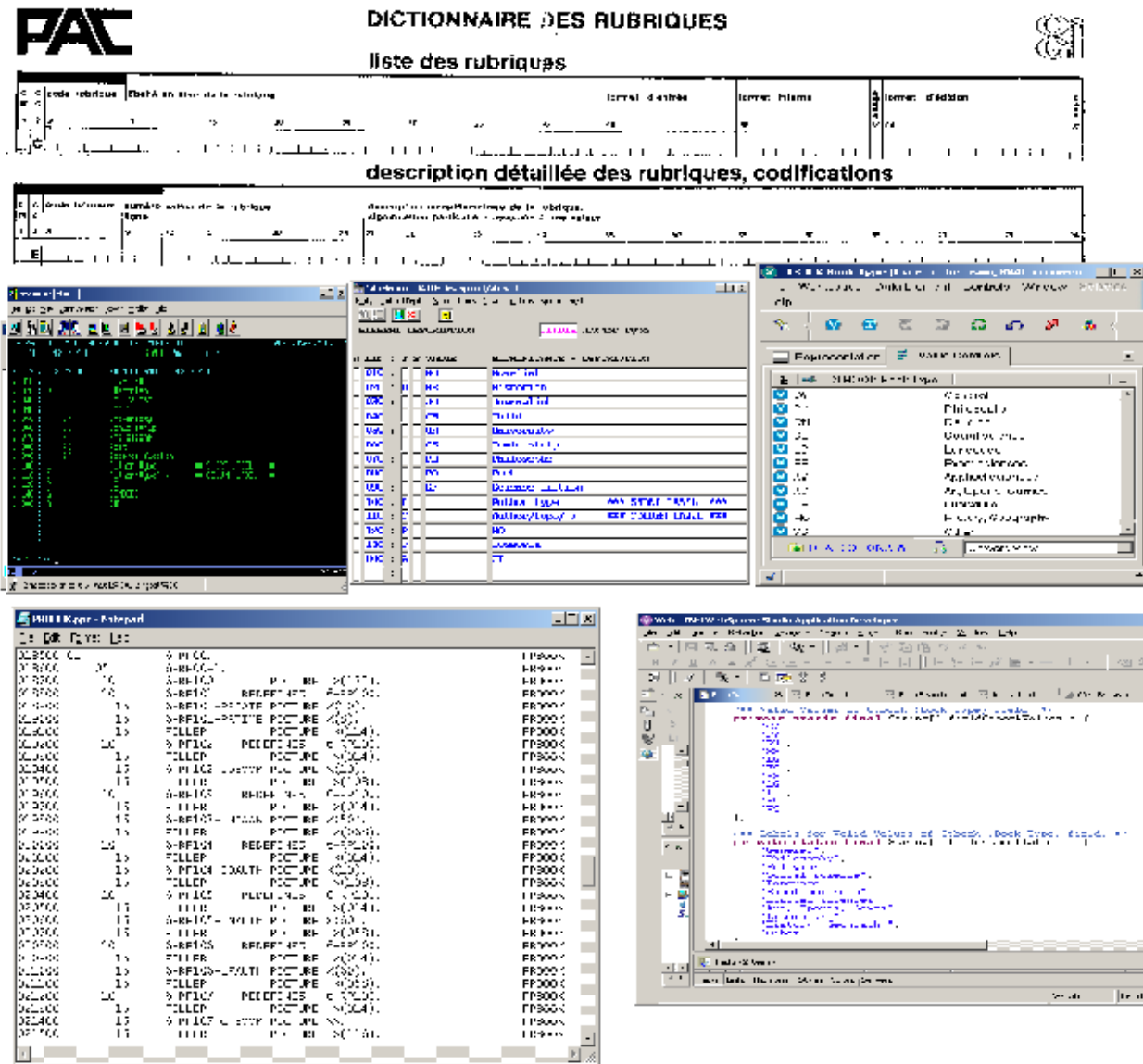
Evolutions du mode de développement

Gil Parent

*Maîtriser l'évolution des développements Web d'entreprise
avec VisualAge Pacbase Version 3.5*

Vendredi 6 décembre 2002, Paris

L'Histoire d'une petite Rubrique ou 30 ans d'évolutions technologiques



- Bordereau PAC700
- Emulateur PACBASE
- Station PACBENCH
- Workbench V3
- De la Documentation à la génération COBOL, DDL, et maintenant JAVA

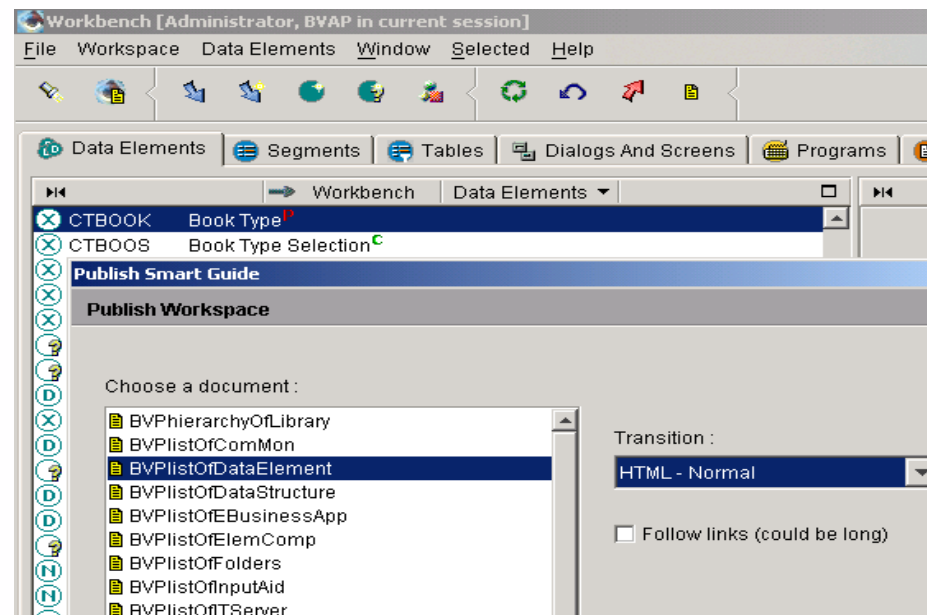
Evolution du mode de développement

- Fonctions du Developer workbench étendues
- Support de nouveaux standards
- Renforcement de l'intégration du module e-business avec la technologie WebSphere
- La version 3.5 est disponible à partir de décembre 2002
- Migration légère de 3.0 vers 3.5



