



IBM Software Group

# Intégrer votre entreprise à la demande : les nouveautés

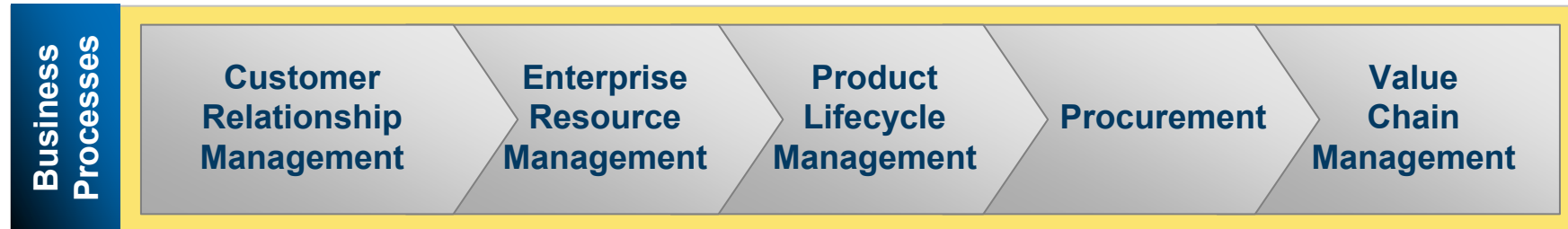
Gerald Karsenti : Vice President WebSphere Sales EMEA

Yves Eychenne : Software Technical Executive WebSphere EMEA

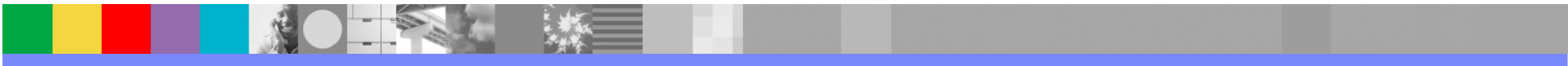
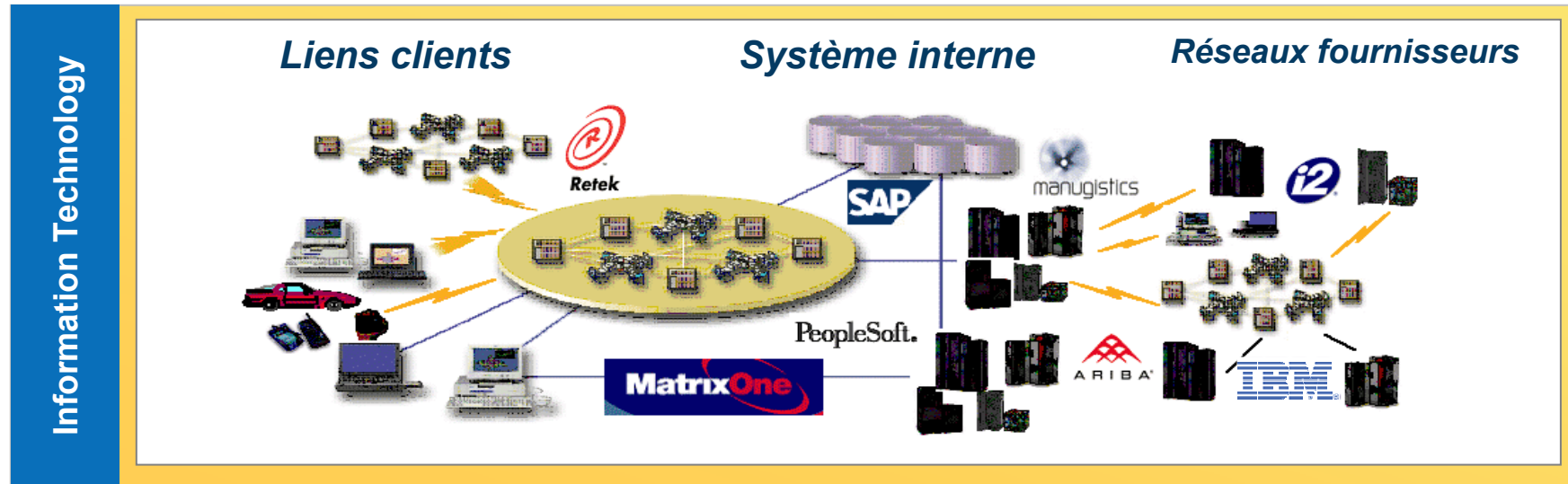
A horizontal bar containing a series of small, square icons. From left to right, the icons include: a green square, a yellow square, a red square, a purple square, a cyan square, a grayscale image of a building, a circular arrow icon, a grayscale image of a woman's face, a grayscale image of a hand holding a device, and several grayscale abstract shapes.

