



Tendances Logicielles
Hiver 2006





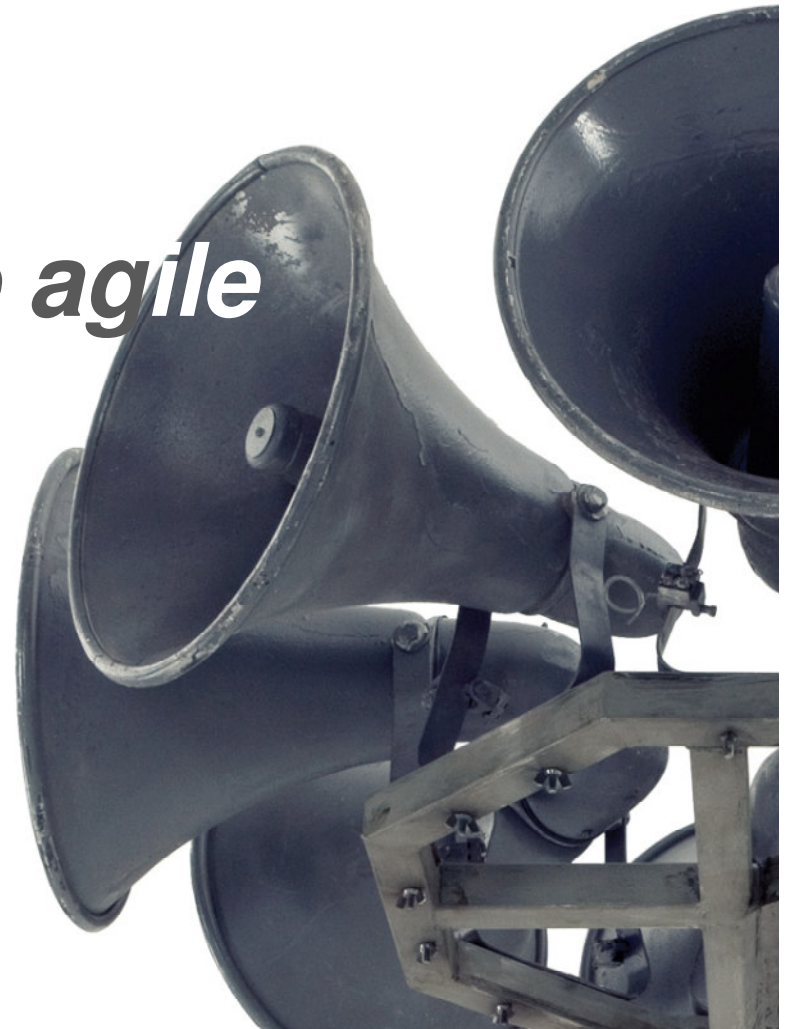
SOA

moteur de l'entreprise agile

Dominique Seban

Market Manager SOA & WebSphere

IBM France & NWA



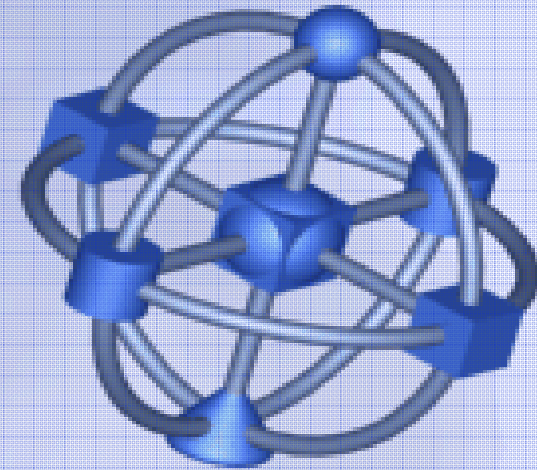
Agenda



- **l'entreprise agile a besoin de SOA**
- **Fondamentaux de l'approche IBM**
- **Points d'entrée SOA**
- **SOA en marche, avec vous**

Les priorités de l'entreprise agile :

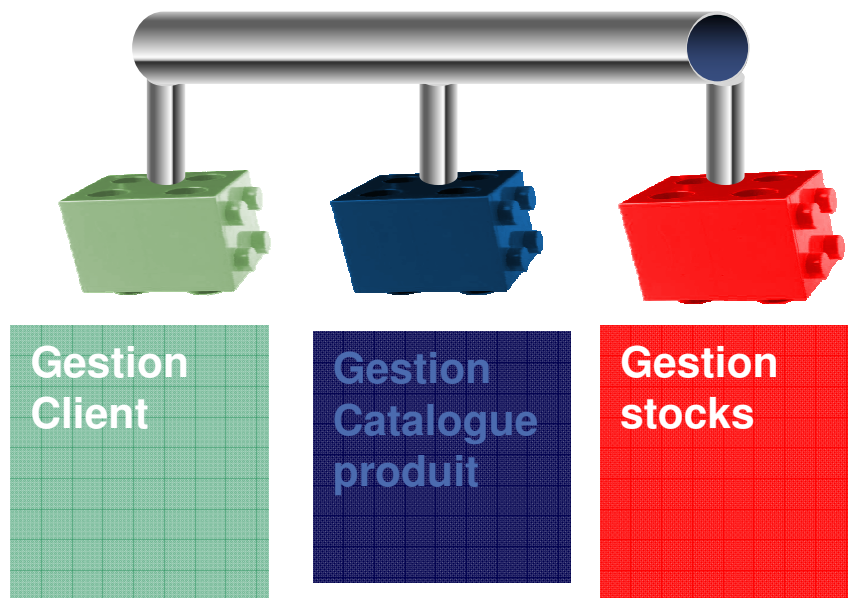
- Augmenter la collaboration à l'intérieur et à l'extérieur de l'entreprise
- Créer rapidement de nouveaux services intégrés pour les clients
- Optimiser et automatiser la gestion des processus, et piloter leur performance au service de business models innovants
- Transformer les données utilisateurs en levier pour la création de valeur, et faire de l'information un service



Les entreprises qui intègrent le Business et l'IT ont une croissance supérieure de 5 points

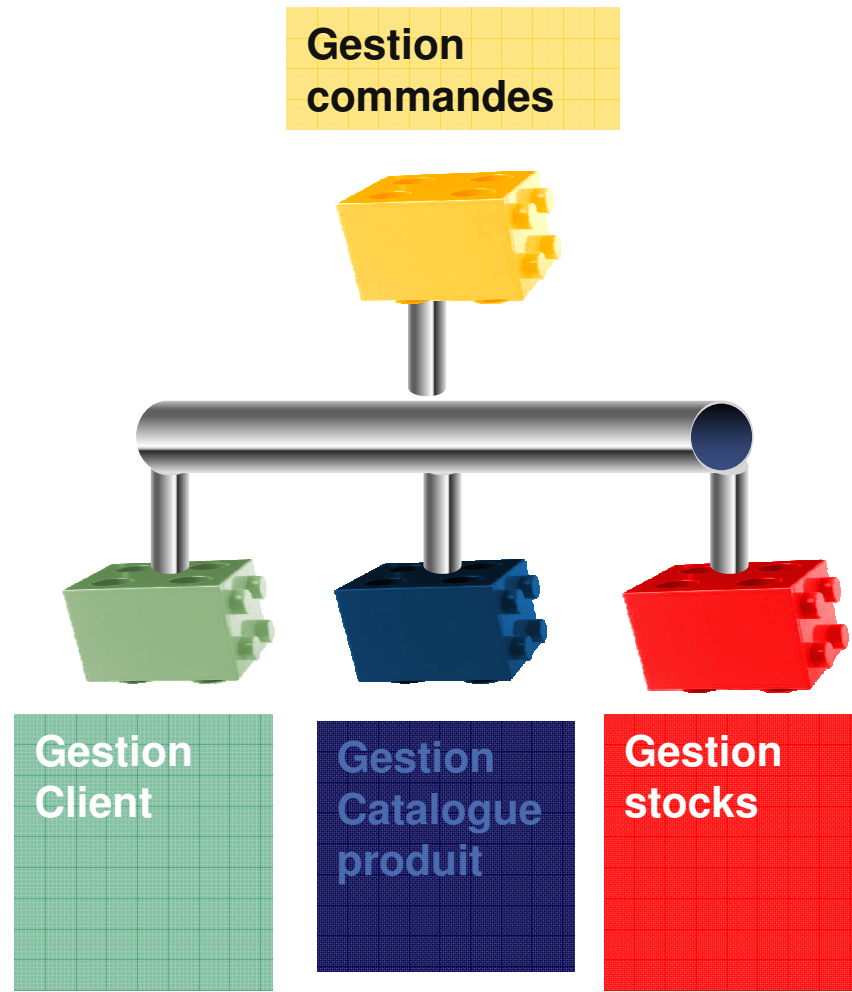
Innovation is all about change. SOA makes it easier to change.

