

Les architectures SOA rentrent dans l'âge de la maturité

Stephane PAPAIX
IBM Software Group – Senior IT/Architect

- Contexte et aspects fondamentaux
- Principes : Services, processus et standards...
- Mettre en œuvre SOA...
- Focus sur 2 aspects: Web 2.0 et BPM
- Les solutions Industrie
- Conclusion

- Contexte et aspects fondamentaux
- Principes : Services, processus et standards...
- Mettre en œuvre SOA...
- Focus sur 2 aspects: Web 2.0 et BPM
- Les solutions Industrie
- Conclusion

L'environnement économique est en pleine mutation Les entreprises de toute taille doivent s'adapter



Des évolutions influencées par des tendances émergentes

La nature des applications change

Un nouveau type d'applications, composites et spécifiques, apparaît :

- Qui les produira et comment seront-elles développées?
- Sous quelle forme et par quels moyens seront-elles accessibles?

De nouveaux modèles d'interaction se développent

Des approches qui facilitent la consommation de services/fonctions s'imposent :

- protocoles Web 2.0
- Software as a Service (SaaS)

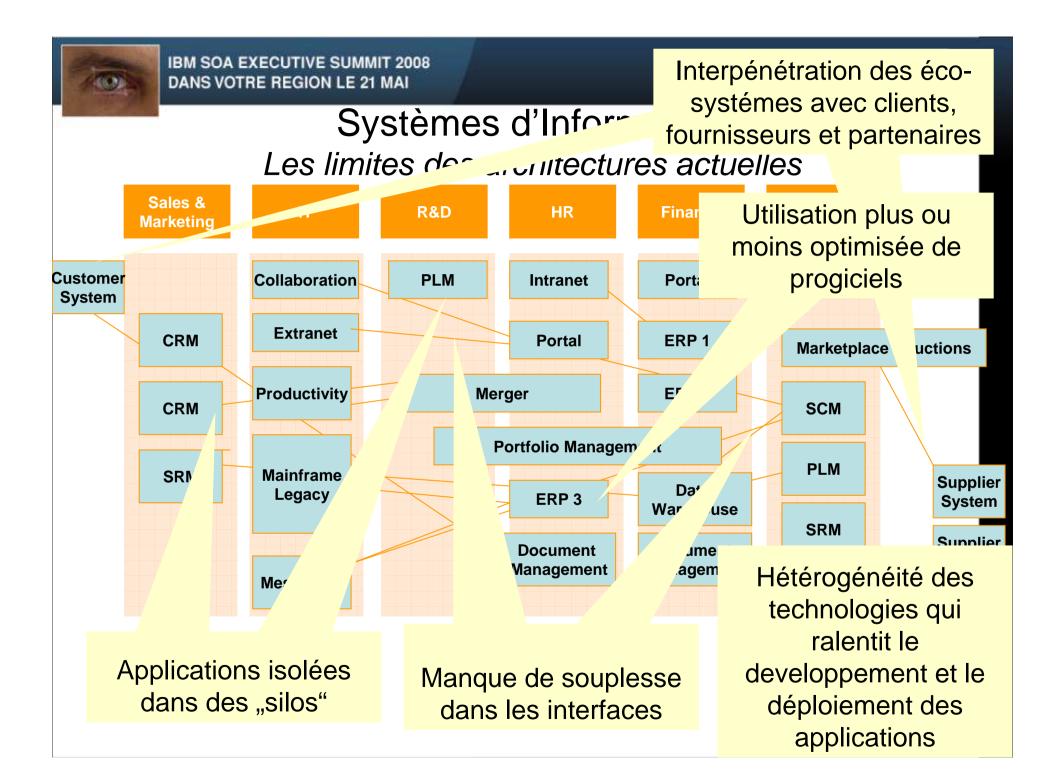
Les environnements Métier et IT convergent

De nouvelles compétences sont nécessaires pour savoir comprendre les priorités métier et innover en mettant les technologies à leur service

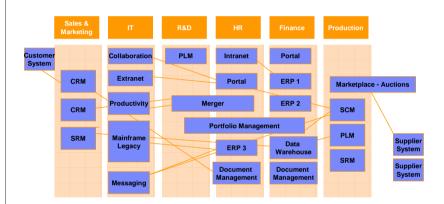
Un focus croissant sur la spécialisation métier