@business on demand software

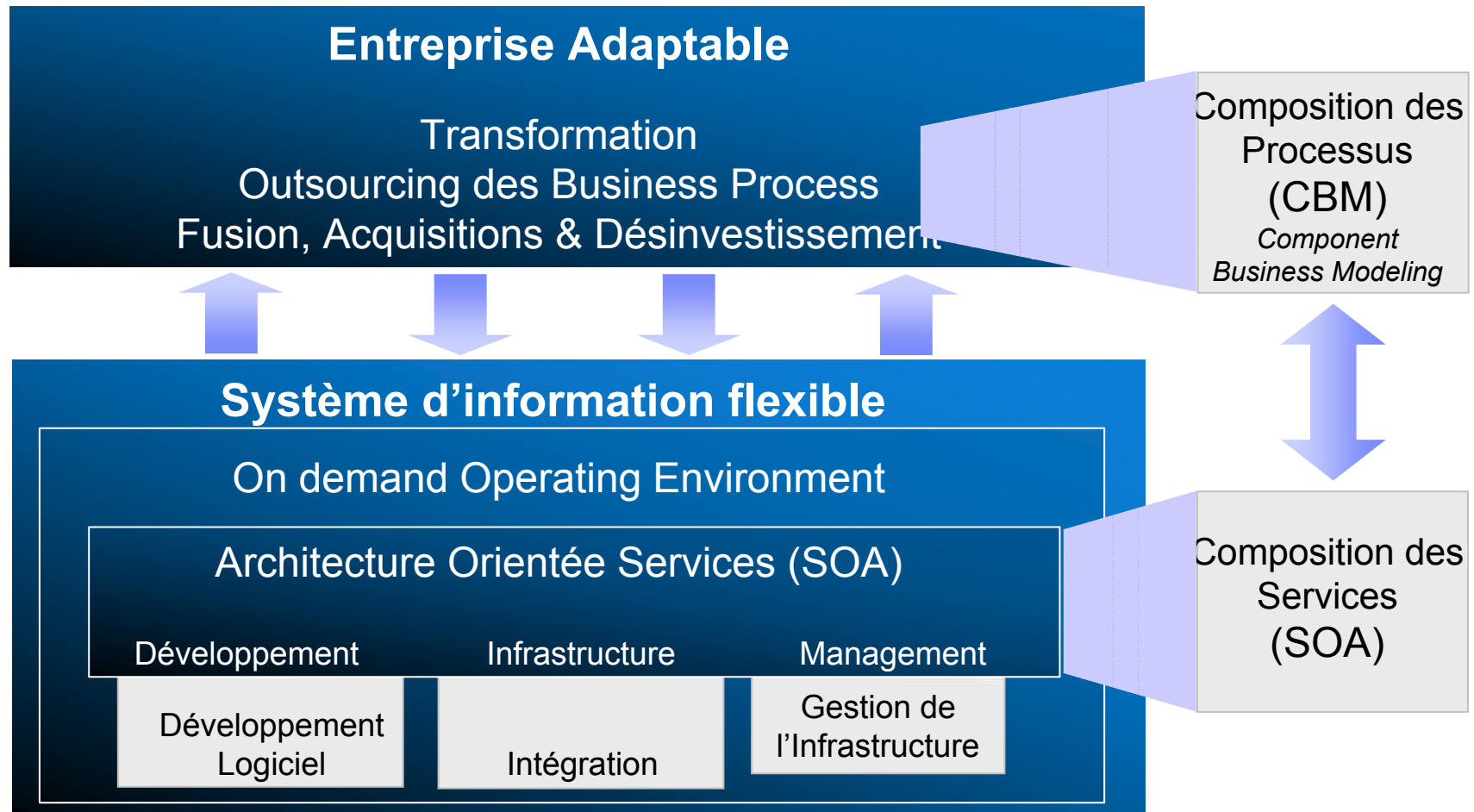
## Intégration horizontale



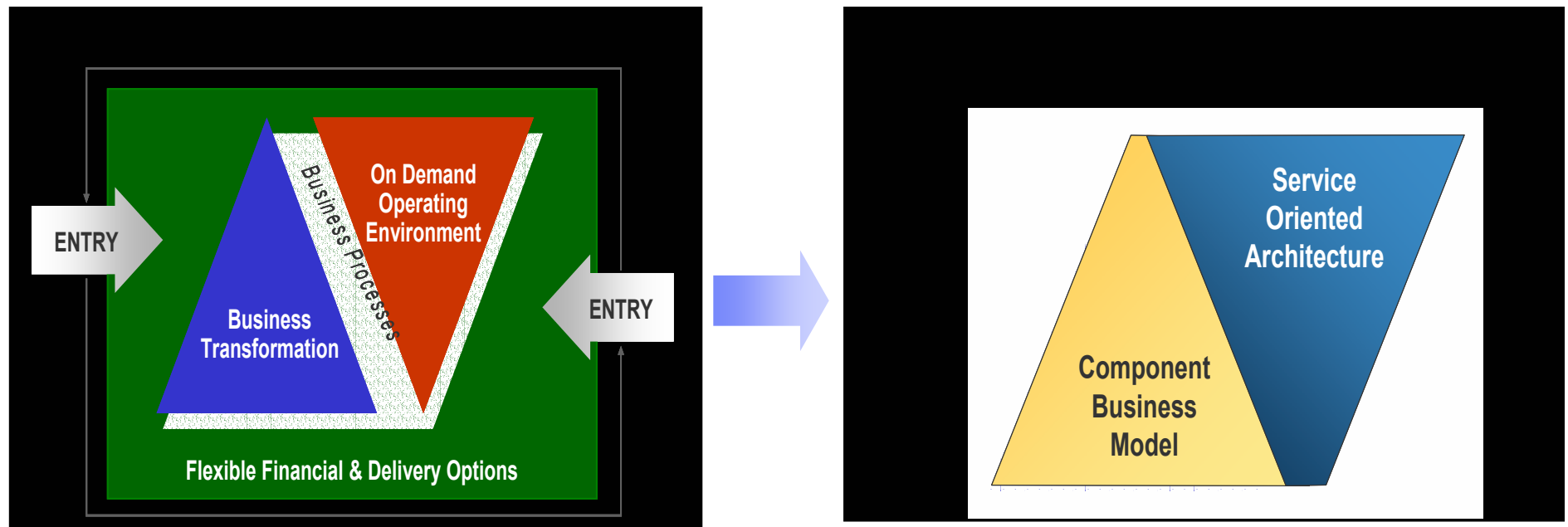
**Associer la transformation métier et l'infrastructure IT**



# Un système d'information au service des transformations de l'entreprise



## *SOA pour la mise en oeuvre du eBusiness on Demand*





## Business Integration : les fonctions

**Modéliser** les fonctions métier et les processus

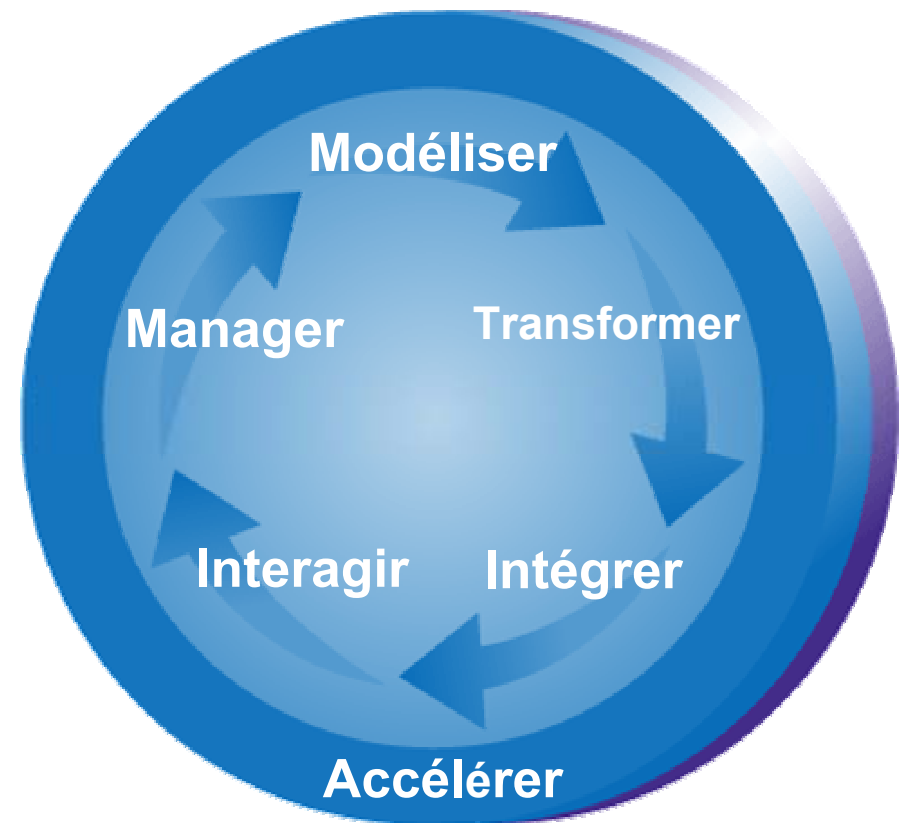
**Transformer** applications, processus et données

**Intégrer** les îlots applicatifs, les processus et les données

**Interagir** avec les ressources du Système d'Information n'importe quand, de n'importe où, à partir de n'importe quel terminal

**Manager** la performance en fonction d'objectifs pré-définis

**Accélérer** la mise en oeuvre des processus métier



## Les Composants clés supportant les fonctions Business Integration

### Modéliser

- WebSphere Business Integration Modeler

### Transformer

- WebSphere Studio
- WebSphere Enterprise Transformation
- WebSphere Business Integration Tools

### Intégrer

- WebSphere Business Integration
- [DB2 Information Integrator](#)

### Interagir

- WebSphere Portal
- WebSphere Everyplace
- WebSphere Voice
- [Lotus Workplace](#)

### Manager

- WebSphere Business Integration Monitor
- [Tivoli Business Services Management](#)
- [DB2 UDB and Content Manager](#)