SOA est un principe d'architecture qui préconise la structuration d'applications par assemblage de composants



- Les **services métier** sont des fonctions ou des ressources (tâches business répétables)
- Qui sont rendus **indépendants** des applications et des plateformes
 - Réutilisables et composables
 - Implémentables,
 - Interfaces standardisées
 - Exploitable (qualité de service, provisioning, monitoring, facturation)
- **Ils peuvent être consommés par :**
 - Un utilisateur,
 - une application (SOA ou non),
 - un processus métier

Le modèle de développement SOA implique la collaboration du Business et de l'IT



- Un nouveau service résulte de la composition de services existants
- Le business et l'IT collaborent dans un nouveau modèle de développement

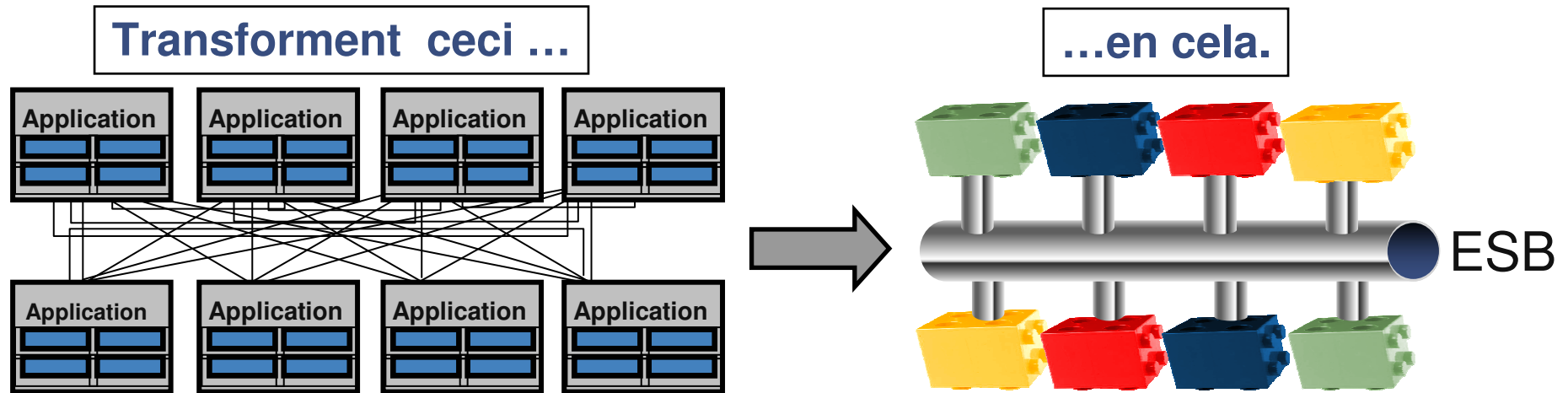


Business Analyst



Software Architect

Les architectures orientées service:



 = interface

- Un « Bus » assure les fonctions de médiation entre Consommateurs et Fournisseurs de Services
 - Routage de messages
 - Conversion protocoles de transport
 - Transformation des formats de message
 - Gestion evenements métier
- Pour ajouter plus vite de nouveaux services métier, ou changer un service sans impacter les autres
- Supporte les standards

Agenda

- **L'entreprise agile a besoin de SOA**
- **Fondamentaux de l'approche IBM**
- **Points d'entrée SOA**
- **SOA en marche, avec vous**



IBM est le meilleur supporter des standards ouverts depuis 10 ans et continue son investissement

- Eclipse

- XML Standards

- **Web Services:** IBM contribution à la création de SOAP, WSDL, UDDI, WS-Security, BPEL4WS ...

- **Serveurs d'applications:** IBM contribution à la technologie de J2EE et à la création de Apache Software Foundation

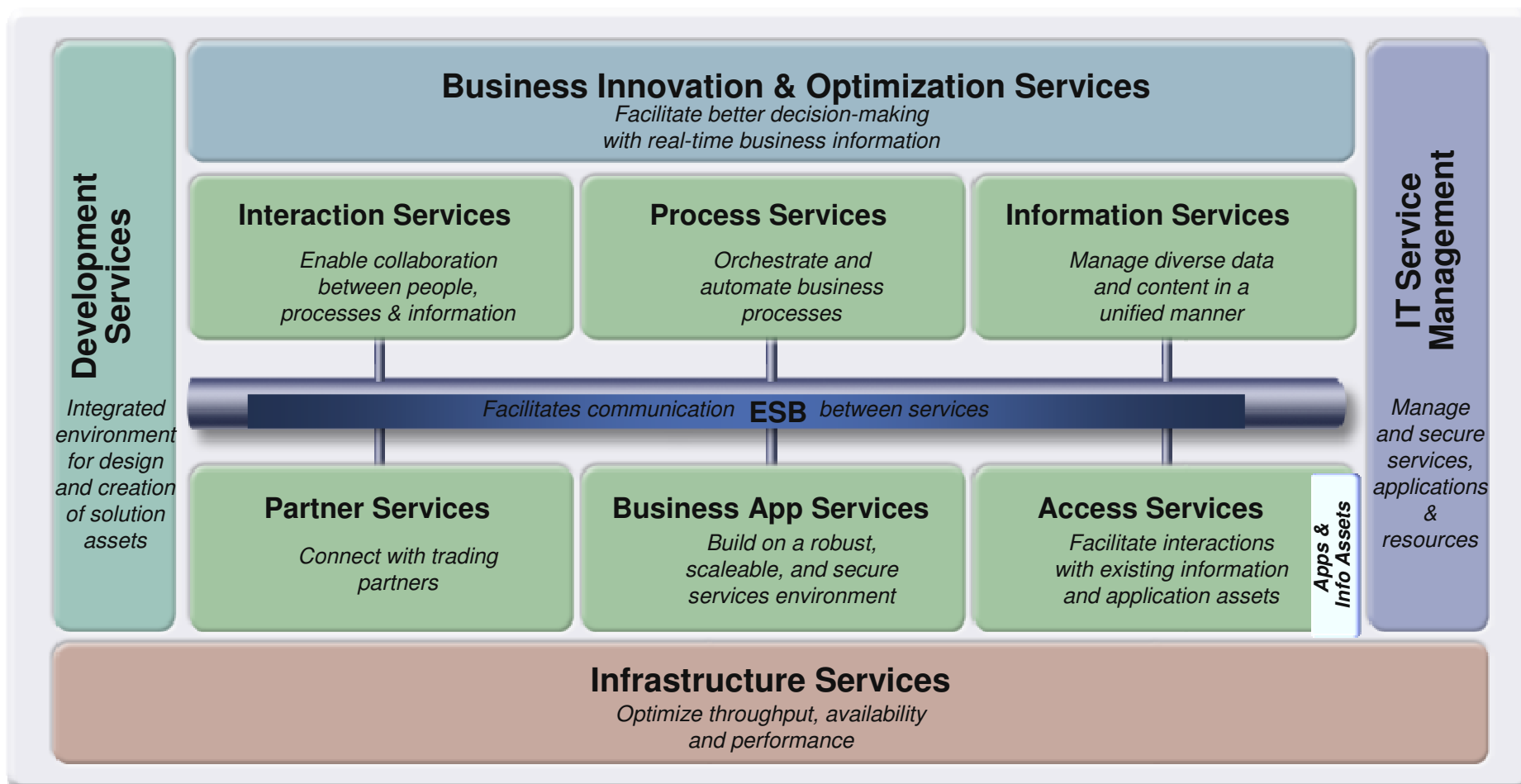
- **SOA : SOA Maturity Model**

Contributions récentes:

