

CULTURE
SOA

IBM



**RELEVEZ
TOUS LES DÉFIS
AVEC AGILITÉ**

Mardi 7 juillet 2009
(4^{ème} édition du SOA Summit)
IBM Forum – Paris La Défense

Stratégie SOA 2009 et annonces récentes

*Hubert Lalanne,
Distinguished Engineer – Technical Executive IMT France
IBM Software Group*



Agenda

- Retour sur la stratégie SOA d'IBM
- Business Process Management
- SOA et collaboration
- Infrastructure SOA

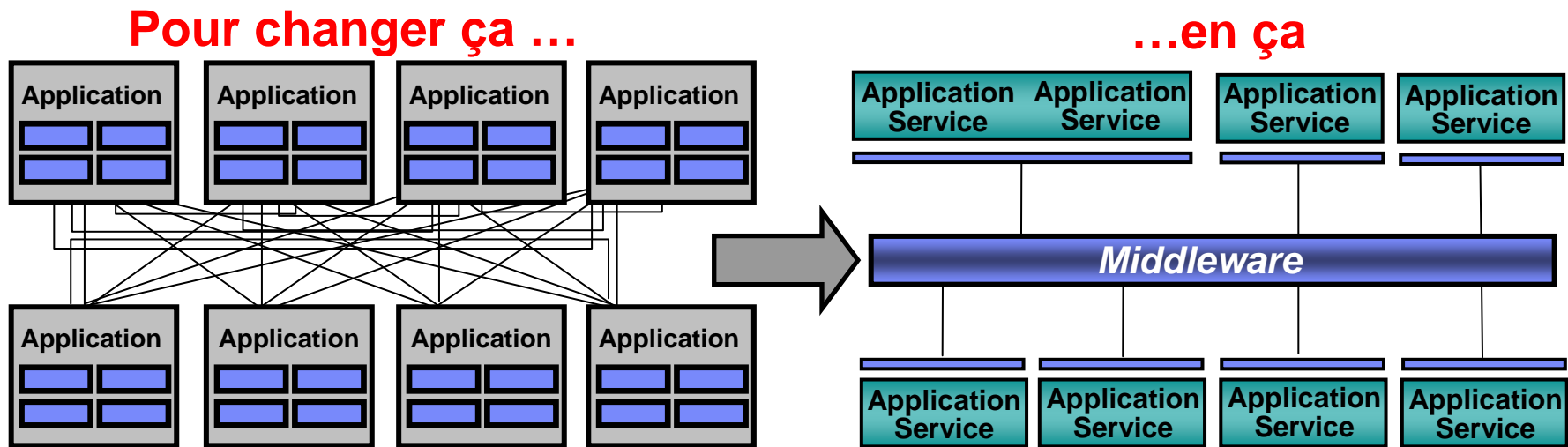


Agenda

- Retour sur la stratégie SOA d'IBM
- Business Process Management
- SOA et collaboration
- Infrastructure SOA