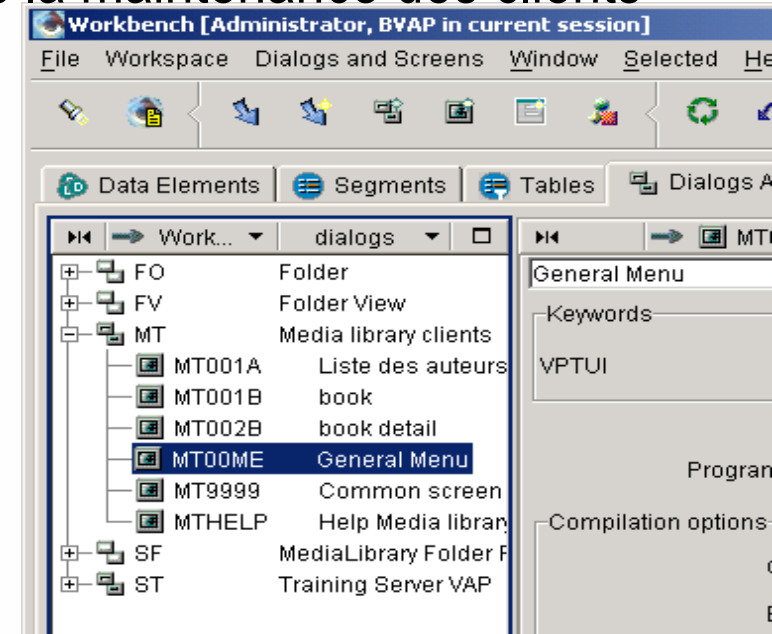
Developer workbench V 3.5

- Fonctions du Developer workbench étendues
 - ▶ Nouvelles fonctions de documentation disponibles
 - Editeur de Texte
 - Integration de fichiers externes: Word, ...
 - Production de différents types de documents: HTML, PDF, XML,...
- Ces nouvelles fonctions sont incluses dans la maintenance des clients qui utilisent les modules Pacdesign ou Pacbench



Developer workbench V 3.5

- Fonctions du Developer workbench étendues
 - ▶ Développement des écrans avec les entités "O"
 - Interface du workbench
 - Développement des lignes P, macro-structures, maquettes,...
- Objectif : Proposer un IDE complet et homogène pour les développeurs batch et TP
- Ces nouvelles fonctions sont incluses dans la maintenance des clients qui utilisent le module Pacbench



Démarche de développement e-business Modélisation et Serveur

Fernand Bonaguidi

*Maîtriser l'évolution des développements Web d'entreprise
avec VisualAge Pacbase Version 3.5*

Vendredi 6 décembre 2002, Paris

VisualAge Pacbase est un atout majeur pour Intégrer

- **Intégration Applicative**
 - ▶ Coopération d'applications web et d'entreprise
 - ▶ Intégration d'application traditionnelles (programmes, TP)
- **Intégration Culturelle**
 - ▶ Cohabitation des cultures nouvelles et traditionnelles
- **Intégration Technologique**
 - ▶ Intégration de systèmes hétérogènes
 - ▶ Portabilité sur des plates-formes multiples
- **Intégration avec WebSphere**
 - ▶ WAS, Portal Server, Personalization, ...