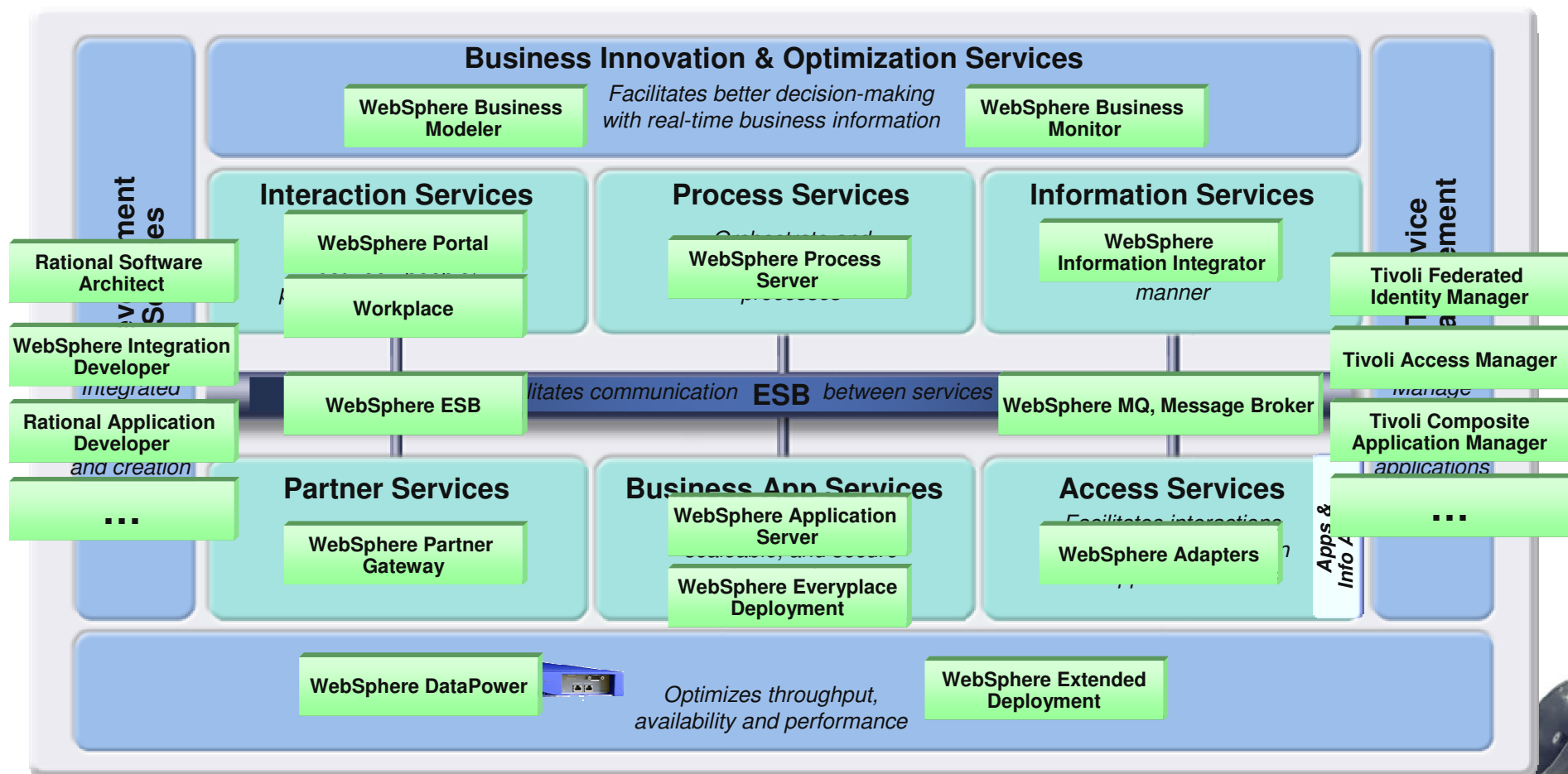
- **Interopérabilité en environnements hétérogènes:**
 - *Web Services Profiles*
 - *Open Document and XForms*
- **Implémentation simplifiée**
 - *SCA/SDO*
 - *Open Ajax*
- **Business Process Management**
 - *UML/Business Modeling Notations*
 - *BPEL Extensions for People and Sub Processes*
- **SOA Management and Governance**
 - *WSDM*
- **ET plus de 150 contributions à l'open source**

WS-Business Activity WS-Secure Conversation WS-Security WS-Security Policy WS-Policy Attachments
 WS-Coordination WS-RF Service Groups WS-RF Resource Properties BPEL4WS WS-Trust
 WS-Notification Topics WS-Addressing WS-RF Resource Metadata Descriptor WS-Agreements WS-DM MUWS WS-Notification Base Notification
 WS-Atomic Transactions XML Encryption Syntax WS-DM MUWS WS-Federation

Une Architecture de référence en passe de devenir un standard



Le portfolio SOA se développe sur la base de l'Architecture de Référence:

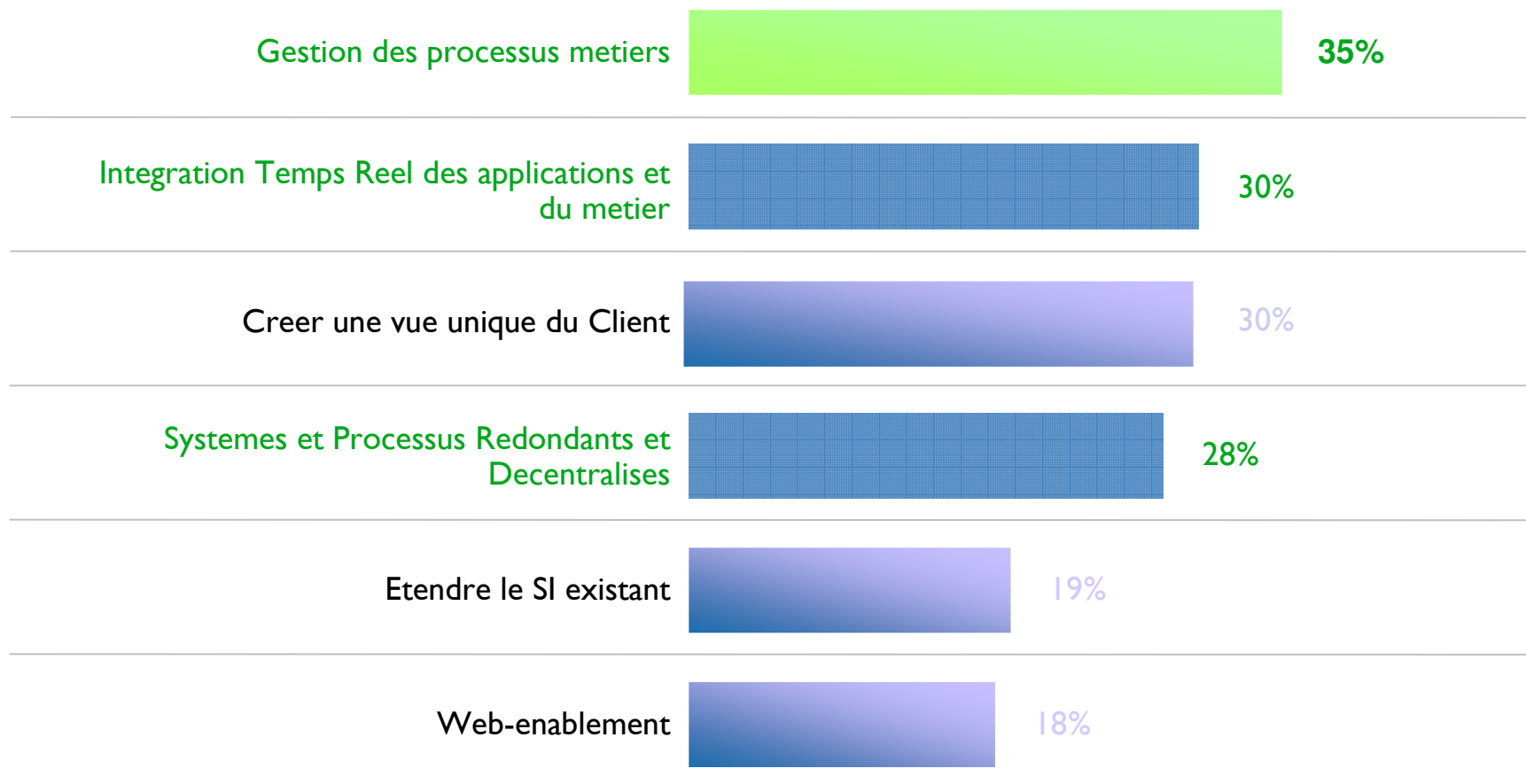


Agenda

- **L'entreprise agile a besoin de SOA**
- **Fondamentaux de l'approche IBM**
- **Points d'entrée SOA**
- **SOA en marche, avec vous**
- **En résumé**



Les Clients adoptent SOA pour répondre à des Besoins Metiers



Source: IBM

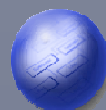
Les Projets SOA se concentrent sur le metier et les processus le supportant

5 points d'entrée dans SOA :



People

Améliorer les interactions et la collaboration entre les employés, fournir des vues basées sur des rôles



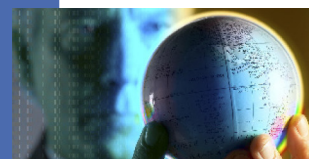
Process

Modéliser, simuler, optimiser, automatiser, déployer et piloter les processus



Information

Fournir des informations valides dans le contexte d'une activité business, manager les données, faire de l'information un service