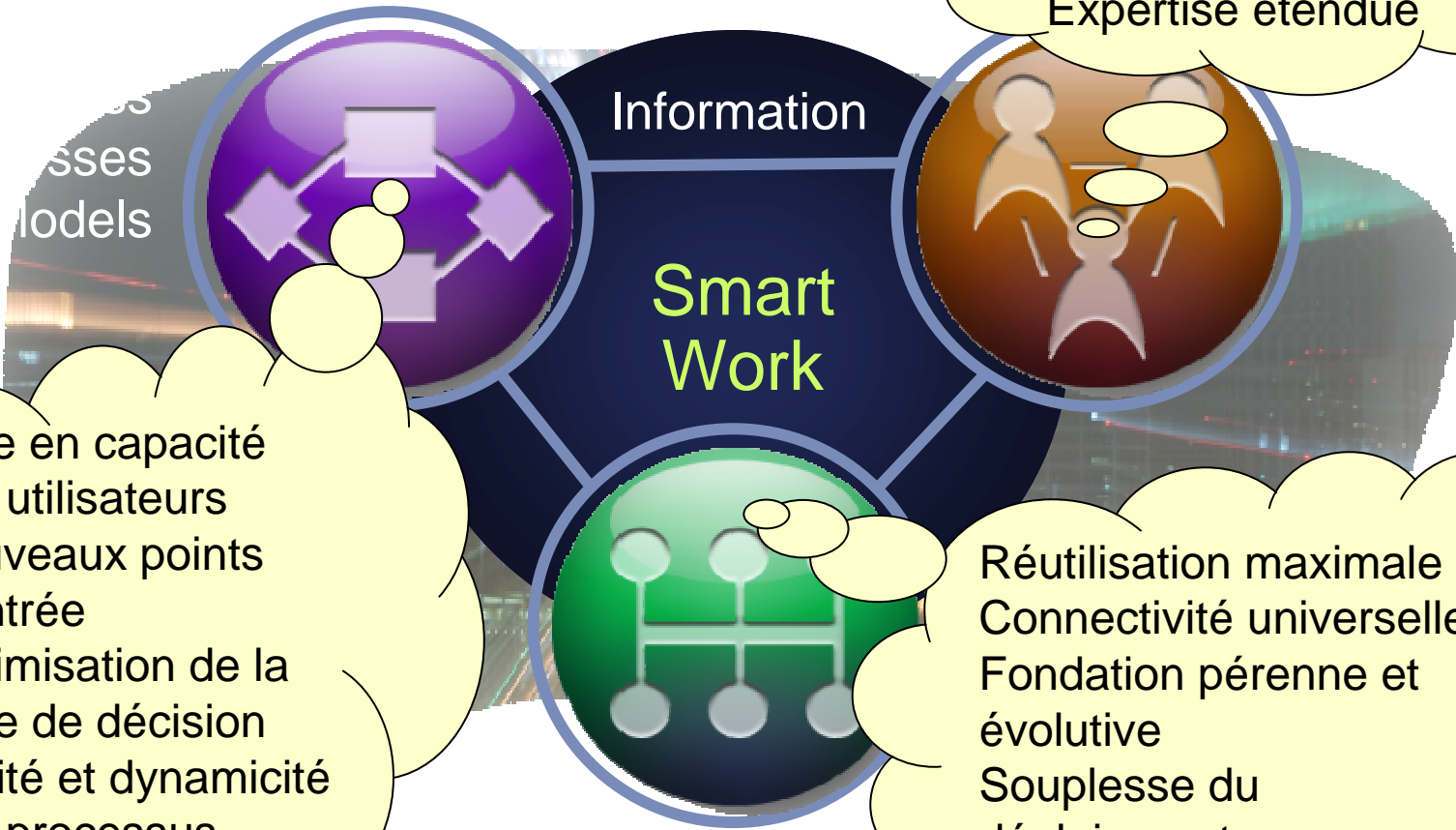
SOA est un agent de changement



C'est le modèle d'architecture permettant d'*urbaniser* le Système d'Information tant du point de vue des *applications* que de *l'infrastructure informatique*

Comment travailler plus intelligemment

Relations favorisées
Applications
situationnelles
Expertise étendue



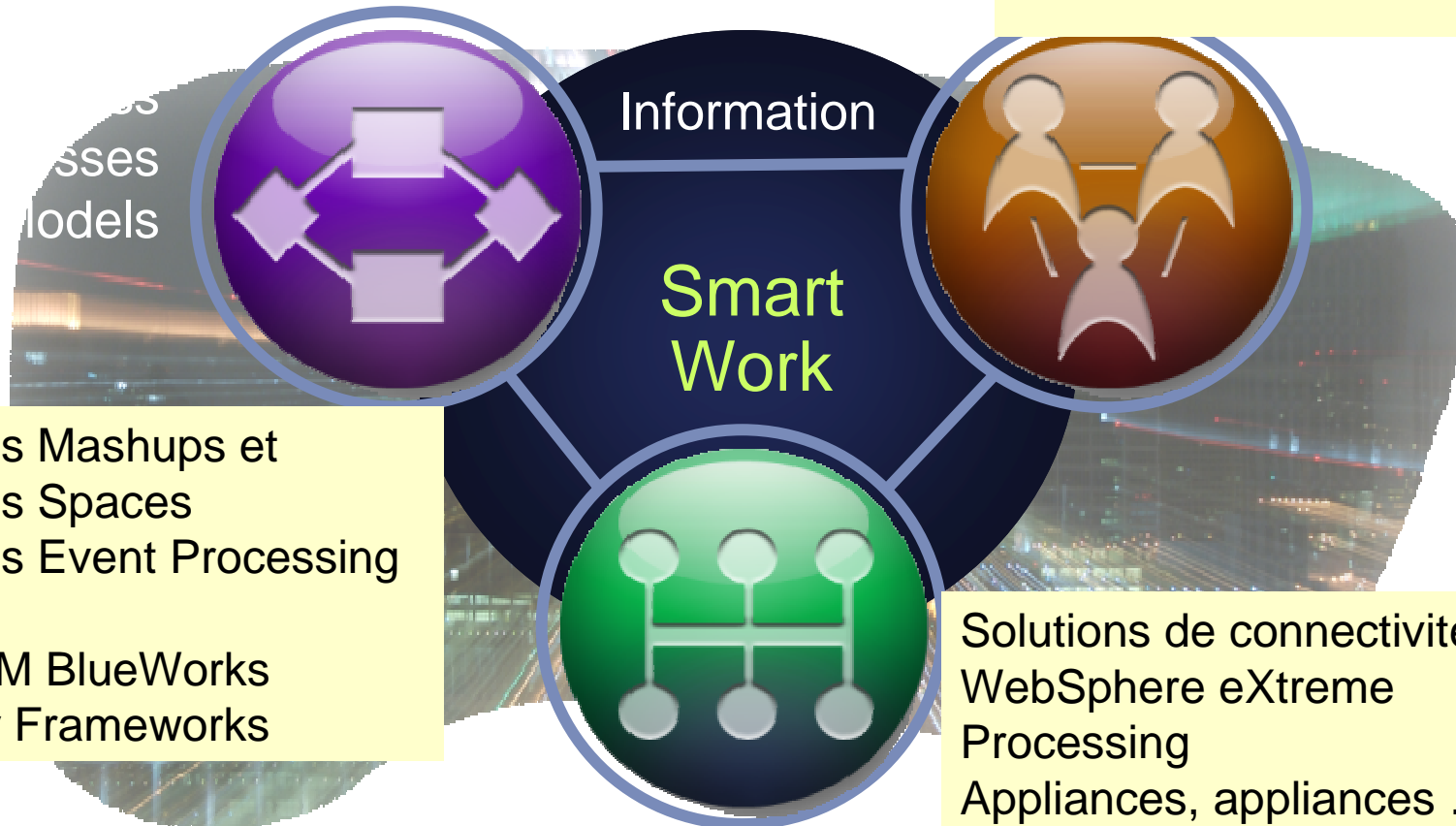
Mise en capacité
des utilisateurs
Nouveaux points
d'entrée
Optimisation de la
prise de décision
Agilité et dynamique
des processus

Réutilisation maximale
Connectivité universelle
Fondation pérenne et
évolutive
Souplesse du
déploiement

Smart SOA

Lotus Smarter Collaboration
Social Commerce
WebSphere Portal, IBM
Mashup Center et WebSphere
sMash sur Amazon EC2

Comment travailler plus intelligemment



Business Mashups et
Business Spaces
Business Event Processing
ILOG
IBM BPM BlueWorks
Industry Frameworks

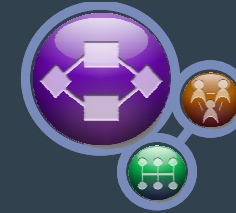
Solutions de connectivité IBM
WebSphere eXtreme
Processing
Appliances, appliances ...
WebSphere CloudBurst