### Accélérer

- Pre-Built Portlets
- Adapters
- Process Templates
- WebSphere Commerce

### Service Oriented Infrastructure

- WebSphere Application Server
- WebSphere MQ
- WebSphere Studio



## Business Integration : les atouts de l'offre IBM

### Un environnement de développement simple et intégré

- Une plateforme unique
- Réutilisabilité des éléments développés

### Un déploiement 'à la demande'

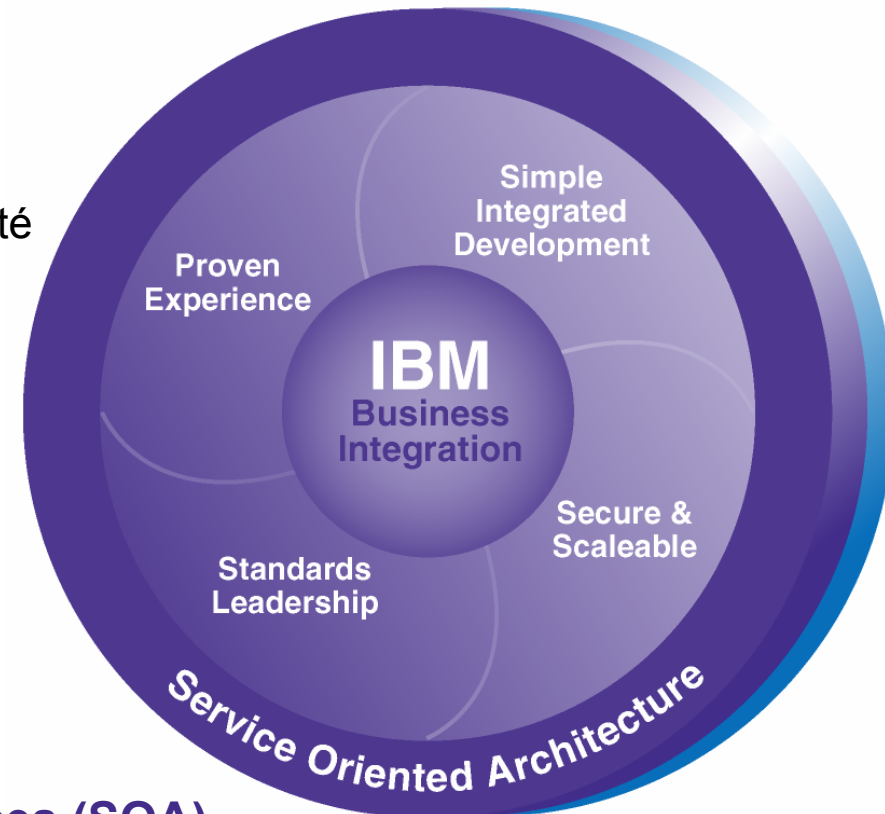
- Flexibilité, adaptabilité
- Infrastructure d'administration et de sécurité

### Leadership dans les standards ouverts

- Interopérabilité
- Protection de l'investissement
- Liberté de choix

### Une expérience éprouvée

- Savoir-faire
- Constante amélioration du ROI
- Réduction des risques

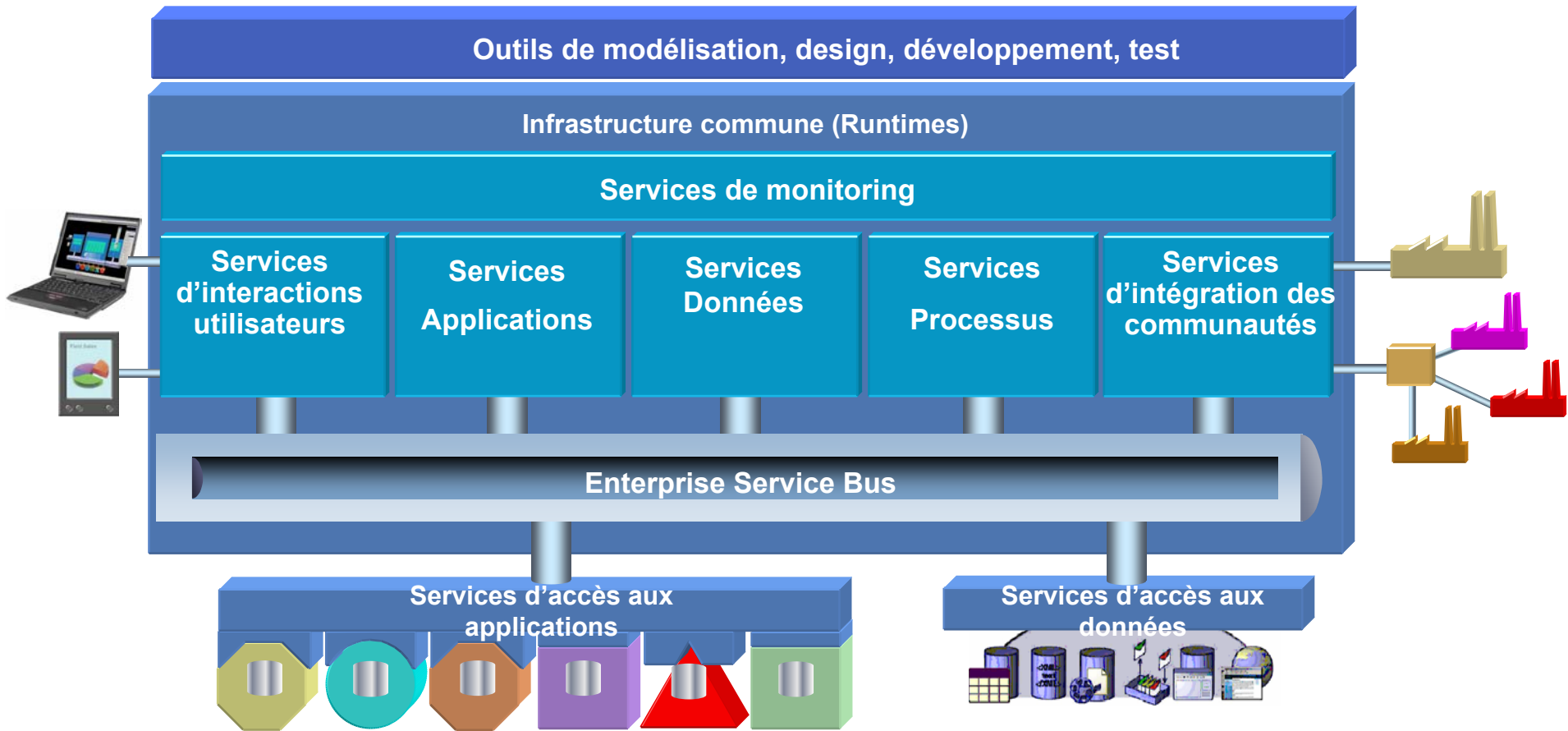


### Prêt pour l'architecture orientée services (SOA)





# Architecture de référence Business Integration



Slide cachee:

**question de GK**

**En quoi une architecture SOA à base de WebServices est une condition de succès ?**



## Les atouts d'une Architecture Orientée Services (SOA)

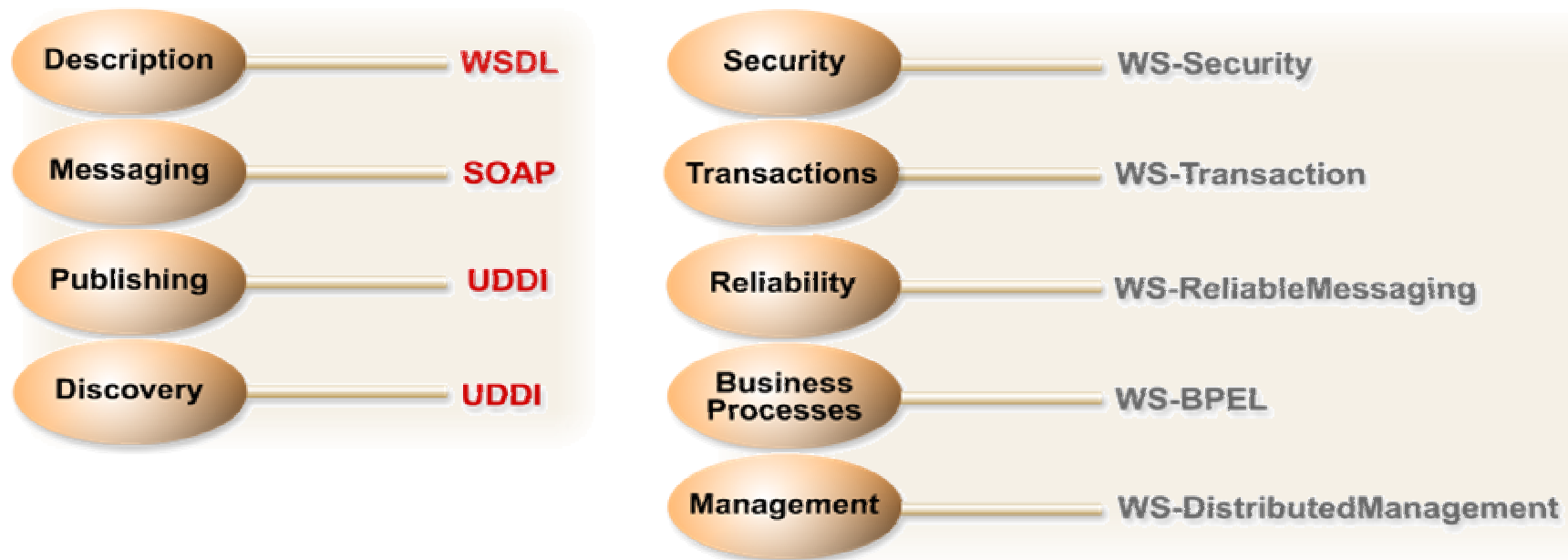
**Une Architecture Orientée Services permet d'interconnecter ressources et applications :**