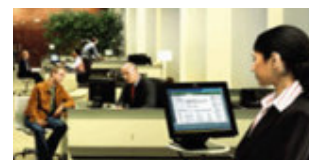
Reuse

Réutiliser les ressources existantes sous forme de services



Connectivity

Intégrer systèmes, utilisateurs et partenaires grâce à des technologies basées sur des standards ouverts





Re-use : quelques scénarios

- Combiner des fonctions provenant de différentes sources et les traiter en tant que service logique unique
- Exposer comme services des applications .Net
- Faire en sorte que les services développés soient effectivement ré-utilisés
- Créer de nouveaux services



Standard Life: Transformation des “assets” en services

Business Challenge: *Améliorer le service client en réduisant les coûts*

Actions & Benefices:



Transformation des ressources en service plus référencement dans un annuaire



Plus de 50% des services sont réutilisés (300 services en production)

Réutilisation des services:
1 service réutilisé dans 19 applications



Economie >\$5M en coût de développement

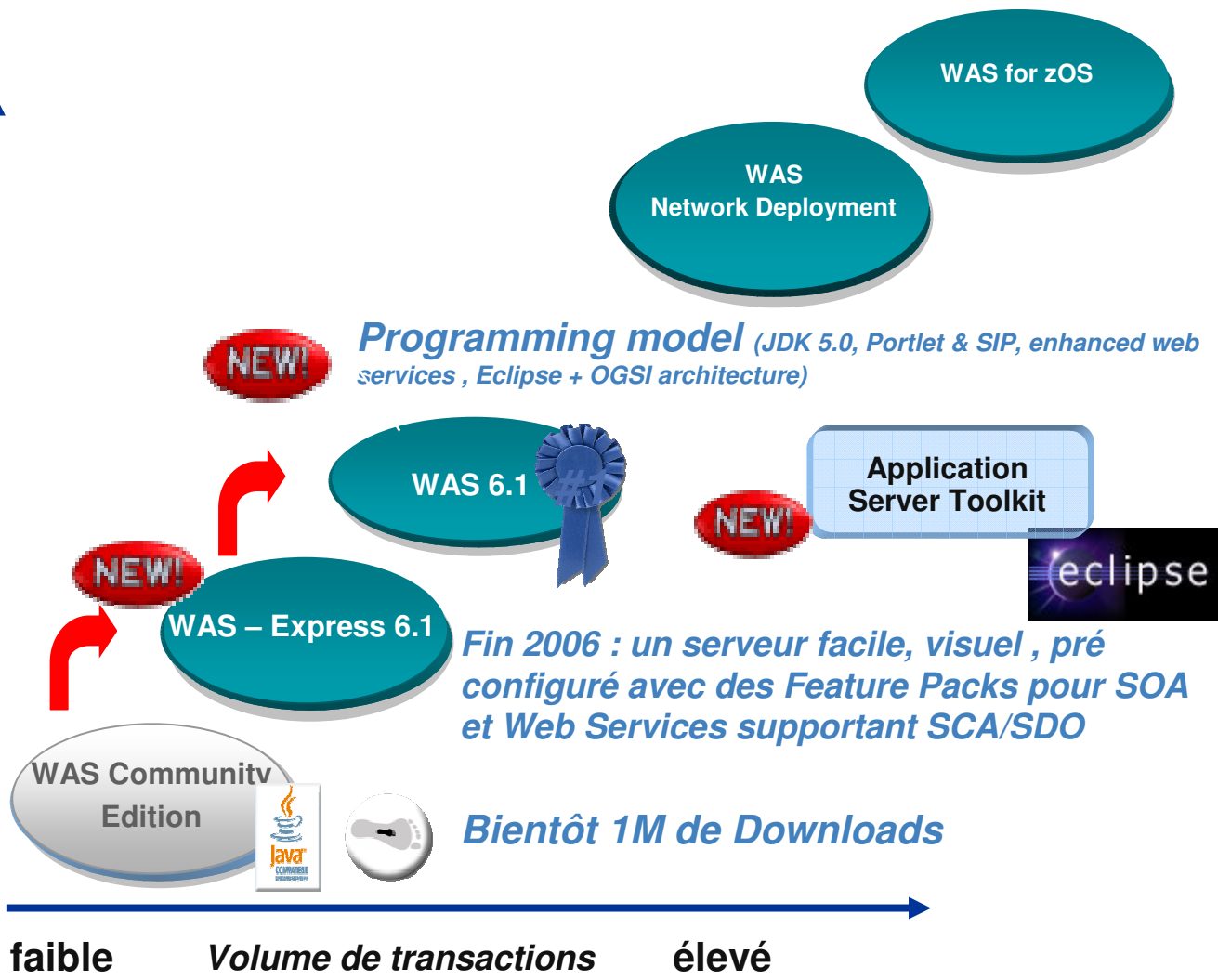


SOA Re-use: quoi de neuf ?

Entrez dans la famille WAS selon vos besoins

performance ↑

cout ↓



NEW! *Programming model (JDK 5.0, Portlet & SIP, enhanced web services, Eclipse + OGSI architecture)*

Fin 2006 : un serveur facile, visuel, pré configuré avec des Feature Packs pour SOA et Web Services supportant SCA/SDO

Bientôt 1M de Downloads

NEW!
SOA Business Catalog



Déjà 3000 assets !

ibm.com/soa/soabusinesscatalog

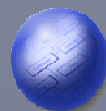
- Web services
- Adapters and Connectors
- Models – Process, Integration, Data
- IBM Portlets

5 points d'entrée dans SOA :



People

Améliorer les interactions et la collaboration entre les employés, fournir des vues basées sur des rôles



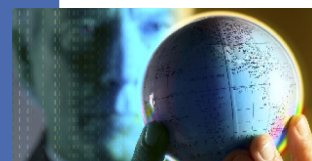
Process

Modéliser, simuler, optimiser, automatiser, déployer et piloter les processus



Information

Fournir des informations valides dans le contexte d'une activité business, manager les données, faire de l'information un service



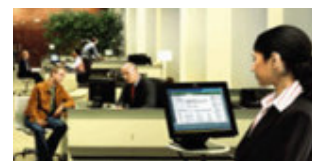
Reuse

Réutiliser les ressources existantes sous forme de services



Connectivity

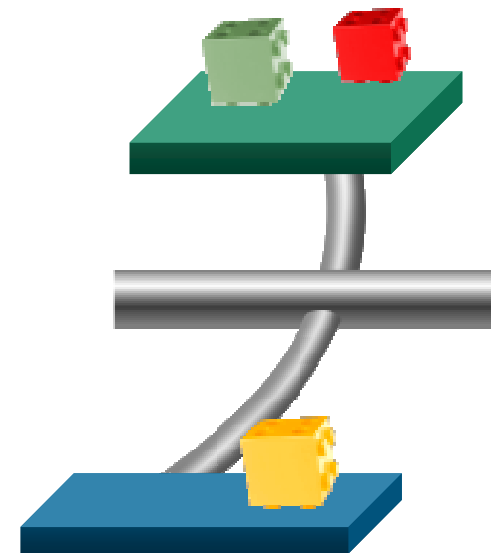
Intégrer systèmes, utilisateurs et partenaires grâce à des technologies basées sur des standards ouverts





SOA Connectivity : quelques scénarios

- **Se connecter directement à des progiciels (SAP, Siebel, Oracle, etc.), via des adaptateurs packagés**
- **Etendre un processus métier à de nouveaux canaux (web, kiosk, ATM, mobilité)**
- **Accéder à de nouveaux utilisateurs sans toucher au back-office existant**
- **Delivrer l'information à la bonne destination dans le bon format**
- **Se connecter à des partenaires en toute sécurité**





SOA Connectivity: Grohe

Business Challenge :

- Lier 40 interfaces d'applications maison et SAP, incluant supply chain management, HR, finance, production planning, and gestion materiaux

Solution :

- ESB pour permettre un échange généralisé d'informations et services entre front et back ends, en utilisant des interfaces standardisées basées sur des formats de message communs
- Creation de services sur les applications legacy
- Creation de 14 interfaces d'application pour intégrer les nouveaux modules SAP avec les applications legacy en 2 mois



Benefices :

- Reduction du temps d'intégration jusqu' à 84%
- delivrer de nouveaux services en 2 à 4 semaines
- Transfert de données augmenté et plus fiable