Smart SOA



Agenda

- Retour sur la stratégie SOA d'IBM
- Business Process Management
- SOA et collaboration
- Infrastructure SOA



Business Spaces

Espaces de travaux composites, sécurisés, basés sur des rôles, donnant à l'utilisateur un accès transparent aux composants de l'infrastructure BPM



... basés sur des standards Web 2.0 (Widgets) et lui permettant d'interagir avec le processus, depuis de multiples canaux et environnements

CULTURE
SOA



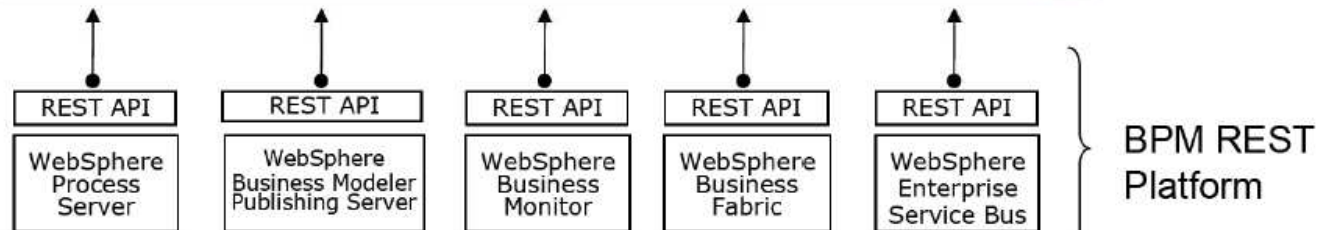
RELEVEZ
TOUS LES DÉFIS
AVEC AGILITÉ



IBM

A quoi ça ressemble ?

State	Name	Timestamp
Task created	task01	10/00/0 00 PM
Task started	task01	10/00/0 00 PM
Task assigned	task01	10/00/0 00 PM
Task pending on other tasks	task01	10/00/0 00 PM
Pending tasks completed	task01	10/00/0 00 PM