- En représentant chacune d'elles comme un service disposant d'une **interface standard**
- En mettant en oeuvre des **échanges d'informations structurées** (messages, documents, objets métier)
- En autorisant la médiation au sein d'un **Bus de Services d'Entreprise (ESB)**
- En exploitant un **annuaire de services** et **la chorégraphie des processus**



## Les Web Services : support des architectures SOA

- Les architectures SOA utilisent les Web Services pour délivrer leurs fonctionnalités
- Les Web Services font l'objet d'un effort de standardisation continu dans lequel IBM joue un rôle de leader



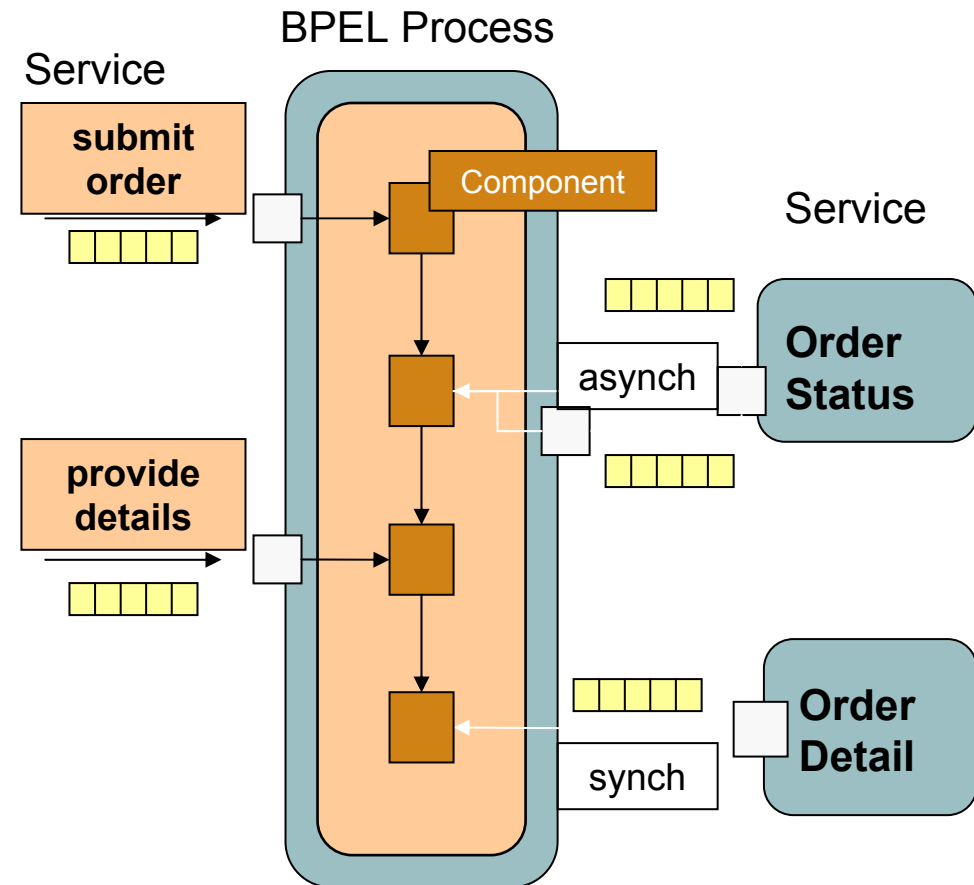
# Slide cachee

**Question GK :**  
**Un exemple de fonction ?**



## Exemple SOA: gestion de commandes

- Processus basé sur BPEL
- Utilisation de WSDL pour définir:
  - Les services fournis par le processus
  - Les services invoqués par le processus
  - Des “Callbacks” pour les services demandés par le processus
- Service = **Gestion de commande.**
  - Operation 1: **submit order**
  - Operation 2: **provide details**
- Services utilisés
  - **Order Status**
  - **Order Detail**
- Callback
  - A partir de ‘Order Status’



# Order Management: Implementation

## Order Detail service

- Implemented by EJB's, running in the WebSphere Application Server
- Alternatively, implemented as EJB façade to service running on legacy system (not shown)
- Service invoked synchronously via EJB (RMI/IOP) binding

## Order Status Service

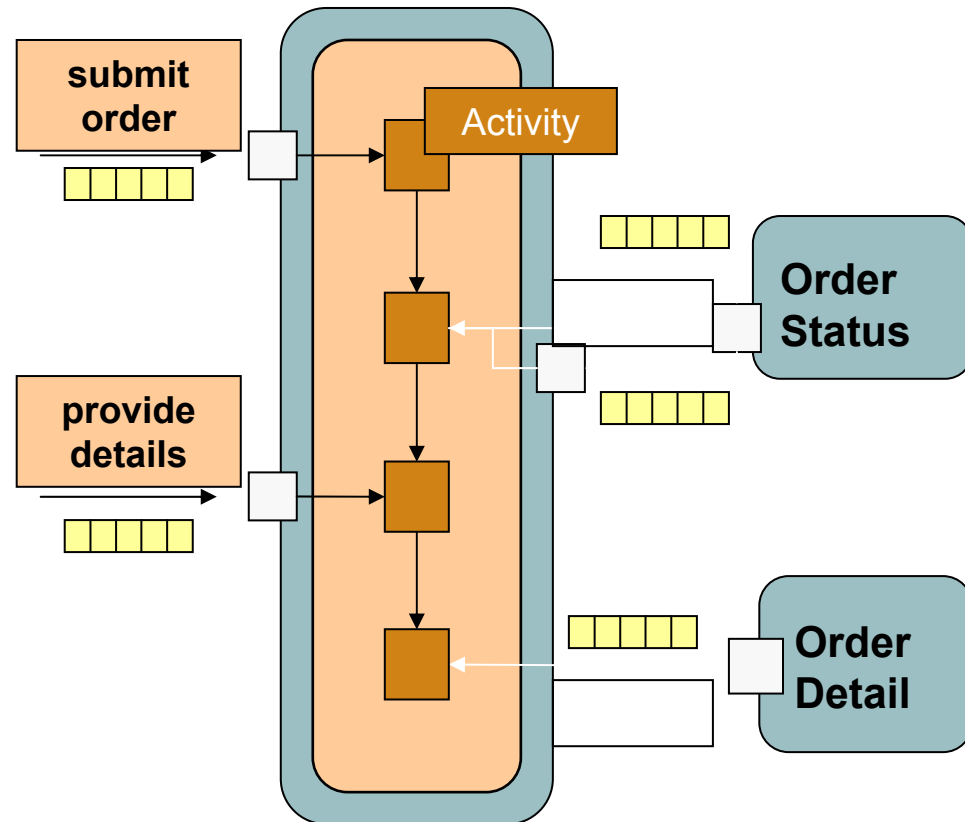
- Implemented by an ERP Application accessed via a WebSphere BI Adapter
  - SAP, PeopleSoft
- Service invoked via JMS binding to support asynchronous interaction
- Service 'calls back' to process with reply