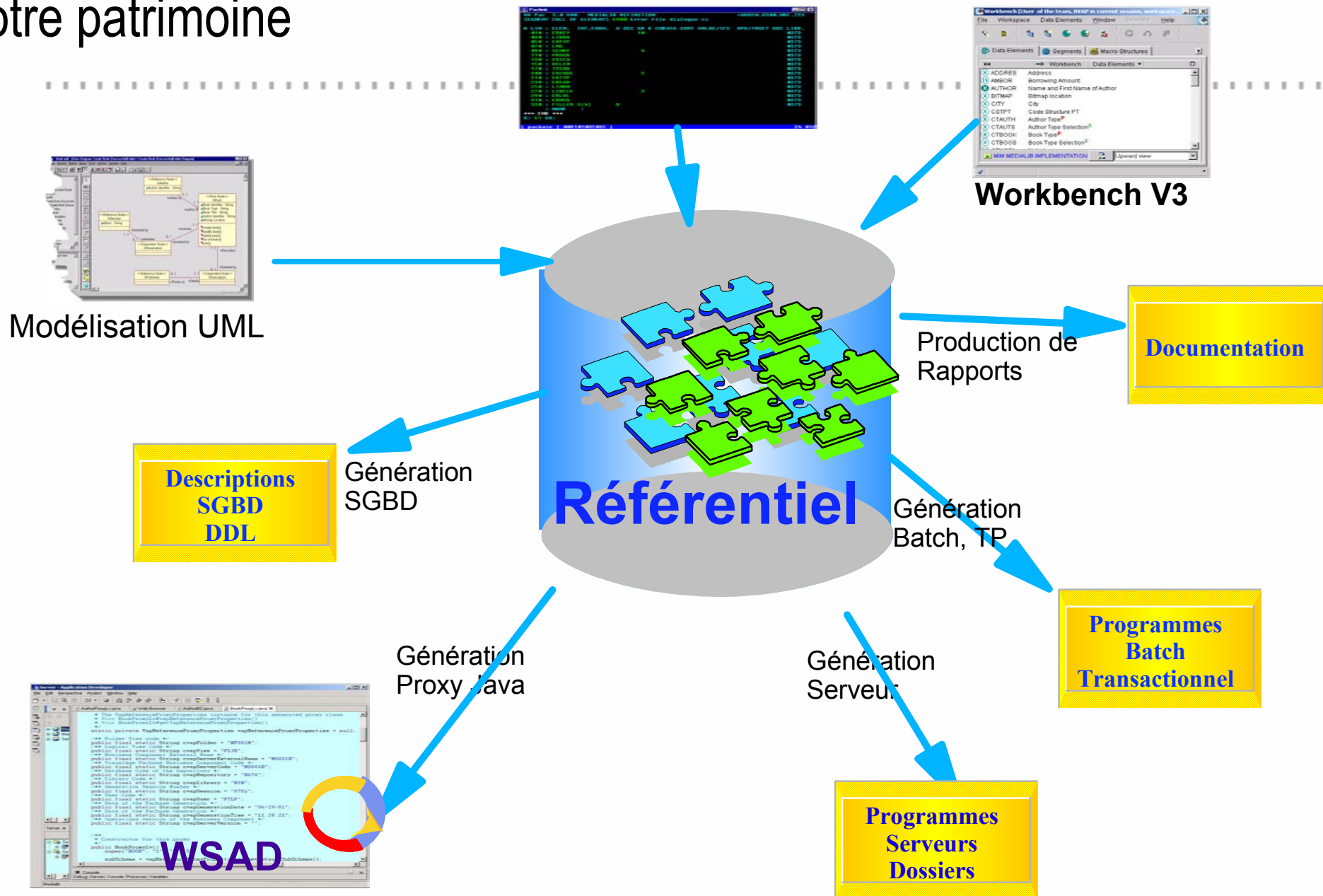


La démarche de développement

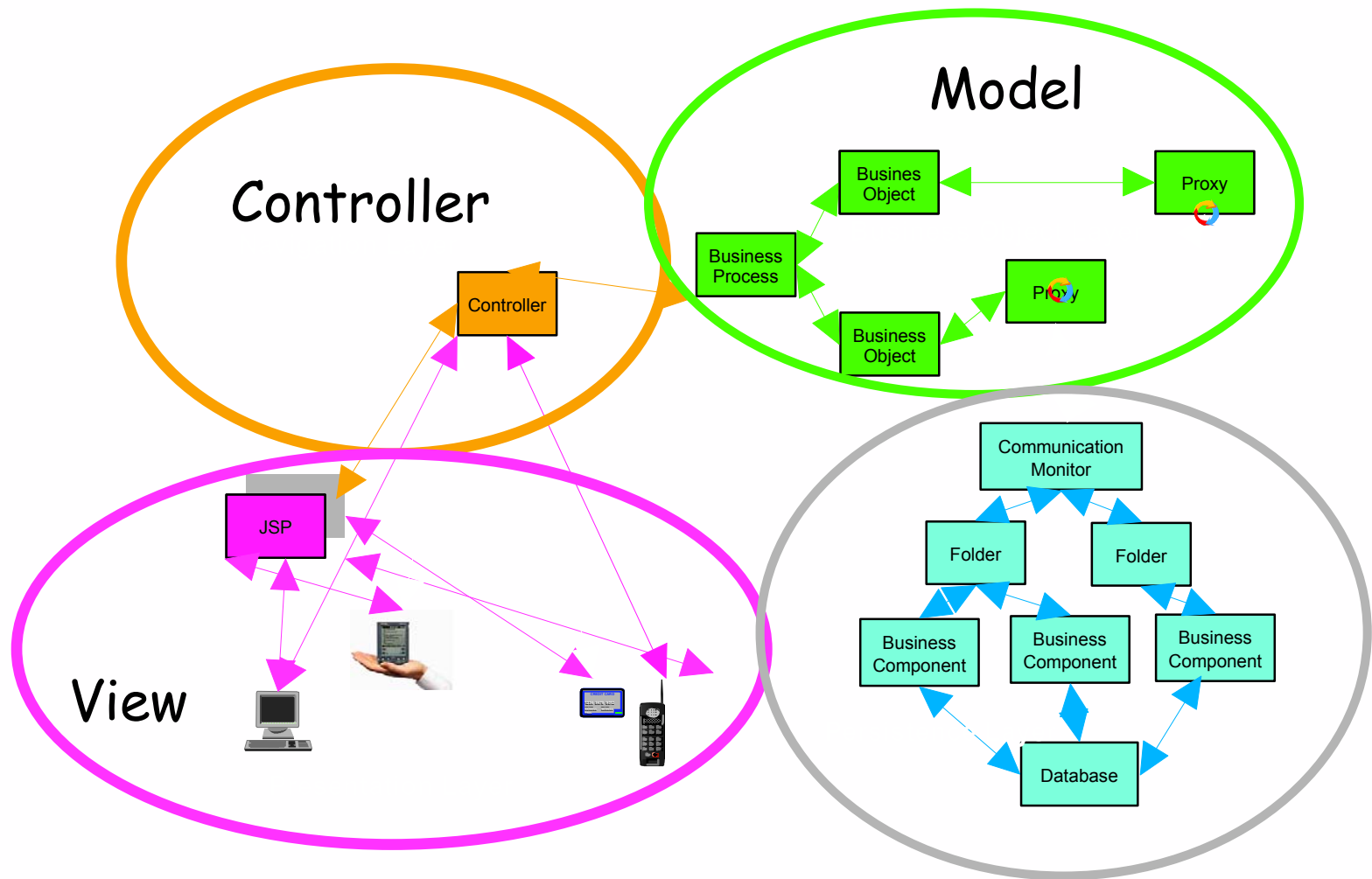
- S'appuyer sur les ressources existantes (patrimoine applicatif et culturel)
- Apporter de nouvelles ressources (technologiques et humaines)
- Remodéliser les applications (UML,...)
- S'appuyer sur les référentiels existants
- Intégrer les technologies Objet
- Utiliser des standards de développement
 - ▶ Travailler en couches (Modèle MVC)
 - ▶ S'appuyer sur des Frameworks
 - Objets
 - Mainframe
 - ▶ et sur des Générateurs
- Définir les règles du jeu
 - ▶ Ecriture de nouveaux composants
 - ▶ Réutilisation
 - Identifier les composants réutilisables