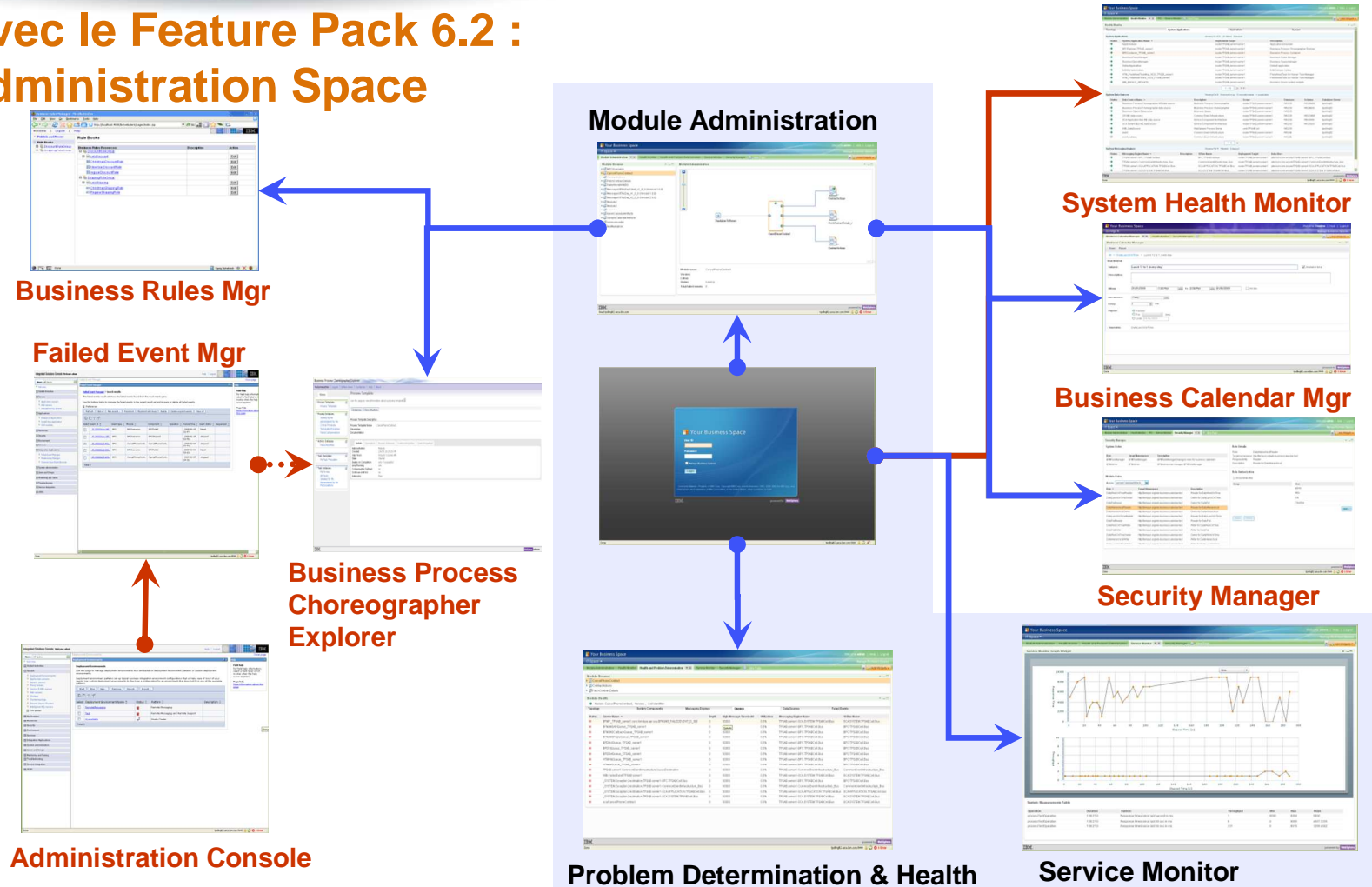


Widgets prêts à l'emploi

BPM Product	Widgets Enabled		
Common Widgets	Editors and Viewers: <ul style="list-style-type: none"> • Presentation • Document • Spreadsheet • Web Site (URLs) • Web Feed 	Google Tools: <ul style="list-style-type: none"> • Google Gadgets • Google Calendar 	
WebSphere Business Monitor	Business Monitoring: <ul style="list-style-type: none"> • Reports • Instances • Human Tasks • KPIs • Dimensions • Diagrams • Alerts • KPI History and Prediction 	Business Monitoring Tools: <ul style="list-style-type: none"> • Export Values • Alert Manager • KPI Manager • Getting Started for Monitor 	Human Tasks: <i>(Also Requires WPS)</i> <ul style="list-style-type: none"> • My Team's Tasks • Send Widget
WebSphere Business Modeler Publishing Server	Reviewing: <ul style="list-style-type: none"> • Draft Artifacts • Released Artifacts • Publishing Server Manager • Comments • Publishing Server Status • Publishing Server Access Control • Getting Started Publishing Server 		
WebSphere Process Server	Human Tasks: <ul style="list-style-type: none"> • Task Information • Available Tasks • My Tasks • Task I Created • Create Tasks • Human Workflow Diagram • Team List 	Real-time Business Configuration <ul style="list-style-type: none"> • Business Rules 	Solution Management: <ul style="list-style-type: none"> • Health Monitor • Security Manager • Business Calendar Manager
WebSphere Business Services Fabric	Real-time Business Configuration <ul style="list-style-type: none"> • Business Variables 	Authoring <ul style="list-style-type: none"> • Business Service Details • Application Details • Vocabulary Details • Point of Agility Policy Editor • Business Service Lifecycle Management 	Repository Browsing <ul style="list-style-type: none"> • Application Browser • Business Service Browser • Vocabulary Browser • Change Set
WebSphere Business Modeler	Direct to Deploy: <ul style="list-style-type: none"> • Visual Step Process Viewer • Visual Trace Step 		



Nouveau avec le Feature Pack 6.2 : Solution Administration Space





Business Event Processing



Event:
GPS signal

**Business
Context:**
Calculated arrival
> 30 min over
SLA



Action:
Phone customer
to re-arrange
delivery



Le modèle d'Event Processing d'IBM

Applications & Middleware

Application messages, transactions,
service invocations ...

Service Management

Service quality, IT health,
and predictive events...

Information Streams

News feeds, sensor and
business performance data...

Event Sources

Processing Power & Analytics

Business Event Processing

Tools & Dashboards

Analytics

Event Processing Infrastructure

Event Detection, Correlation and Pattern Recognition
Stream Computing

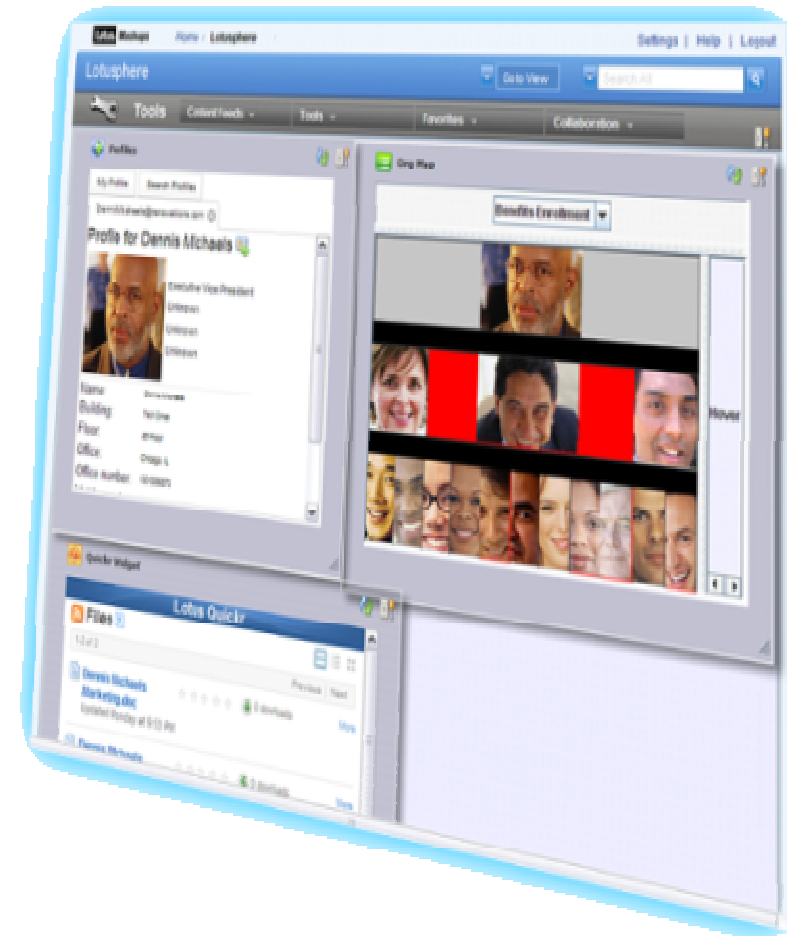


Les dernières annonces IBM

- Event Processing
 - *WebSphere Business Events V6.2*
 - *WebSphere Business Events eXtreme Scale V6.2*

- Event Connectivity
 - *WebSphere MQ Low Latency Messaging v2.1*
 - *WebSphere Front Office v3.0*
 - *Emission d'évènements depuis CICS sans modification du code*