IBM fournit la plate-forme d'intégration de choix pour SAP

IBM SAP Business Integration Customers

IBM
SIEMENS
VOLVO
DOW
Unilever
THOMSON WEST
Telstra

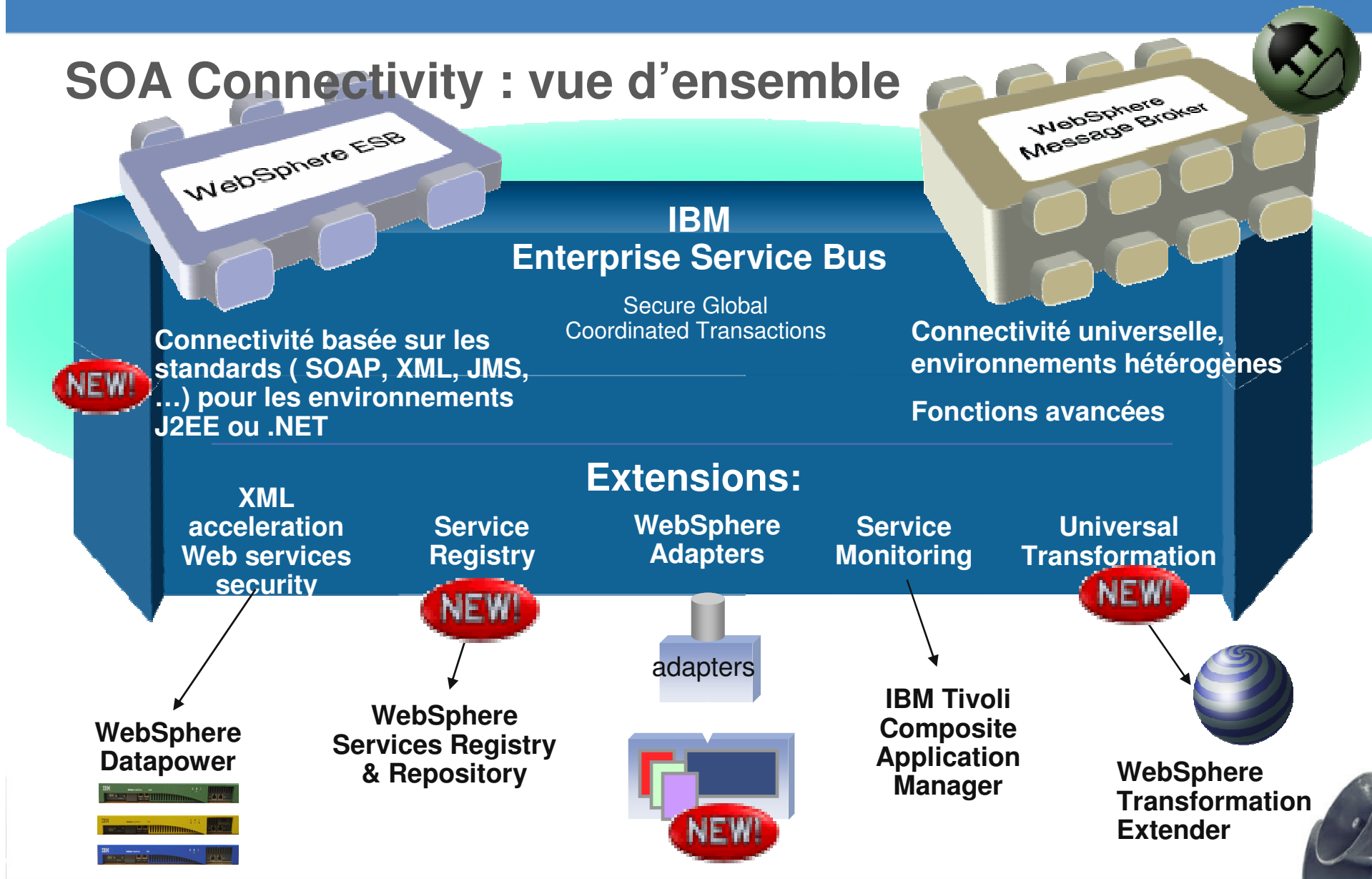
Carlsberg
QVC
Quality. Value. Convenience.
Honeywell
FEDERAL MOGUL
DUPONT The miracles of science™
Verizon
SAMSUNG

Heineken
Shell
DELPHI
Electrabel
KONAMI
GET THE FEELING TOYOTA
DTE Energy
degussa.
creating essentials
Drivers wanted. VW

NORTHROP GRUMMAN Information Technology
CATERPILLAR®
MCI
LEAR CORPORATION
MANPOWER
SECOM
ROHM HAAS
JOHN DEERE
Johnson Diversey Clean is just the beginning

NORTEL NETWORKS BUSINESS WITHOUT BOUNDARIES
FREIGHTLINER® LLC A DaimlerChrysler Company
ADP
TransAlta
SONY ERICSSON
gsk GlaxoSmithKline
BOMBARDIER
Continental®

SOA Connectivity : vue d'ensemble



WebSphere Transformation Extender : Le moteur de transformation de données de l'entreprise

Powerful transform capabilities without coding

Natively handles any data type

Solves really hard transformation problems

NEW!

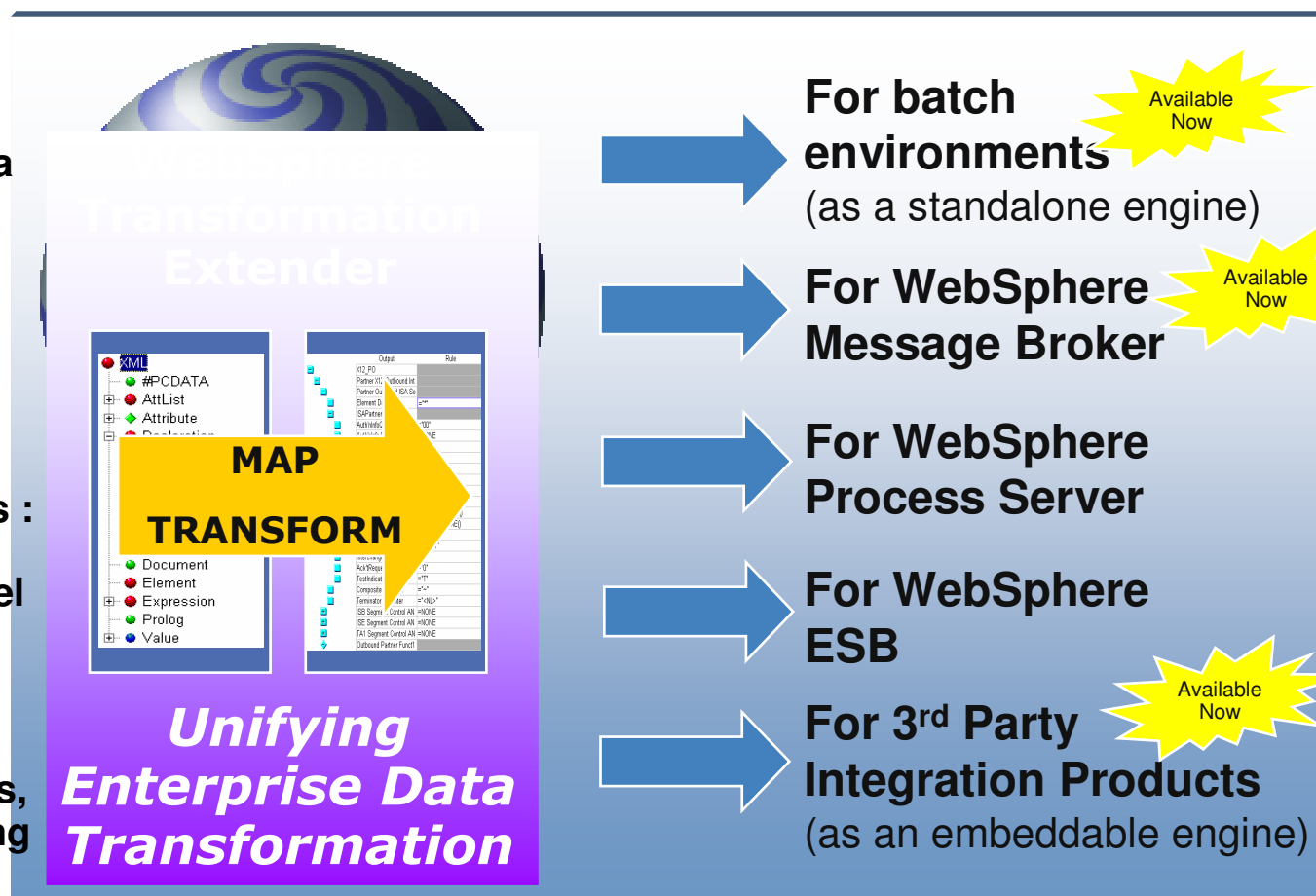
Enterprise packs :
SAP, PeopleSoft
Enterprise, Siebel

NEW!