Le référentiel VisualAge Pacbase

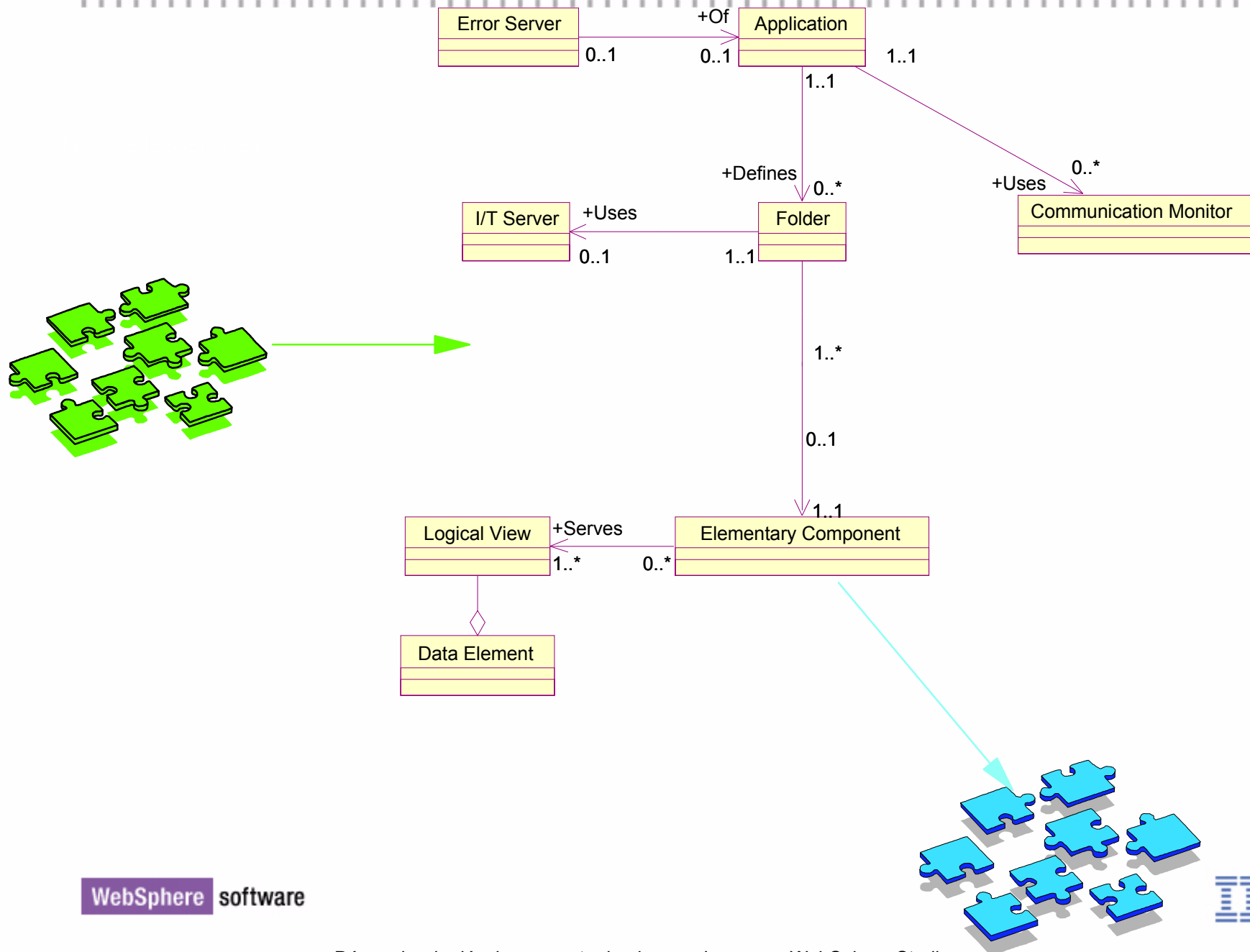
Votre patrimoine



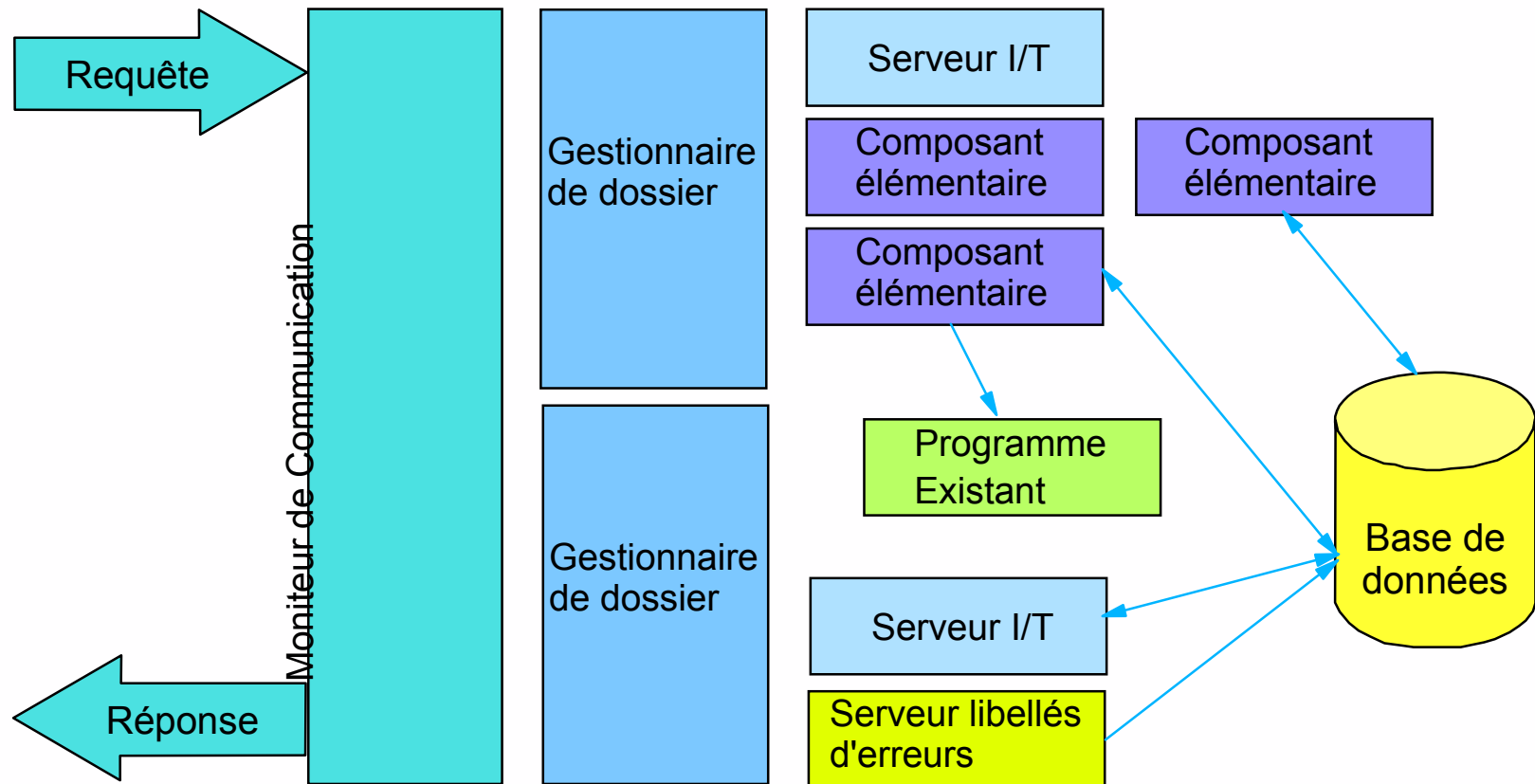
Framework Java (Pattern Model View Controller)