- Event Stream Processing
 - *InfoSphere Streams*



CULTURE
SOA



**RELEVEZ
TOUS LES DÉFIS
AVEC AGILITÉ**



IBM

Prendre des décisions pour gérer le changement et la complexité

**Gestion des
règles métier**



**Optimisation de
la Supply Chain**

Optimisation

Visualisation



IBM BPM BlueWorks : outils BPM hébergés

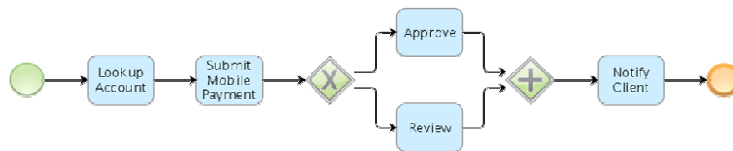
Comprendre la valeur du
BPM



Collaborer avec la
communauté pour définir une
stratégie



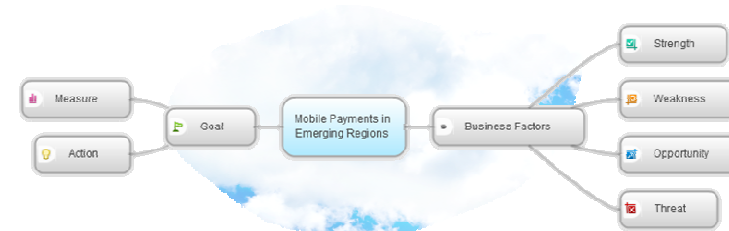
Déployer ce modèle sur
l'infrastructure BPM



**IBM BPM
SUITE**



Transformer cette stratégie
en modèle de processus



CULTURE
SOA

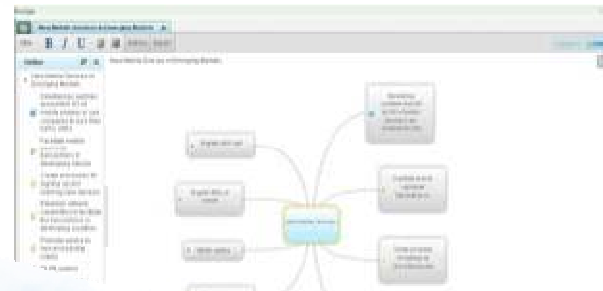


RELEVEZ
TOUS LES DÉFIS
AVEC AGILITÉ

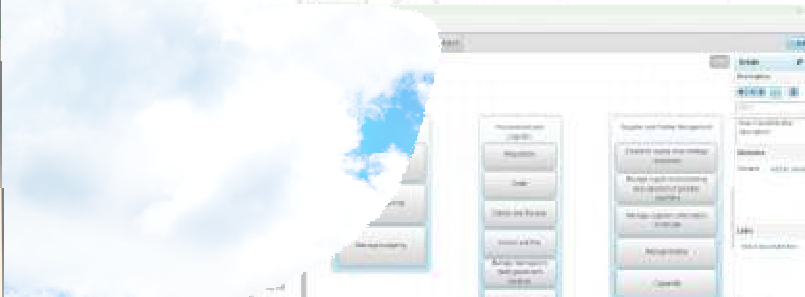


IBM
3.

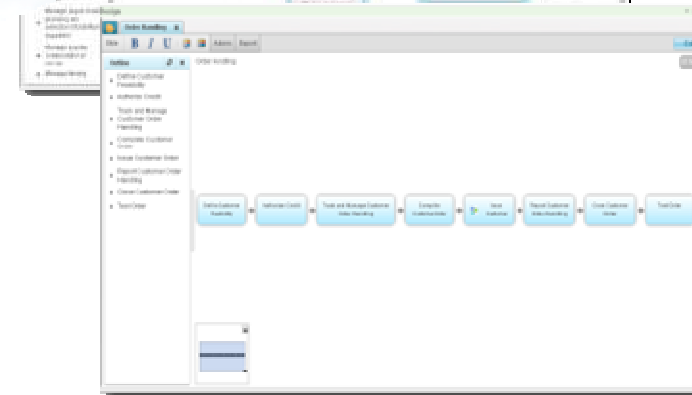
IBM BPM BlueWorks



Strategy
Maps






















Capability
Maps



Process
Maps



Industry Frameworks et solutions

Framework	Industries)	Framework	Industries
 Product Development Integration Framework (PDIF)	Automobile, Aeronautique, Defense et Electronique	 Integrated Information Framework (IIF)	Chimie Pétrole
 Manufacturing Integration Framework (MIF)	Automobile, Aeronautique et Defense	 Solution Architecture Framework for Energy (SAFE)	Energie & Utilities
 Payments Framework for Financial Services (PFFS)	Banque Marchés Financiers	 Network Centric Operations Framework (NCO)	Gouvernement 
 Customer Care and Insight Framework (CCI)	Banking, Insurance, Financial Markets	 Health Integration Framework (HIF)	Santé 
 Core Banking Renovation Framework (CBRF)	Banque	 Media Hub	Media et Entertainment
 Low Latency Market Data Distribution (LLMD)	Marchés financier	 Retail Integration Framework (RIF)	Distribution 
 Insurance Process Acceleration Framework (IPA)	Assurance 	 Service Provider Delivery Environment (SPDE)	Télécom 



Agenda

- Retour sur la stratégie SOA d'IBM
- Business Process Management
- SOA et collaboration
- Infrastructure SOA

CULTURE
SOA



RELEVEZ
TOUS LES DÉFIS
AVEC AGILITÉ



IBM

Smarter Collaboration



Social Commerce

- Imagerie 3D, micro-blogging, recherche visuelle
- Partenariat avec CrossView, Pluck, MVM et d'autres

WebSphere Portal, IBM Mashup Center et
WebSphere sMash disponibles sur Amazon EC2





Agenda

- Retour sur la stratégie SOA d'IBM
- Business Process Management
- SOA et collaboration
- Infrastructure SOA