## Order Management Process (**composite service**)

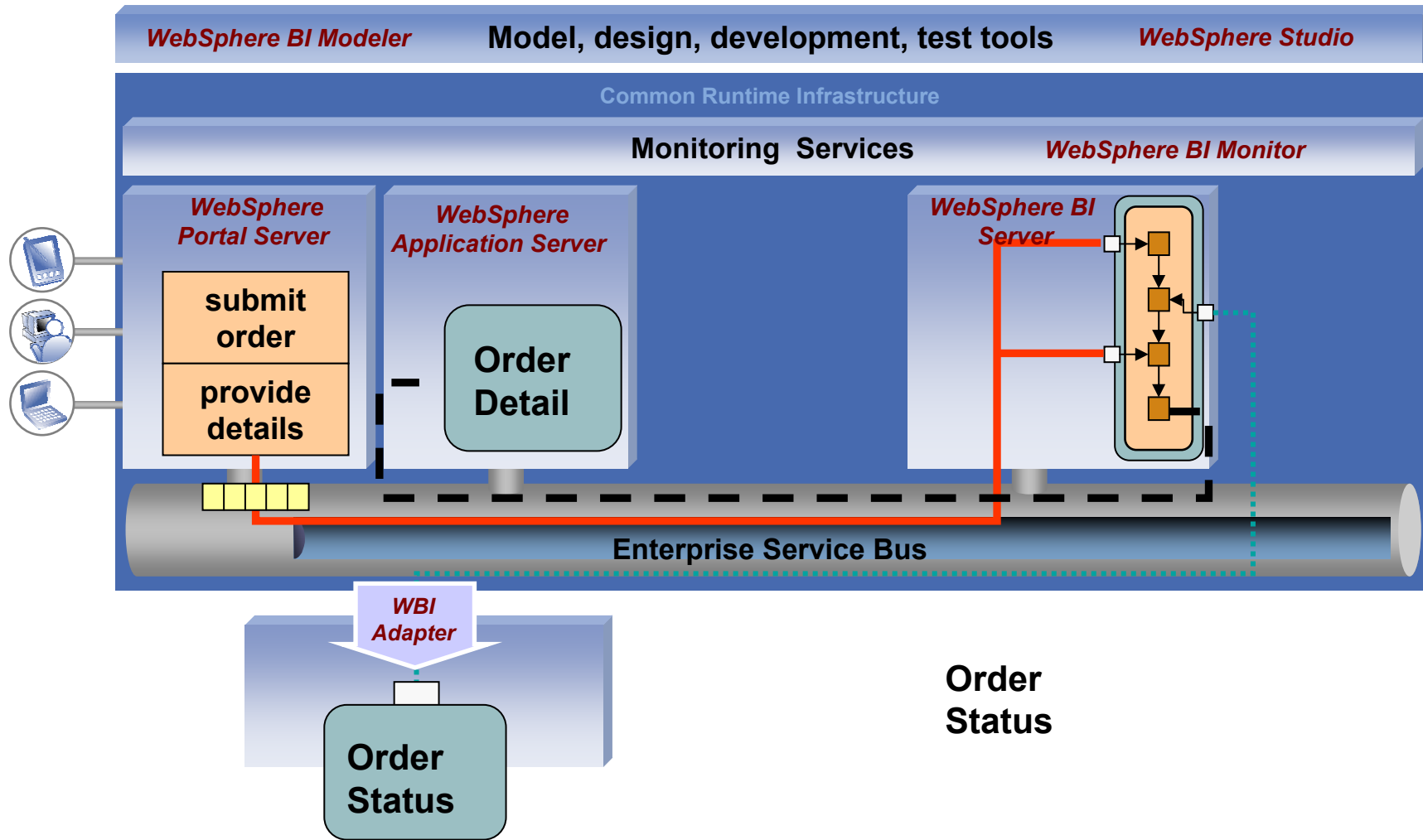
- A service with two operations
  - submitOrder
  - provideDetails
- Implemented in BPEL, choreographs interaction with two services
  - Order Detail with RPC binding
  - Order Status with JMS binding

## Service Clients

- Implemented by portlets or servlets
- Use WSDL generated for Order Management process



# Architecture d'une solution de gestion de commandes





# Slide cachee

**Question GK**  
**Un exemple de client ?**



# Danske Bank

Danske Bank

## Objectif

Aider la Danske Bank à automatiser ses processus métier à travers ses applications bancaires

## Solution

Fonctions de chorégraphie des processus de WebSphere Studio Application Developer Integration Edition et WebSphere Business Integration Server Foundation

## Valeur ajoutée

Des processus métier maîtrisés et prédictibles

Des réponses rapides à de nouvelles opportunités

Une augmentation attendue de la productivité de 100% pour l'assemblage des offres financières

*“ Le défi dans le développement de solutions informatiques consiste à équilibrer simultanément les aspects processus, fonctions et données de la solution. **D’après notre expérience, la meilleure façon d’accomplir tout cela est de réfléchir dans une démarche ‘orientée services’.**”*

— Claus Torp Jensen, Vice-président, Architecture informatique, compétences et méthodes, Danske Bank.



## Slide cachee

### **Question GK**

#### **Parle nous un peu plus de la nouveauté :**

- WBI Server Foundation
- WS Studio Application Developer Integration Edition



# De nouveaux produits pour construire, déployer et coordonner des services Web

***Bâtir des applications composites dans une architecture orientée services***

**IBM WebSphere Business Integration Server Foundation  
IBM WebSphere Studio Application Developer Integration Edition**

**Architecture orientée services**

**Chorégraphie des processus (BPEL4WS)**

**Prise en compte du workflow**

**Définition de règles commerciales spécifiques**

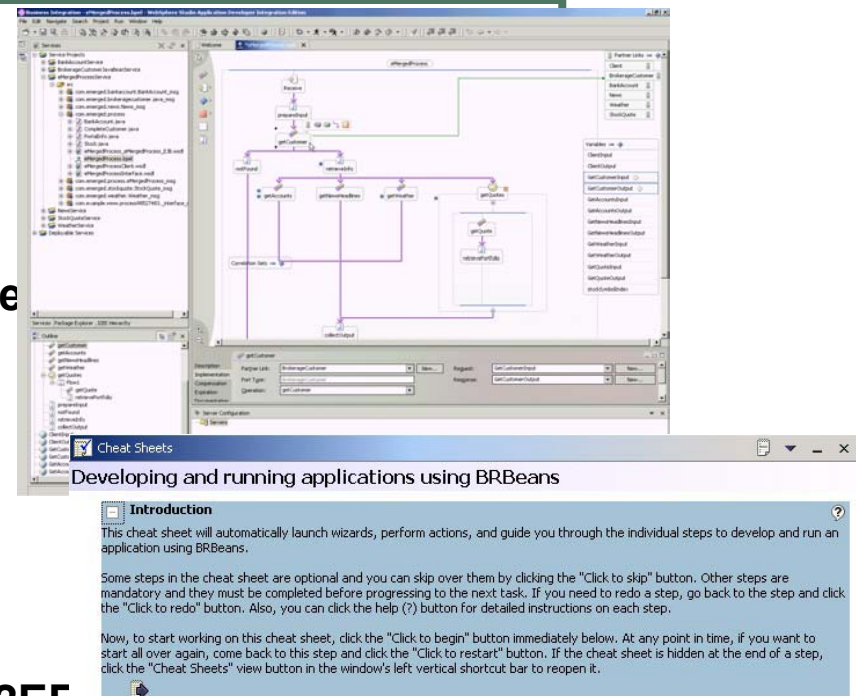
**Adaptateurs applicatifs**

**Extensions des modèles de programmation**

**Support du Common Event Infrastructure \***

**Serveur d'applications J2EE**

**Environnement de développement intégré J2EE**



*'Pré-view' technique en V5.1, disponibilité GA fin 2004*



## Les Nouveautés en matière d'Intégration de l'Information



**Masala permet à IBM d'accroître son leadership dans le domaine de l'Intégration de l'Information**

- **Accélérer la commercialisation d'applications plus nombreuses**
- **Optimiser la performance pour des scénarios d'utilisation clés**
- **Faciliter la mise en oeuvre et la maintenance dans des environnements dynamiques**
- **Découvrir les informations d'entreprise les plus pertinentes afin d'alimenter les intranets, les extranets et les sites Internet de vos sociétés**