Le méta-modèle de spécifications de services



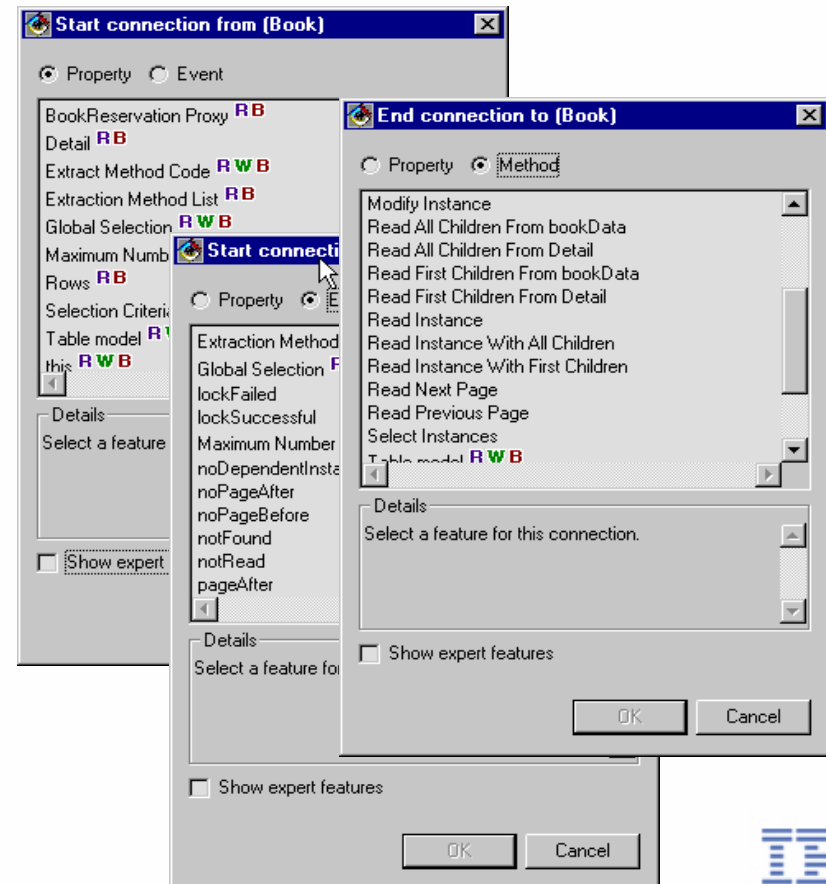
Architecture applicative Serveur



La Proxy VisualAge Pacbase

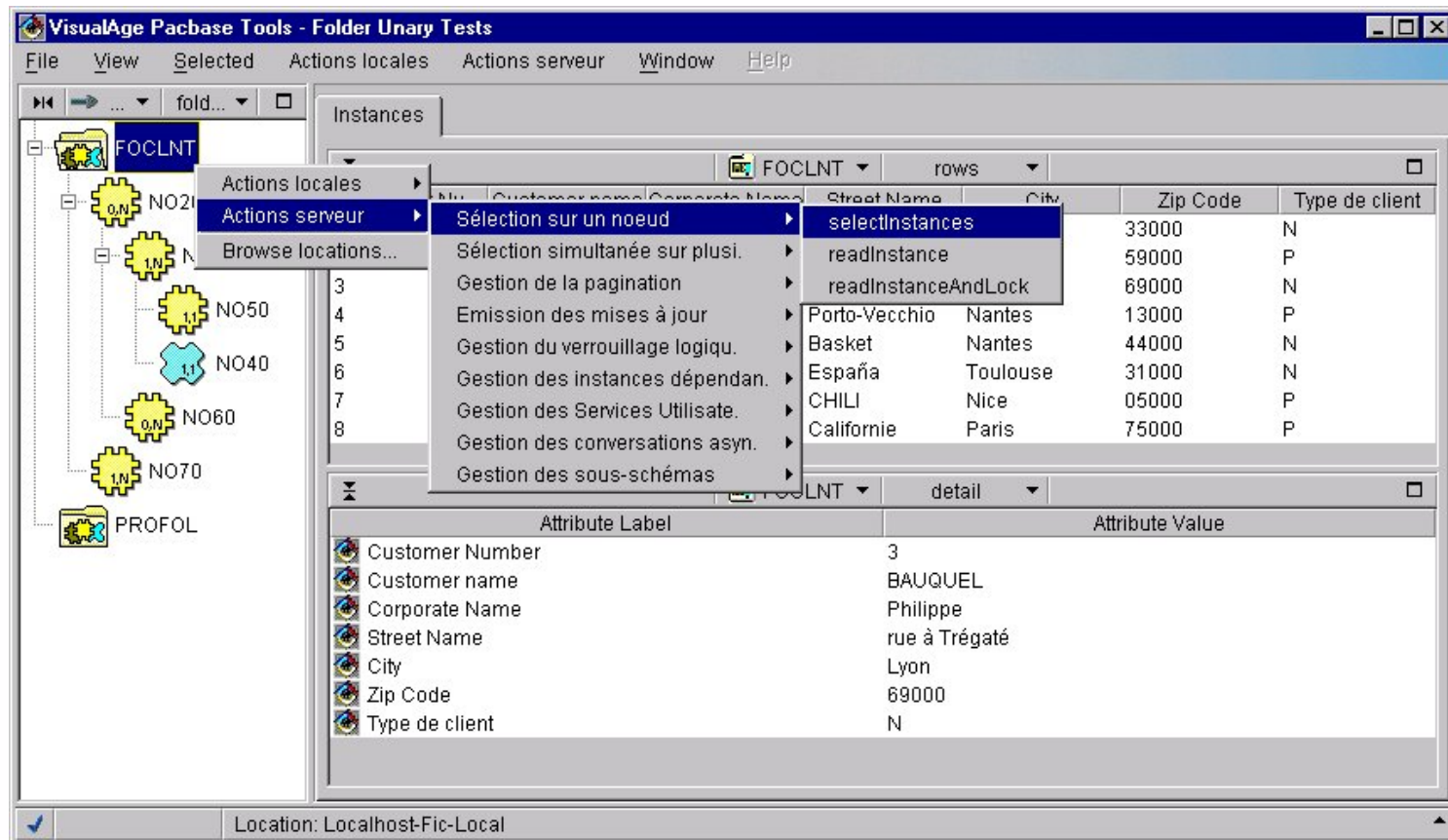
- Vision du Client des serveurs distants
- Indépendance de la persistance (vue logique de la database)
- Indépendance de la présentation (gui, web, applet, servlet)
- Mécanismes client-serveur assurés