CULTURE
SOA



RELEVEZ
TOUS LES DÉFIS
AVEC AGILITÉ



IBM

Extreme Scalability

Entertainment

5 Billion
requests per day

90%
reduced
response
times

Finance

**40
Million**
messages/second

10x
orders

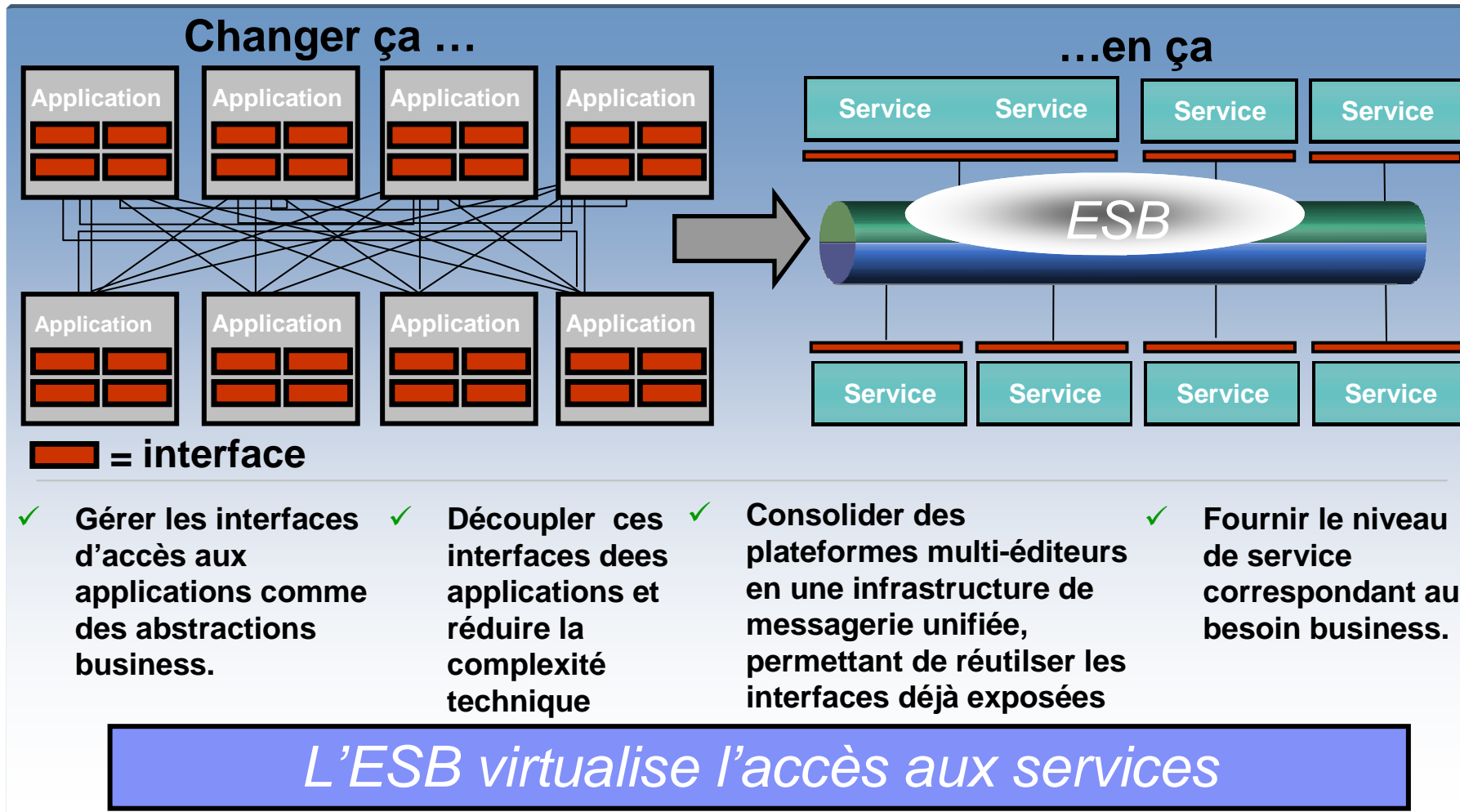
10x
lower
latency

WebSphere eXtreme Scale

WebSphere MQ Low Latency Messaging

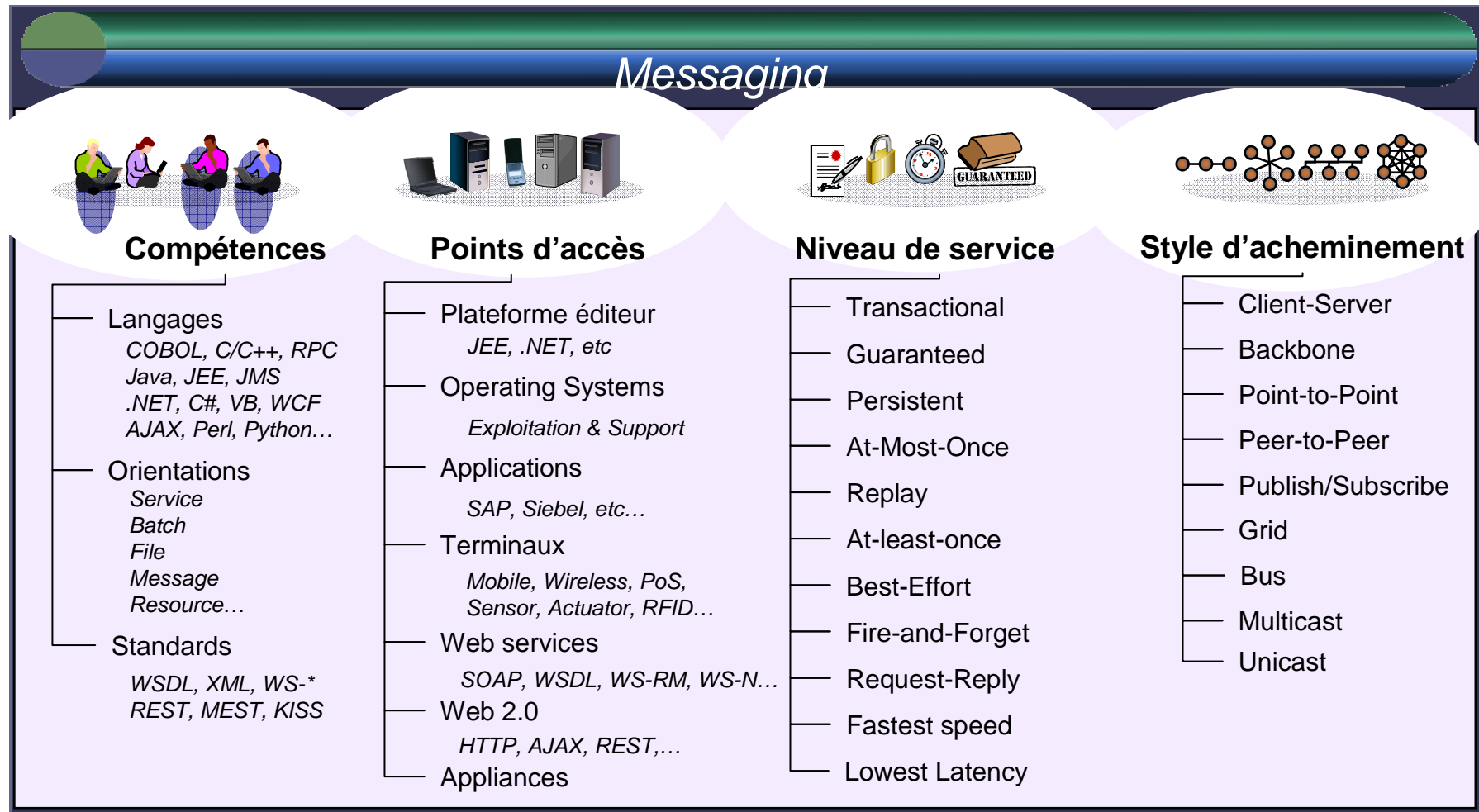


L' ESB, au coeur de la connectivité SOA



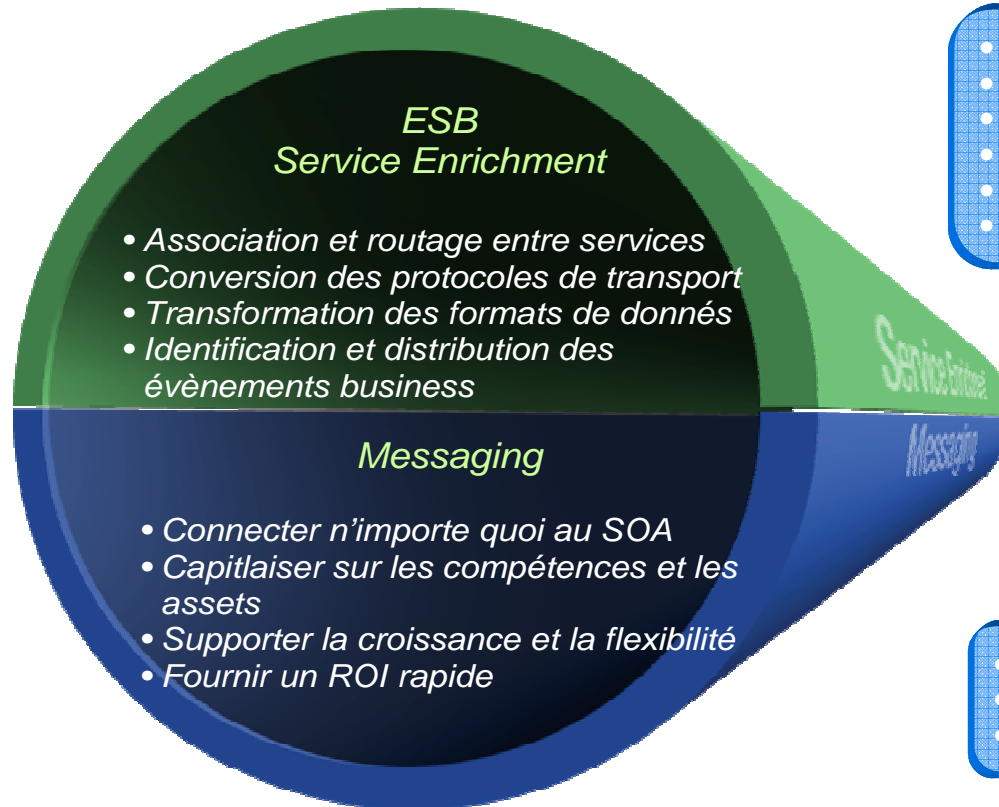


Vision IBM de la connectivité SOA





Vers un ESB multi-flux, coeur du SOA



- WebSphere ESB
- WebSphere Message Broker
- WebSphere Datapower Appliance
- WebSphere Business Events
- WebSphere Sensor Events
- WebSphere Traceability Server

- WebSphere MQ
- WebSphere MQ File Transfer Edition
- WebSphere MQ Low Latency Messaging

CULTURE
SOA



RELEVEZ
TOUS LES DÉFIS
AVEC AGILITÉ



IBM

DataPower-evolution !!!