# Publier les événements relatifs aux données afin de faciliter l'intégration

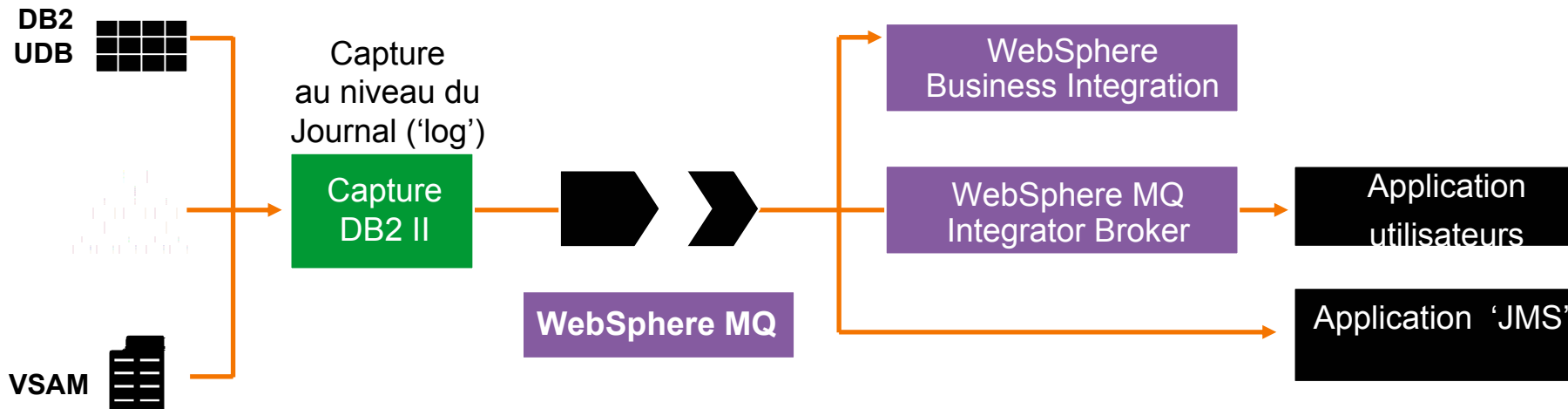
Masala capture les changements associés aux données sous forme de messages XML et les publie via WebSphere MQ

## Fonction

- Éditer des événements vers une file d'attente
- Format XML auto-descriptif
- Configuration assistée

## Utilisation

- Messagerie application vers application
- 'Event streaming'
- Source pour outil ETL

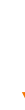


## Middleware de recherche d'information d'entreprise :

### alimente les intranets, les extranets et les portails d'entreprise

- Offre les meilleurs résultats avec un temps de réponse inférieure à la seconde
- Dimensionnement adapté à de larges ensembles ou de grandes entreprises
- S'associe facilement aux applications d'entreprise
- Facilite l'administration et la maintenance

Recherche



**DB2 Information Integrator**



*HTTP/HTTPS, News groups (NNTP), Systèmes de fichiers, base de données Domino, Microsoft Exchange public folders, DB2 Content Manager, DB2 UDB, Informix, Oracle*

## Slide cache

### **Question GK**

**- Qu'en est il des offres de services d'accompagnement ?**

**( IGS et les partenaires .....)**





## Offres de services et d'éducation

### Redbooks New

- Patterns: Service Oriented Architecture and Web Services
- WebSphere Web Services Information Roadmap
- Using Web Services for Business Integration
- WebSphere Version 5.1 Application Developer 5.1.1 Web Services Handbook

### IBM Executive Technical Summit on SOA

Topics will include:

- The Value of the On Demand Operating Environment
- Service Oriented Architectures: A Plan for Implementation
- Web Services: Speeding up Return On Investment
- Industry Roadmaps: Realizing Benefits with Real Customers
- Building the Skills Inside and Outside Your Organization

### Training

- SOA Architect Training – Q3
  - UNIT 1: Value Sell
  - UNIT 2 Assessment
  - UNIT 3 Design
  - UNIT 4 SOA Technology and Standards
  - UNIT 5 IBM Assets and Resources
  - UNIT 6 Implementation
- SW255 – Basic Web services - Available
- SW422 – Advanced Web services – Update
- Speed-start Web services Tutorials - Updated
- Speed-start Web services Technical Briefings
- SOA and Web services Zone

### SOA Roadmap to Best Practices

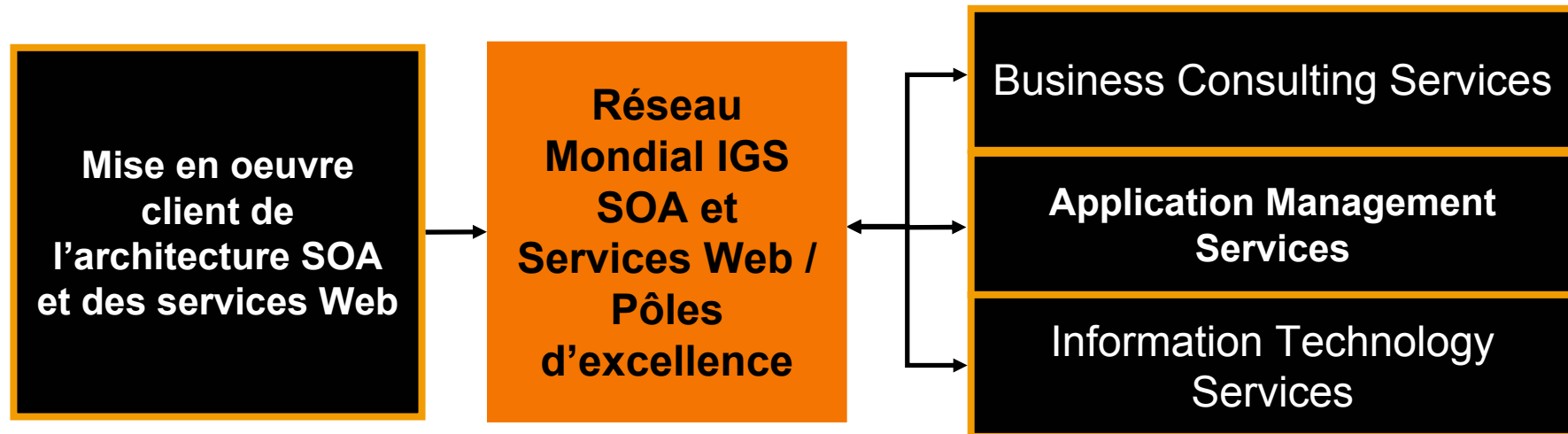
- SOA Project Blueprints
- SOA Reference Architecture
- Enterprise Solution Templates
- Organizing for Successful SOA Projects
- SOA Quality of Service
- Engagement Definitions and Pain Points
- Assessment Tools
- SOA Design Examples