- Méthodes
 - ▶ Services "serveur" (accès aux données, règles de gestion)
 - ▶ Services locaux (cache local, contrôles, ...)
- Propriétés
 - ▶ Données applicatives
 - ▶ Données techniques (nombre d'instances / page, ...)
- Événements
 - ▶ Fin de liste, erreur



Service Test Facility

- Permet de tester les serveurs Back-End indépendamment du développement Java



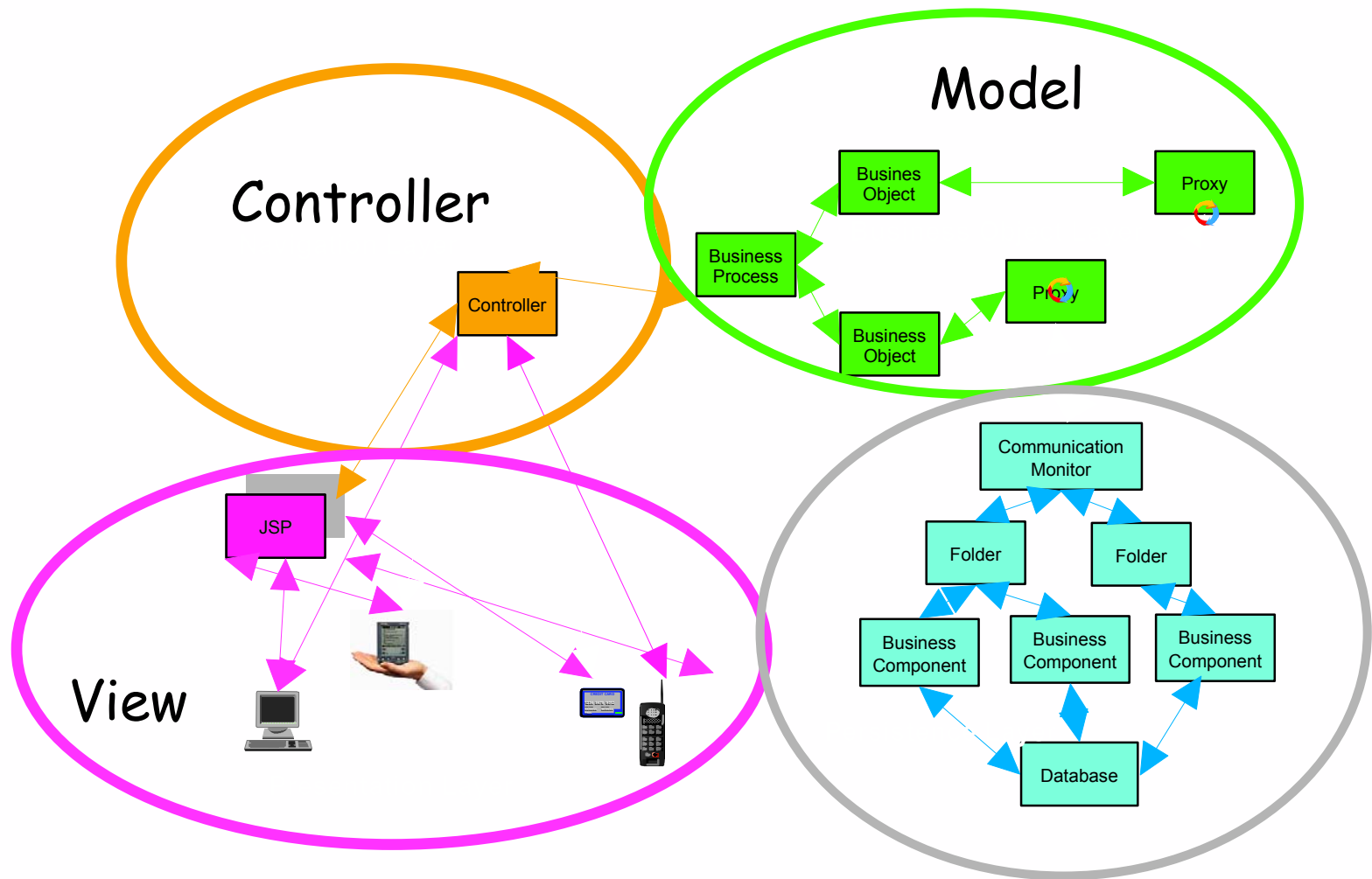
Démarche de développement e-business Java avec WebSphere Studio

Luc Pierson

*Maîtriser l'évolution des développements Web d'entreprise
avec VisualAge Pacbase Version 3.5*

Vendredi 6 décembre 2002, Paris

Framework Java (Pattern Model View Controller)