40 adapters

NEW!

Industry packs :
EDI packs,
Healthcare packs,
FS packs, Trading
Manager

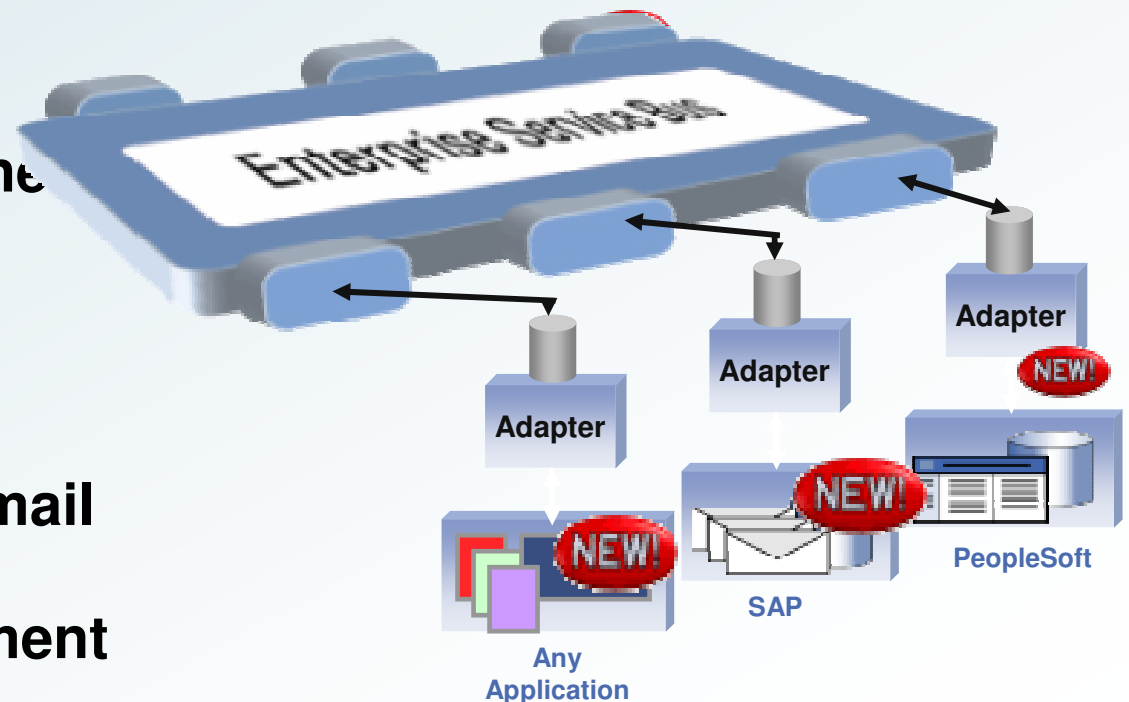




WebSphere Adapters 6.02

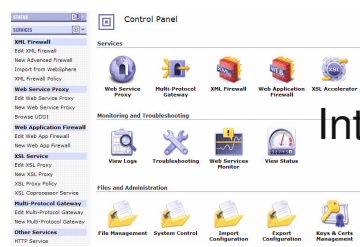
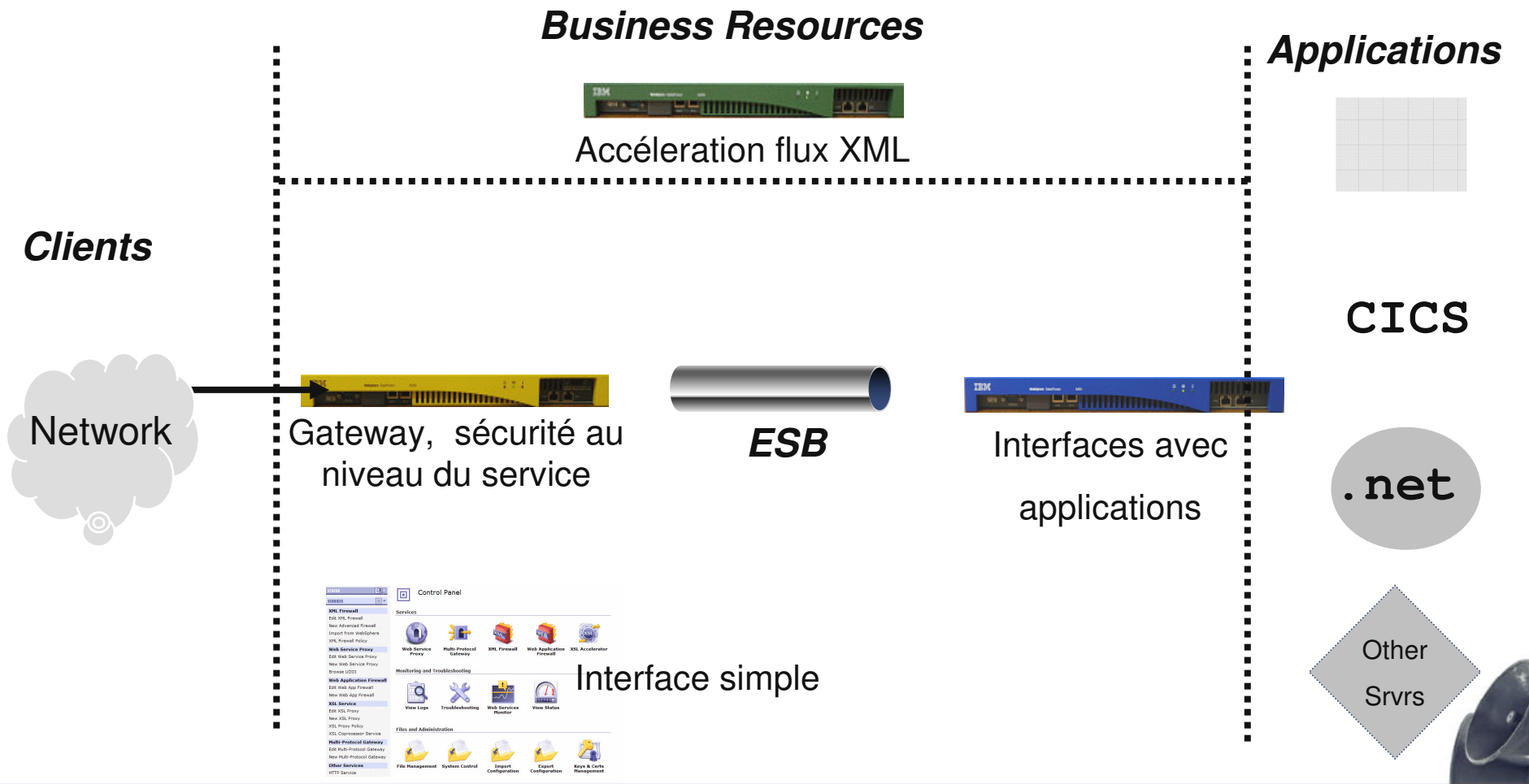
connectez vos applications d'entreprise à l'infrastructure d'intégration sur des standards ouverts

- Adapters pour Oracle E-Business Suite, JD Edwards EnterpriseOne
- Adapters pour SAP, Siebel,
- Adapters pour FTP, email
- Toolkit de développement d'adapters JCA





WebSphere DataPower repousse les limites de l'intégration



Interface simple



WebSphere Service Registry and Repository :

Registry?

Contains Service Metadata

Repository?