## Nouveaux Pôles d'excellence IGS 'SOA & Web Services'

Centres de compétences et d'expertise

*Solutions IGS pour  
l'architecture SOA et les  
services Web*



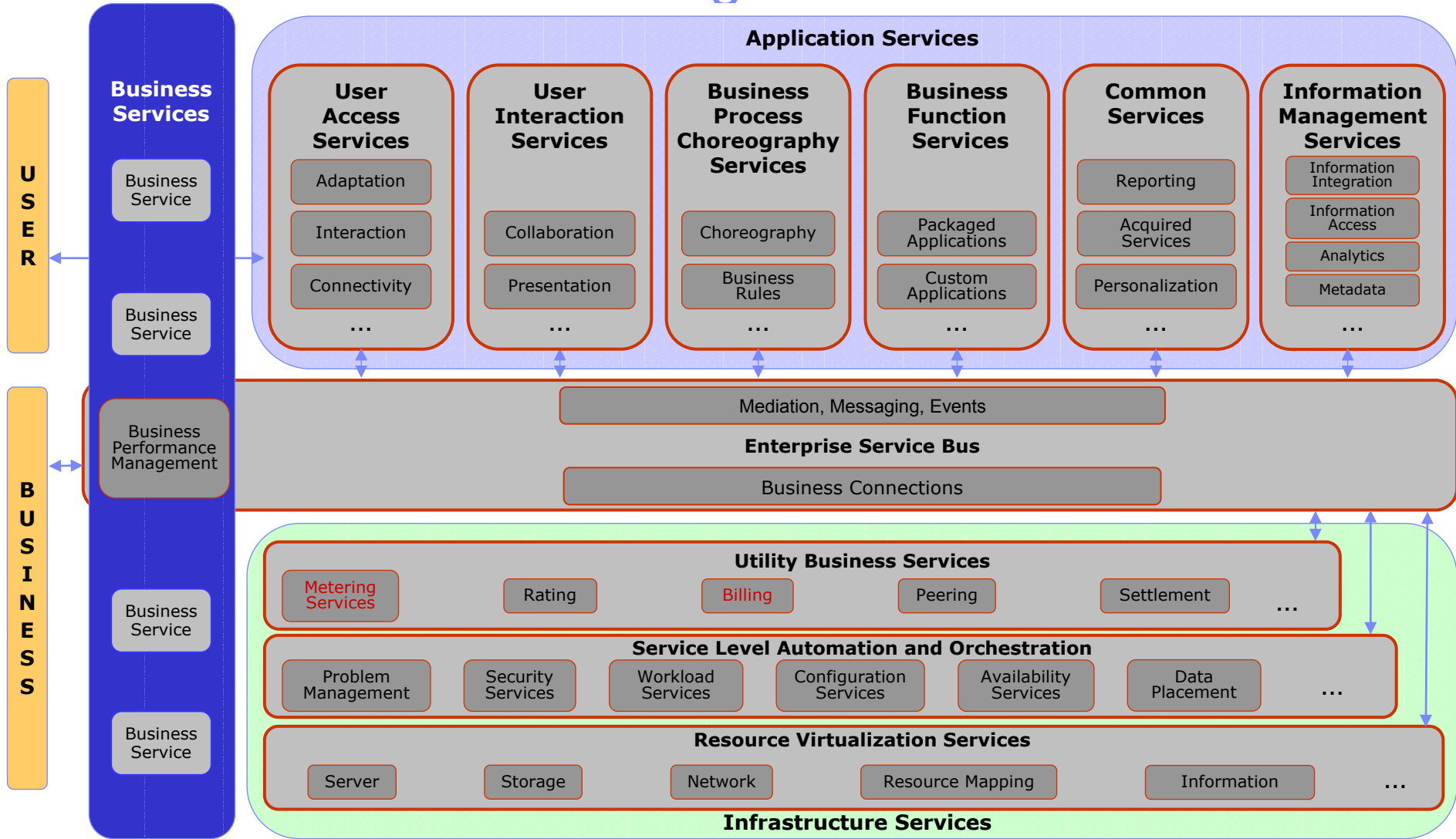
## Slide cachee

**Question / remarque GK**  
**On a des methodologies BIVA**

- ROI
- Qui va payer l'investissement ?



# Mesurer et facturer l'intégration



## Slide cachee

**Est-ce que tout ce discours s'applique aux clients PME/PMI ?**



# L'intégration de bout-en-bout pour les PME-PMI

## Intégration des personnes avec les portails et le commerce électronique

*WebSphere Portal Express et WebSphere Commerce Express*



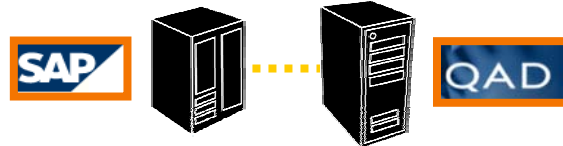
## Intégration des données à travers différents processus

*DB2 UDB Express et DB2 Content Manager Express*



## Intégration d'Applications / de Systèmes utilisant une messagerie sécurisée

*WebSphere MQ Express*



## Solution d'intégration à base de processus génériques facilement personnalisables

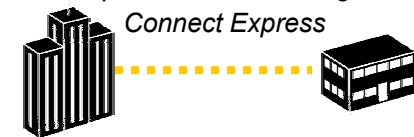
**WebSphere Business Integration Server Express**

**Nouveau**



## Intégration des partenaires commerciaux (B2B)

*WebSphere Business Integration Connect Express*



## Intégration de la chaîne logistique avec UCCnet

*WebSphere Business Integration Express for Item Synchronization*



## Intégration des données à partir de périphériques mobiles

*DB2 Everyplace Express pour un accès à une plus grande variété d'informations*



# Slide cache de transition

**Conclusion:**



# Le leadership d'IBM dans les architectures SOA

Des Middleware reconnus, un leadership incontesté dans son secteur, une expérience inégalée

Offre



- Modularité – Intégration, componentisation & adaptation
- Pour une infrastructure sécurisée et évolutive
- Leader pour tous les éléments d'une architecture 'SOA'

Rational

WebSphere

DB2

Lotus

Tivoli

Standards ouverts



- Interopérabilité
- Protection de l'investissement
- Modularité accrue et réduction du coût des structures



The Apache Software Foundation

eclipse



XML.ORG



OASIS

uddi.org

ebXML

ROSETTANET

the globus project  
www.globus.org

W3C

WS

Expérience



- Limitation des risques
- Utilisation des meilleures pratiques – produits, formation, services
- ROI rapide - expertise industrie





Thank  
YOU



## *Back-Up Charts*



## Why is SOA Important?

### Business Benefits

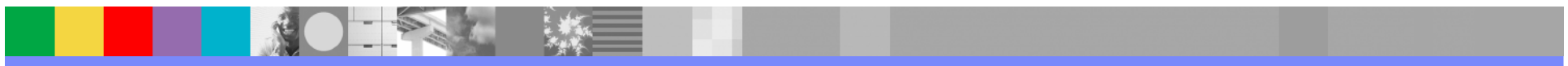
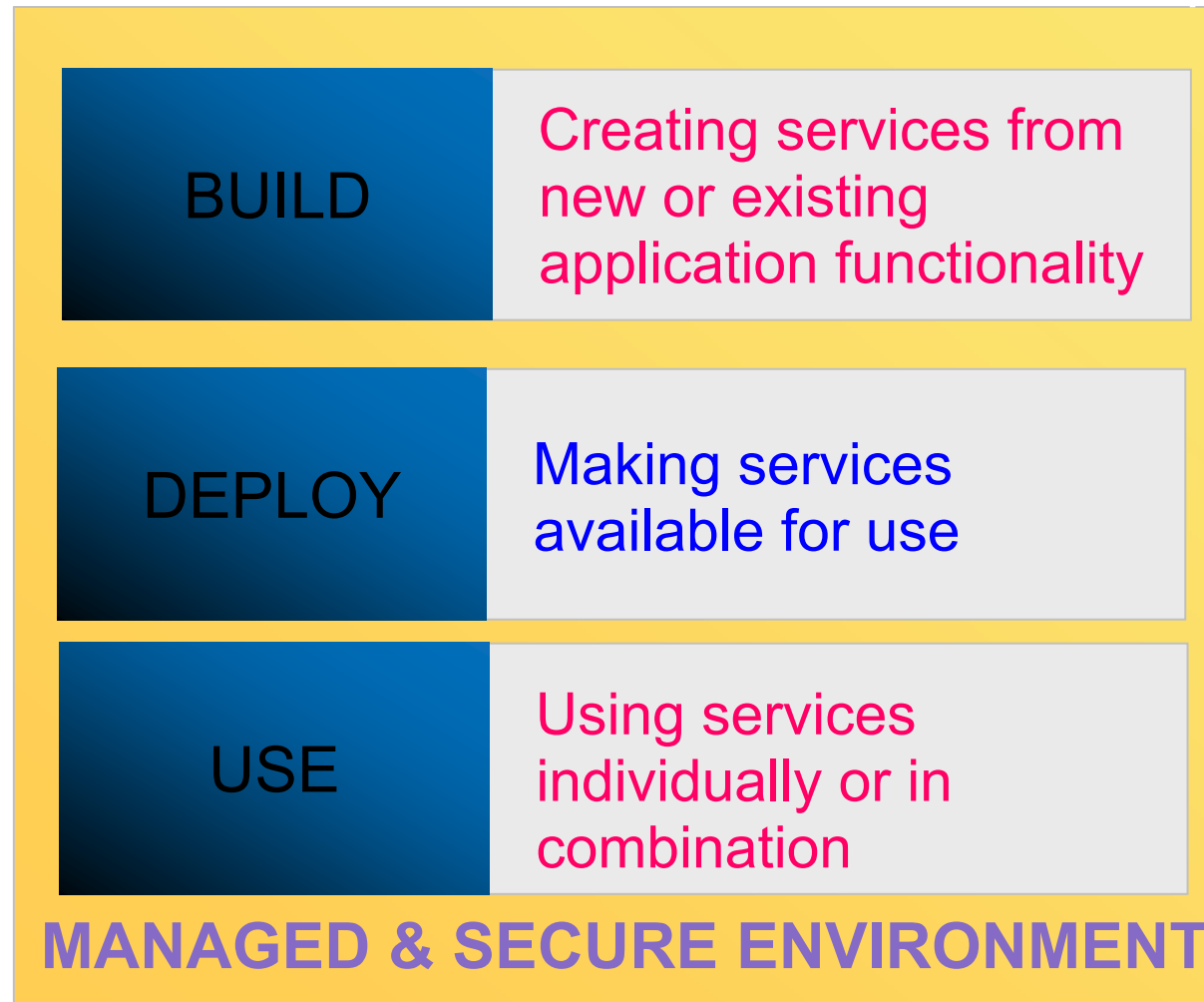
- Business flexibility provided by increased granularity of processes enabled through services
- Ability to quickly create business processes and composite applications to respond to changes in the marketplace
- Improved customer service using services without having to worry about the underlying IT infrastructure