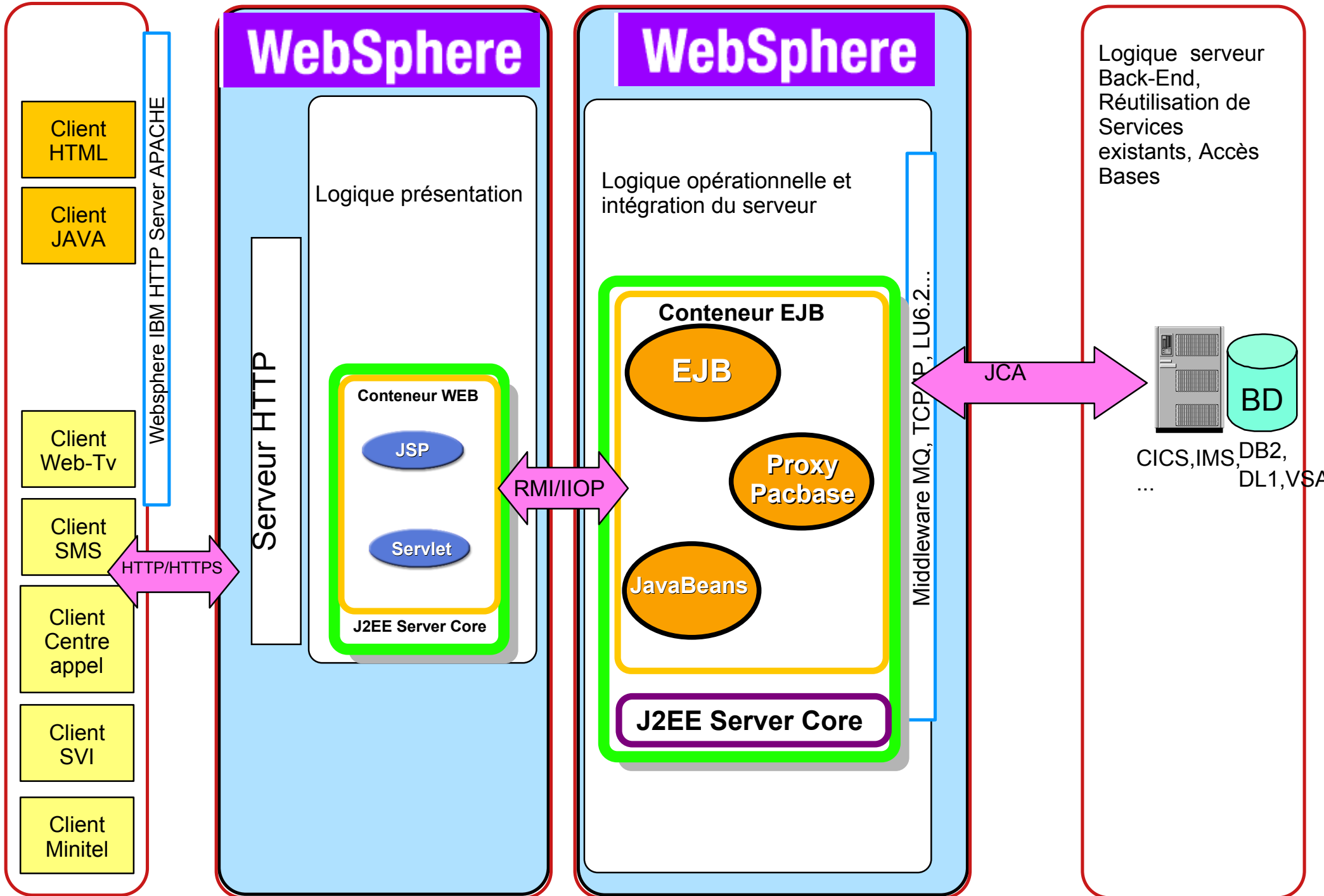
Architecture WebSphere

Client

Front-end

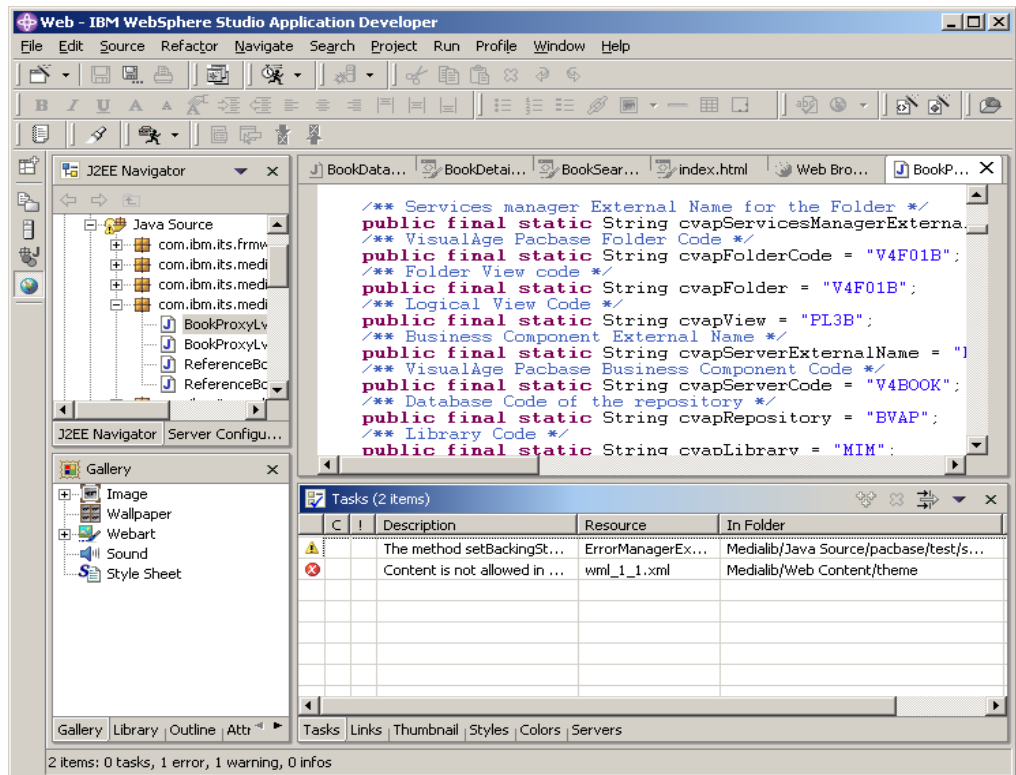
Middle-end

Back-end



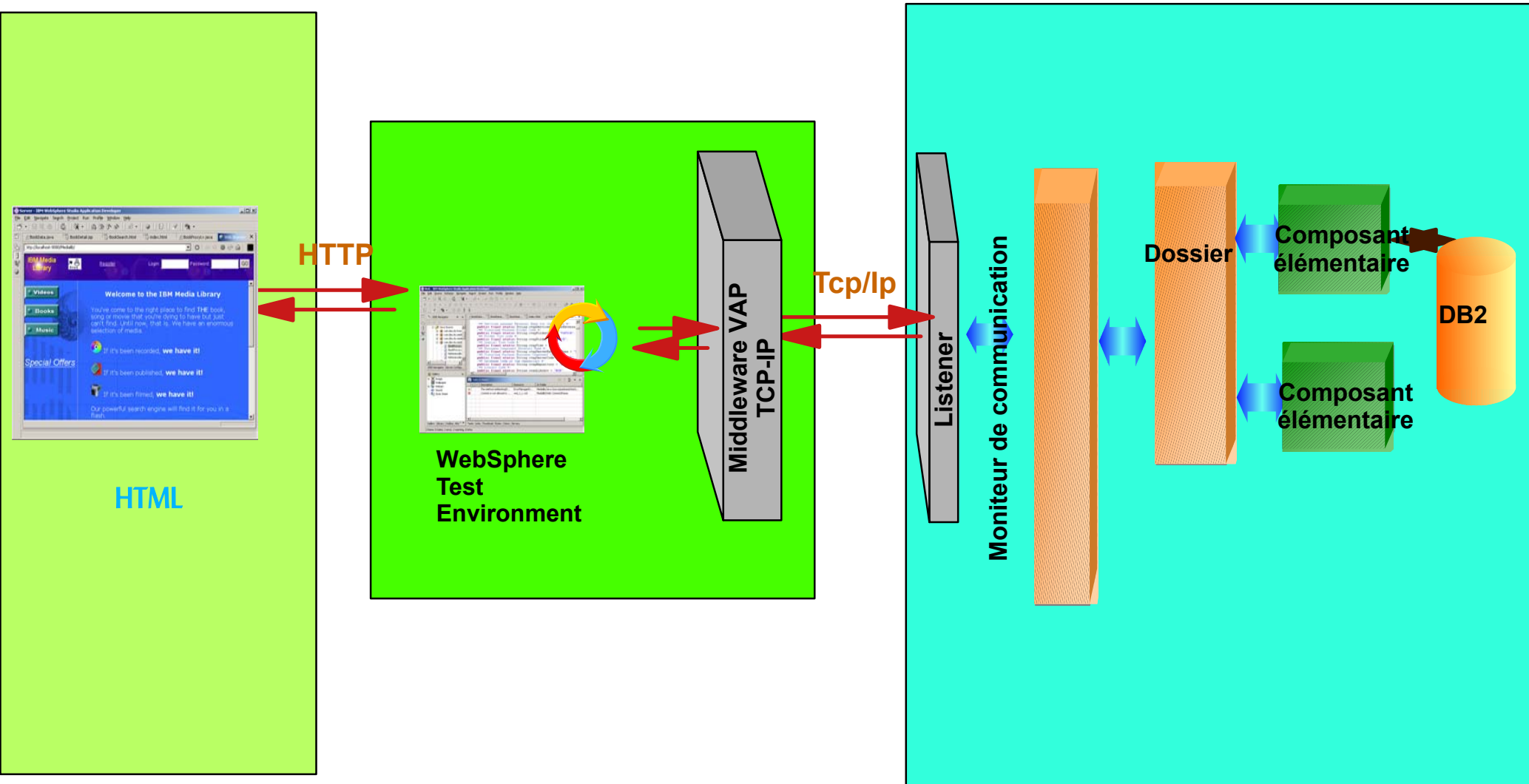
Développement avec WebSphere Studio

- Accès naturel à l'objet Proxy
 - ▶ Objet de Persistance
- Intégration dans un Framework MVC (STRUTS, WSBCC...)
- Développement des classes Java
 - ▶ Objets Métiers
 - ▶ Servlets
 - ▶ JSPs
- Développement de la présentation
 - ▶ HTML
 - ▶ Multi-canal



Architecture de l'application Medialib environnement NT

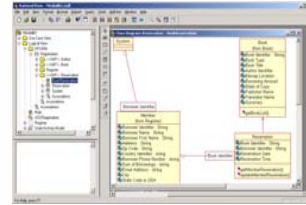