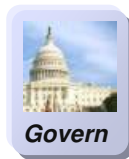
Stores Service Artifacts



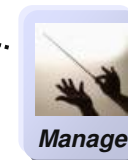
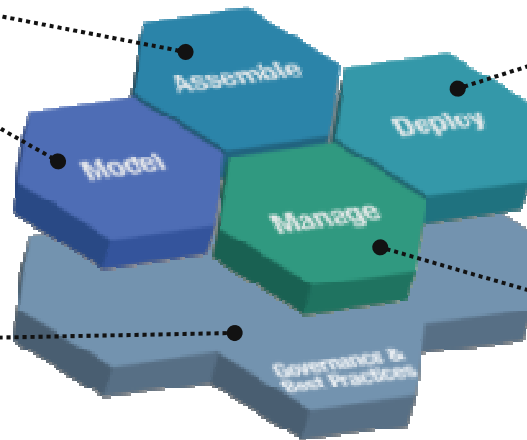
Développement



Connectivité
interactions entre
services (runtime)



Cycle de vie



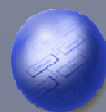
Optimisation gestion
opérationnelle

5 points d'entrée dans SOA :



People

Améliorer les interactions et la collaboration entre les employés, fournir des vues basées sur des rôles



Process

Modéliser, simuler, optimiser, automatiser, déployer et piloter les processus



Information

Fournir des informations valides dans le contexte d'une activité business, manager les données, faire de l'information un service



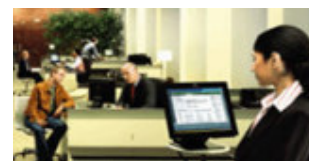
Reuse

Réutiliser les ressources existantes sous forme de services

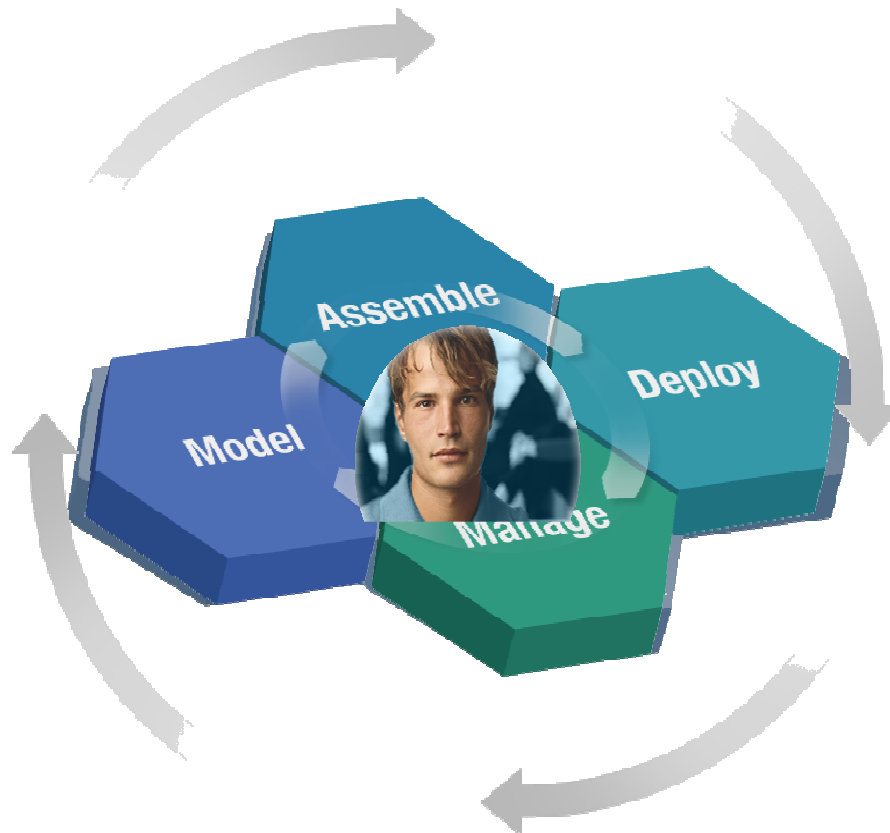


Connectivity

Intégrer systèmes, utilisateurs et partenaires grâce à des technologies basées sur des standards ouverts



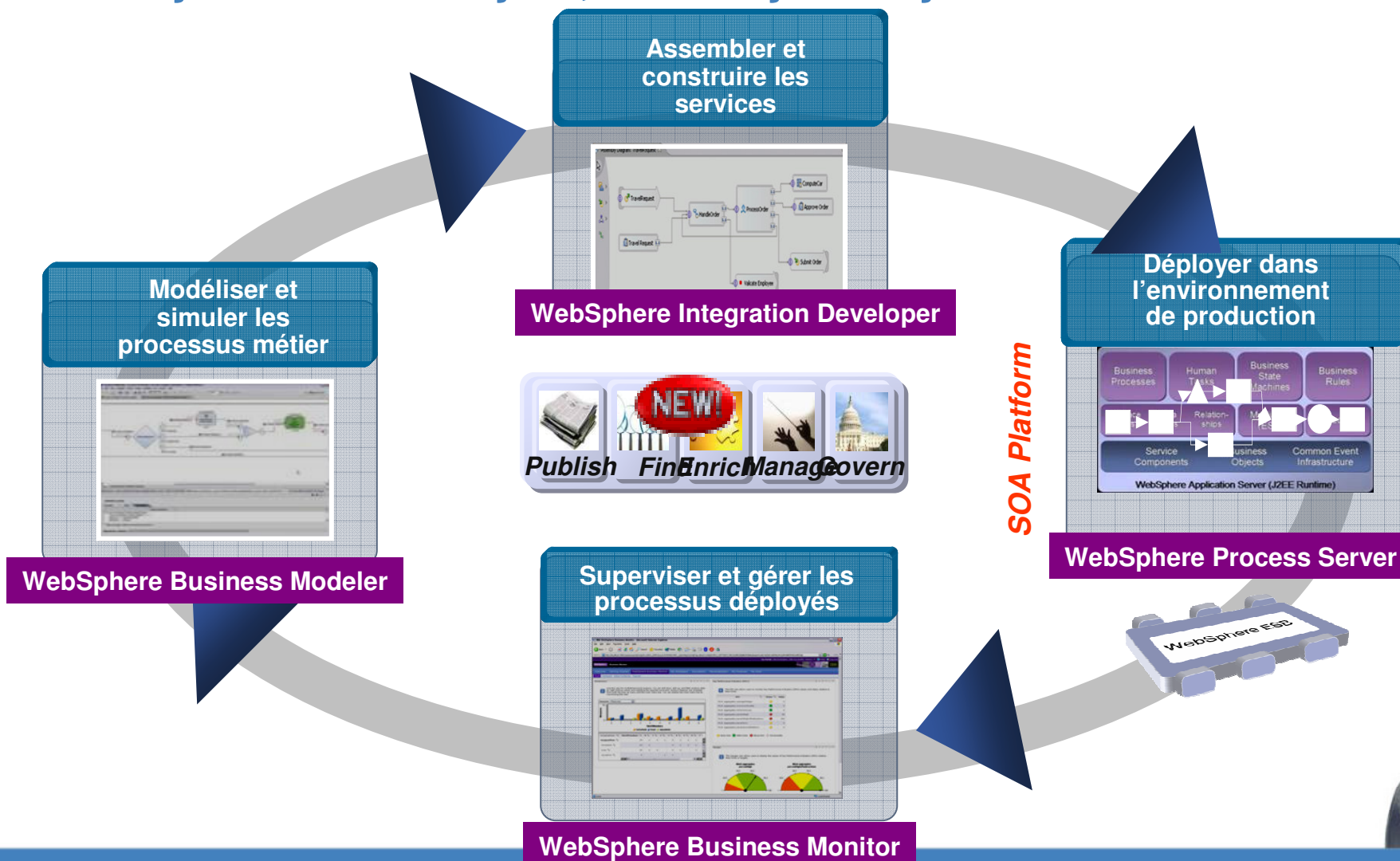
Etes vous prêts pour le Business Process Management ?



- **Documentation & Compliance**
- **Construire un référentiel métier commun, intégrer des processus transverses**
- **Répondre à des problèmes business**
- **Redesign & Optimization**
- **Automatisation :**
- **Execution**