DataPower Low Latency Appliance XM70 – Messagerie à haut volume et délai de restitution rapide

DataPower B2B Appliance XB60 (purple) – Appliance de messagerie B2B

... et d'autres annonces à venir



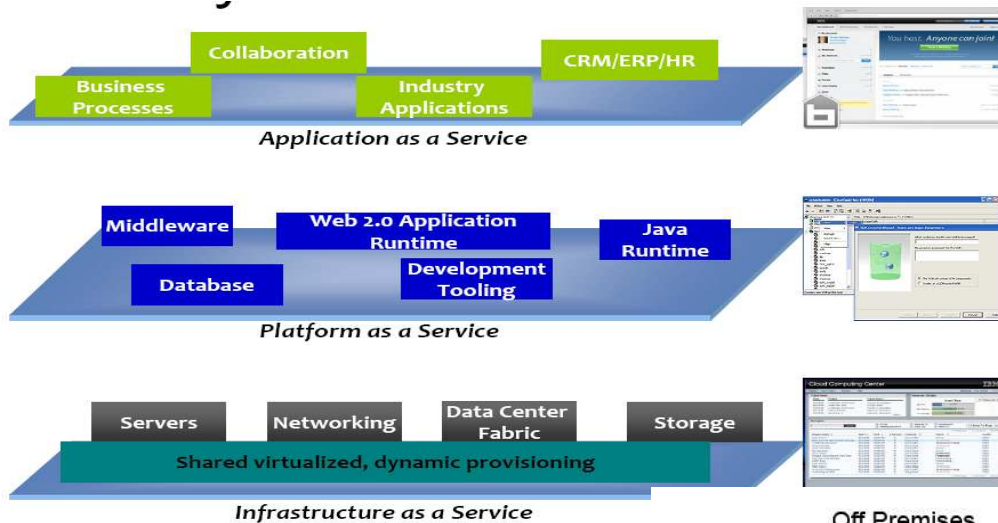
Cloud Computing et SOA



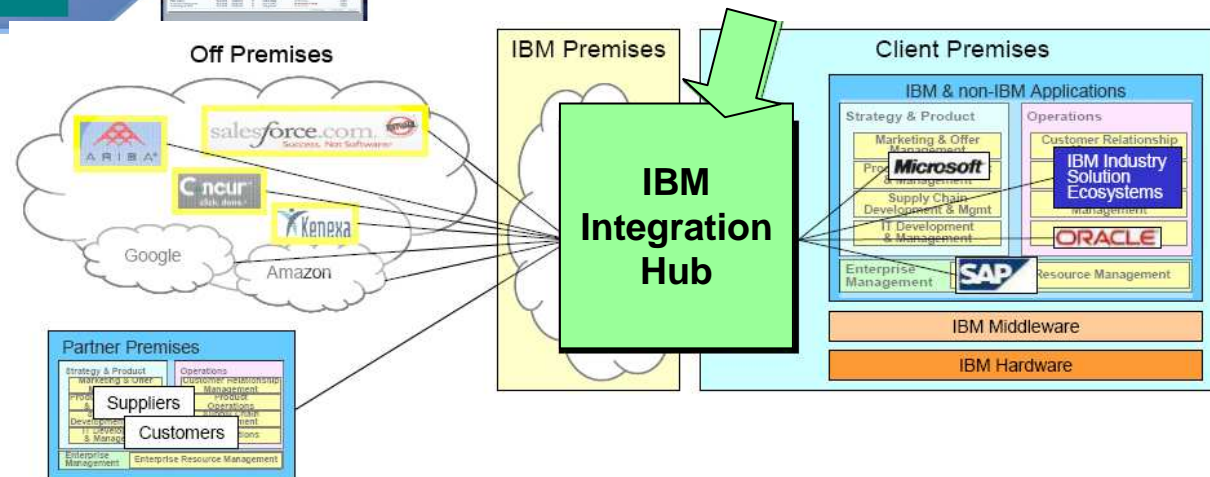
... mettre en oeuvre une infrastructure plus dynamique
... Rendre plus souple le déploiement



Integration-as-a-Service : rôle du SOA dans un modèle hybride



Une couche de service
 additionnelle par rapport aux
 modèles X-a-a-S

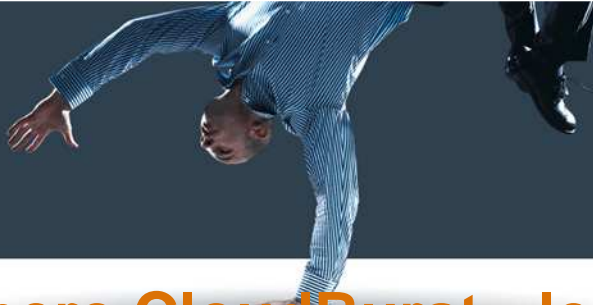




WebSphere CloudBurst

Mise en oeuvre
de cloud privés
sur base
WebSphere





WebSphere CloudBurst : le principe

1. une appliance...

comprenant

- matériel
- fonctions CloudBurst
- Images WebSphere Application Server
- Patterns WebSphere Application Server

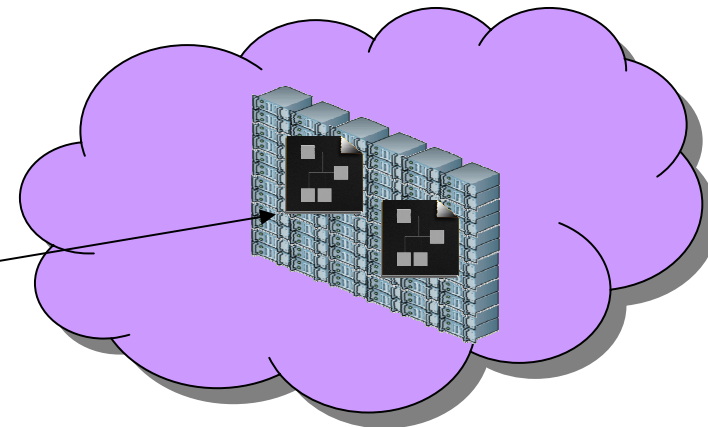
2. ...gérant un cloud privé...

- hyperviseurs
- stockage
- réseau

Utilisateurs	Images	Patterns &
Groupes	OVF	Scripts



Web 2.0 UI, CLI, et APIs REST



3. ... basé sur WebSphere Virtual Systems

- Personnaliser selon patterns
- Déployer et exécuter dans le cloud
- Gestion du cycle de vie et optimisation

CULTURE
SOA



RELEVEZ
TOUS LES DÉFIS
AVEC AGILITÉ



Thank
YOU