Client Léger Application Server > WAS
(WebSphere Test Environment de
WebSphere Studio) Backend
(NT)



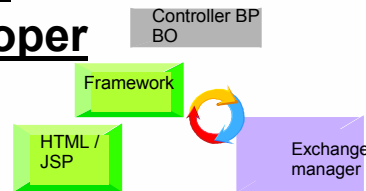
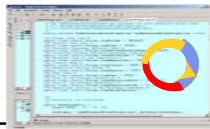
Pour résumer.....

Architecture e-business VisualAge Pacbase

Conception Outil de Modélisation



Développement Java WebSphere Studio Application Developer



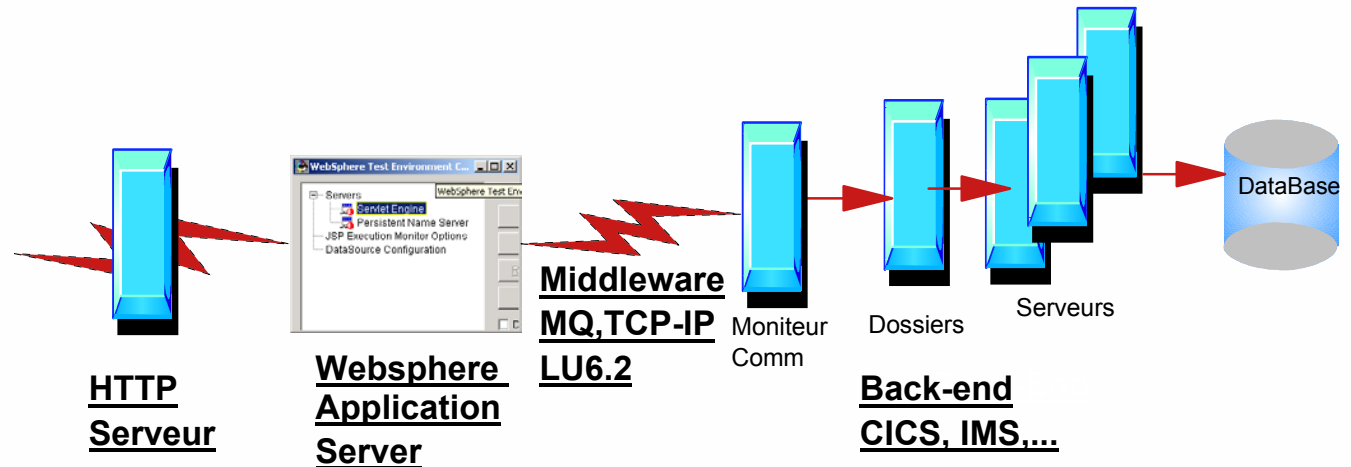
Développement Serveur Visualage Pacbase



Exécution



Navigateur



Merci de votre attention

*Maîtriser l'évolution des développements Web d'entreprise
avec VisualAge Pacbase Version 3.5*

Vendredi 6 décembre 2002, Paris