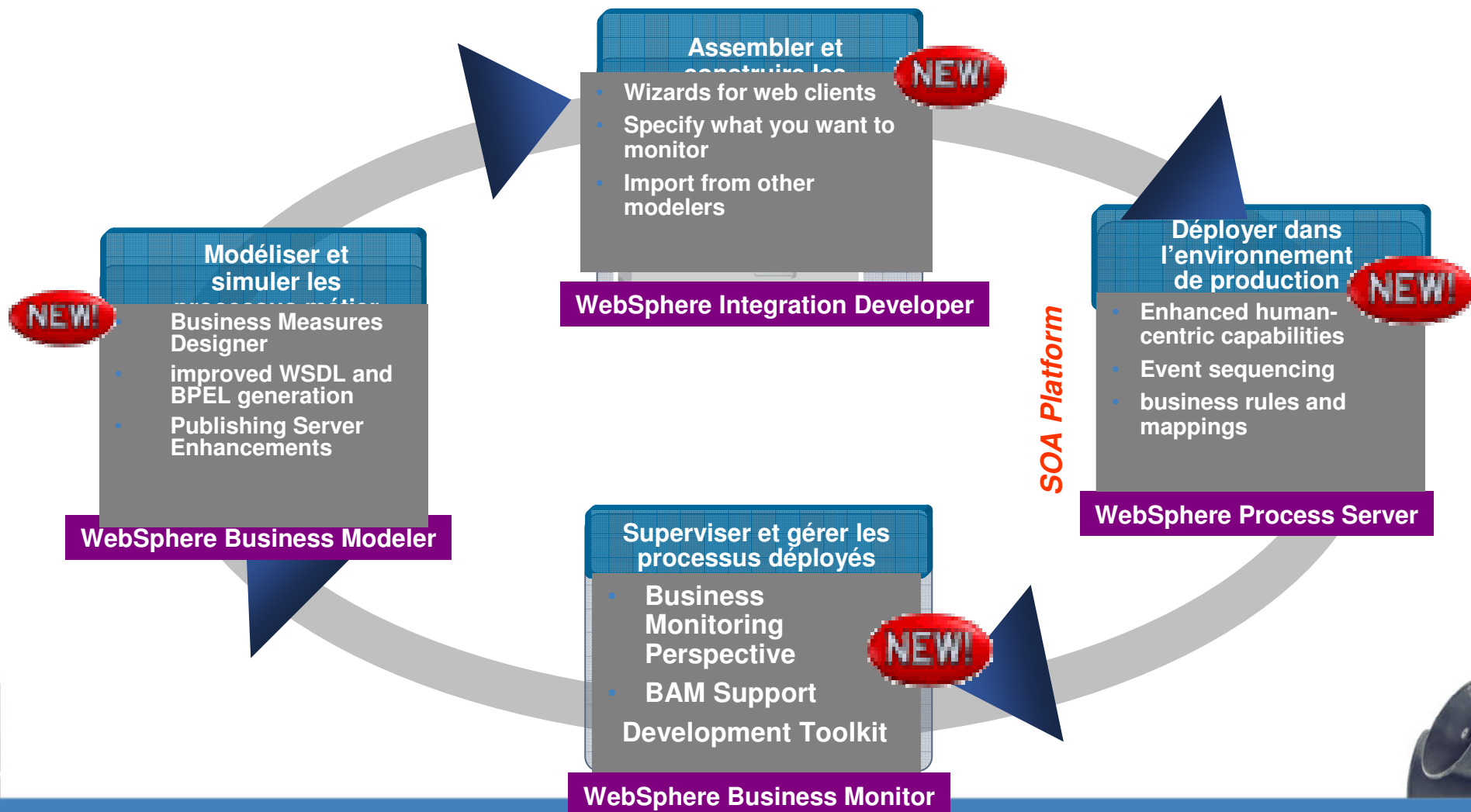
Business Process Management enabled by SOA

Start Anywhere in the cycle, Use only what you need



Business Process Management enabled by SOA

Start Anywhere in the cycle, Use only what you need



WebSphere Business Services Fabric

End-to-End Platform for Industry SOA Solutions

General Availability
5.12.2006

unique

- Usine à business services:
 - End-to-end SOA platform for composite business services
 - Provides modeling, assembly, deployment, management, and governance of business services
 - Includes WebSphere Process Server and WebSphere Integration Developer
- Catalogue :
 - Includes optional Industry content packs with industry reference models and pre-built SOA assets
 - Provides access to 2,000+ business partner SOA assets through IBM SOA Business Catalog

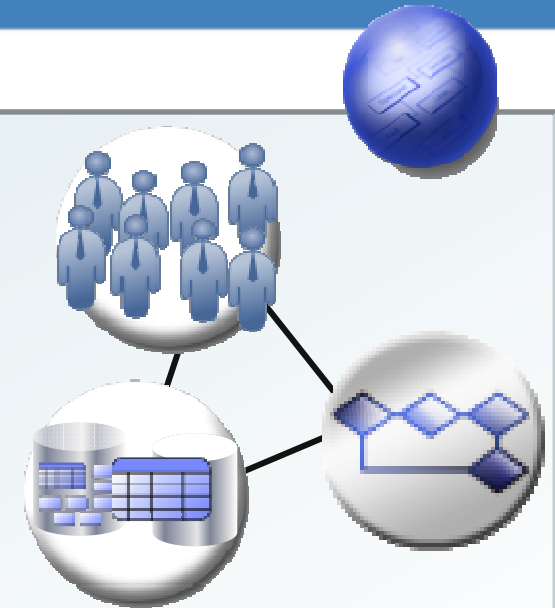
Webify

Composite Business Services definition:

Composite business services are collections of business services that work together, along with a client's existing applications, to provide a specific business solution.

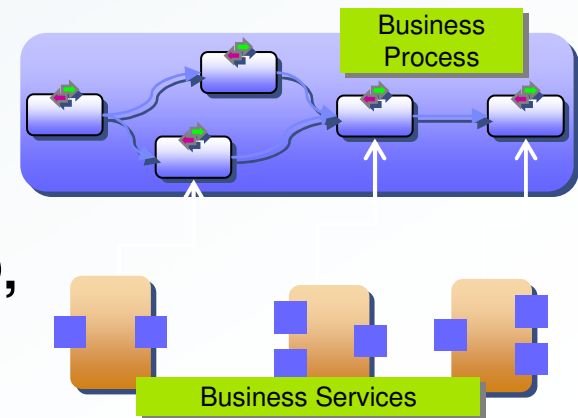
Qu'apporte SOA au BPM ?

- Assemblage et orchestration rapides de services
- Changements rapides
- Elimination des silos
- Business value des services créés
- ROI
- gouvernance



WebSphere BPM Suite :

- Un fort alignement avec le business
- composants réutilisables (SCA), en phase avec les méthodologies SCM, SOMA
- Une facilité d'intégration des produits
- Standards du marché (J2EE, WS BPEL, SDO, CBE)
- Integration avec Service Registry & Repository



Agenda

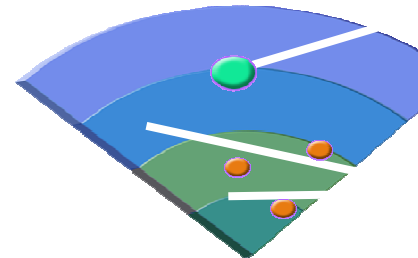
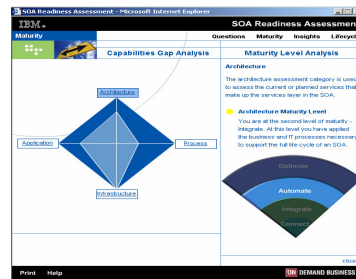
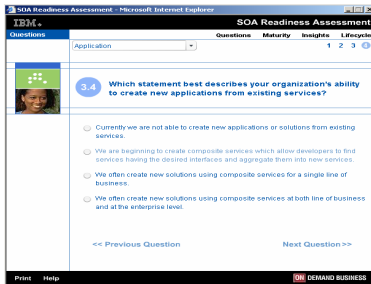
- **L'entreprise agile a besoin de SOA**
- **Fondamentaux de l'approche IBM**
- **Points d'entrée SOA**
- **SOA en marche, avec vous**



Etes vous prêts pour SOA ?

- On-line at ibm.com/soa/assessment
- Gratuit
- En 10 langues

Evaluez votre maturité et recevez des recommandations



How do I get here?

You Are Here

Le SOA Solutions Center de La Gaude

- **6 Environnements du futur**
- **11 prototypes de Solutions:**
 - Telco, Financial Markets, Insurance, CPG, Healthcare, Aerospace & Defense
- **Proofs of Concepts**



La Boutique du Futur

http://w3-03.ibm.com/marketing/emea/imc/events/emeaccn/lagaude/isc_laguade.html



IBM Innovation Center
for Business Partners



Noisy le Grand (93)



Michel Lara, Program Manager

michel.lara@fr.ibm.com

01 49 14 59 95



L'IBM Innovation Center propose gratuitement des compétences ressources matérielles et logicielles à nos partenaires, éditeurs de logiciels et intégrateurs, pour les aider à adopter les technologies IBM.

Toutes les plate-formes, y compris Linux
2 salles machines

100 visites par an

<http://www.softwaretv.com/web/guest/home?itemId=2096>

www.ibm.com/partnerworld/developer/iic

SOA Specialty Partners Program

- 6 partenaires en France

- 1 marque associée :  | **SOA**
Specialty

- De la formation :

- Des certifications SOA gratuites pour les BP le 12 et 14 décembre
- La WebSphere Tech Academy

- Du co-marketing

- **SOA Business Value Assessment Toolkit** : Downloadable at http://www-304.ibm.com/jct09002c/isv/marketing/industry/networks/benefits/soa_value_toolkit.html

Retrouvez nous sur :

IBM France Logiciels:

<http://www-306.ibm.com/software/fr/>

Page SOA:

<http://www-306.ibm.com/software/fr/soa/>





Retrouvez nous sur :

IBM Software TV

<http://www.softwaretv.com/web/guest/home>



DeveloperWorks :

<http://www-128.ibm.com/developerworks/webservices>

IBM Software downloads:

<http://www14.software.ibm.com/webapp/download/home.jsp>

Thank
YOU