### IT Benefits

- Becoming a more responsive IT organization with a secure and managed integration environment
- Decrease development and deployment cycle times through the use of pre-built, reusable services building blocks.
- Reducing complexity and maintenance costs with common services
- Enhancing existing IT systems rather than replacing them

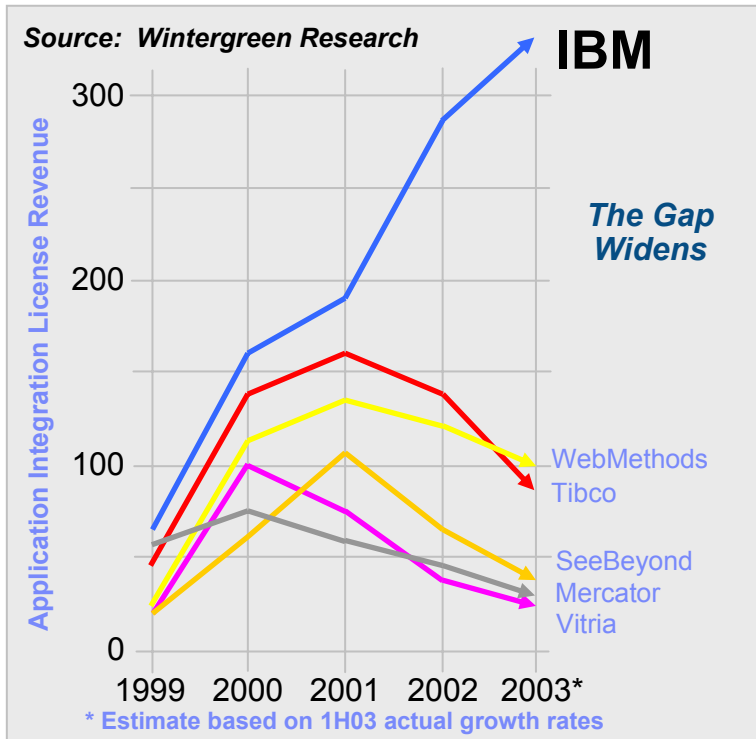


## Elements of an SOA



## Notre leadership sur le marché

*Les grands analystes reconnaissent le leadership d'IBM en part de marché dans le domaine des middleware d'intégration*



**IBM "continued its long time lead of this market," IDC says (June 2003)**

### Application Deployment Platform Software Market

	2002 Share*	2001-02 Growth%
<b>IBM</b>	<b>23.3%</b>	<b>17.5%</b>
BEA Systems	17.3%	9.6%
Oracle Corp.	9.5%	8.0%
Tibco Inc.	4.9%	-19.4%
webMethods	4.3%	6.3%

\* Based on license revenue and license-related service fees

**"IBM Has Top Share in All Application Integration Middleware Markets" Gartner Dataquest, May 2003**

### Worldwide IBM Market Share Position Based on New License Revenue

	2000	2001	2002
Application Servers	2	2	1
Integration Broker Suites	1	1	1
Portals	N/A	3	1
Message-Oriented Middleware	1	1	1
Application Platform Suites Composite Market	2	2	1
Transaction Processing Monitors	1	1	1
<b>Total Market</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Sources:

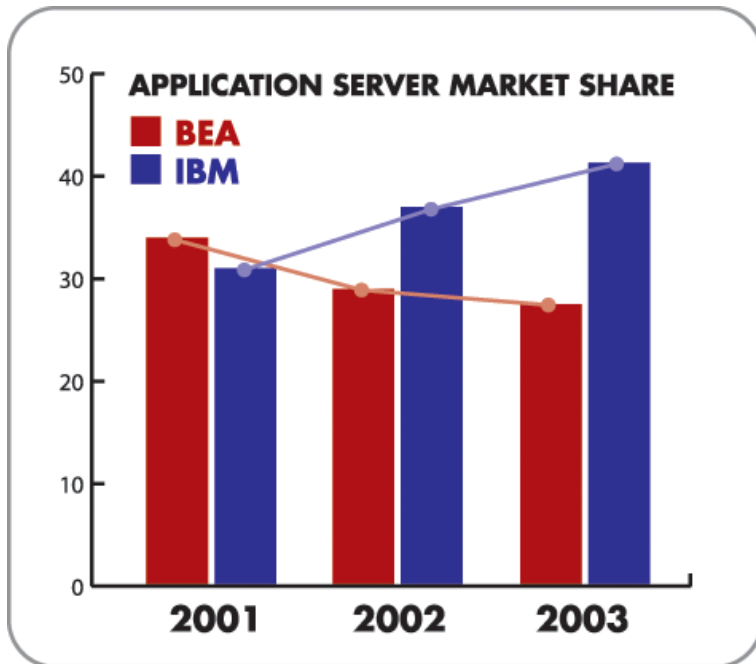
- IDC, "Application Deployment Platform Software Market, 2000-2002, with Leading Suppliers" June 2003, Dennis Byron, Vice President, Business Process and Deployment Software Research
- Gartner First Take "IBM Has Top Share in All Application Integration, Middleware Markets", J. Correia, Y. Natis, M. Pezzini, R. Schulte, 7 May 2003.



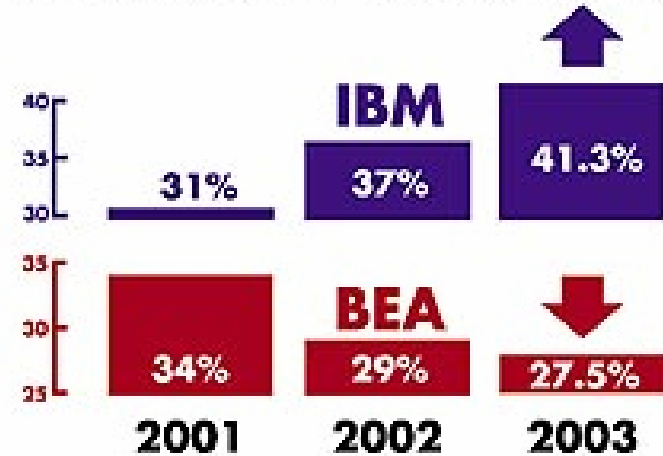
# Market Leadership

Source: Wintergreen Research

IBM



## APPLICATION SERVER MARKET SHARE



“IBM Has Top Share in All Application Integration Middleware Markets” *Gartner Dataquest, May 2004*

Worldwide IBM Market Share Position Based on New License Revenue

	2001	2002	2003
Application Servers	2	1	1
Integration Broker Suites	1	1	1
Portals	3	1	1
Message-Oriented Middleware	1	1	1
Application Platform Suites Composite Market	2	1	1
Transaction Processing Monitors	1	1	1
Total Market	1	1	1



## Notre engagement

### Un investissement sans équivalent

- 1 milliard \$ annuel en développement
- 5 milliard \$ annuels en acquisition de technologies
  - Modélisation
  - Intégration de Processus
  - Développement SW
- Plus de 7,000 développeurs

### Un succès continu

- 10,000 sites clients font confiance à WebSphere MQ
- 2,000 clients s'appuient sur WebSphere Business Integration
- 2,000+ clients font confiance à WebSphere Portal depuis son annonce en 2000
- WebSphere Commerce équipe 6 des 10 premières entreprises pharmaceutiques

### Market-leading Business Integration Environment

***Technology leadership “Best in Enterprise Integration”***

—Intelligent Enterprise Readers Choice award 2002

***IBM is the leader in application integration***

—Gartner, October 2002

***IBM is the leader in business automation***

—Aberdeen, September 2002

***IBM is the leader in portal software in 2002***

—Gartner, 2003

***IBM have widened lead as the leading and most question-free vendor in commerce servers***

—Giga, August 2003