SOA est un facteur clé d'alignement entre les ressources IT et les processus métier

 délivrer les fonctionnalités attendues dans le contexte industrielle spécifique de l'entreprise



Systèmes d'Information Les objectifs majeurs en termes d'évolution



- Etre capable de mettre en œuvre des processus transverses
 - Ex : le client souscrit à un service en ligne, on assure la prestation associée, on facture la prestation
- Pouvoir concilier le cycle de production et d'adaptation des solutions informatiques avec l'évolution des besoins de l'entreprise
- Maîtriser la complexité
 - En termes de développement
 - En termes d'infrastructure informatique

Exemple

1969 Denim Collection

1969 Collection for Men

1969 original fit

1969 selvage jean jacket

1969 boot fit (dusted)

1969 range fit (infused)

1969 boot fit (indigo

arctic)

1969 boot fit (black

c unch)

1969 explorer shirt (tinted lack)

969 western shirt jacket

19 9 boot fit (panhandle)

1969 western shirt (dark indigo) sale



Shown in: rusted view larger image

Available colors:





grinding. • Sits just below waist. Low

1969 original fit

The Limited Edition

Premiere, Authentic GC

Made from a premium denim

fabric in a dark shade of indigo with very subtle whiskering and

1969 Collection:

1969 original fit

- rise. Slim, straight leg.

 Five-pocket styling, button fly.
- 100% cotton. Machine wash.
 Made in USA.

SIZE: 30 w x 321 - 36 w x 321

price: \$98.00 now \$39.99

size charts

item: #191458

color:

select one

size:

select one 30w x 32l

32w x 32l

33w x 32l

34w x 32l

You'll also like:



hand-knit zip sweater \$98.00 \$59.99



hand-knit half zip sweater

\$98.00 \$59.99

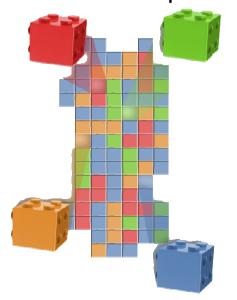


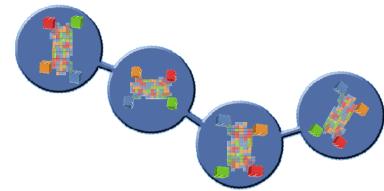
- Contexte et aspects fondamentaux
- Principes : Services, processus et standards...
- Mettre en œuvre SOA...
- Focus sur 2 aspects: Web 2.0 et BPM
- Les solutions Industrie
- Conclusion

L'identification des services part de l'analyse des processus

SOA permet

De créer un ensemble de "services" donnant accés à des fonctions métiers répétables et ... qui peuvent sous-tendre un processus d'entreprise.





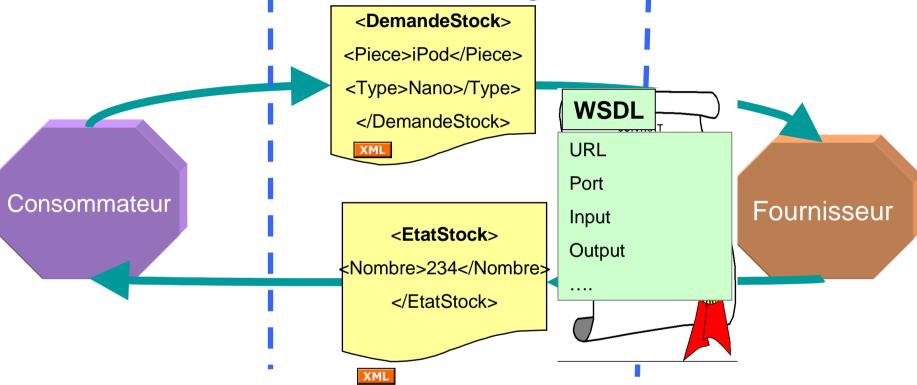
SOA est lié au Business Process Management

SOA permet d'améliorer la manière de concevoir, gérer et optimiser les processus d'entreprise, en offrant

- Une plus grande efficacité dans la construction des solutions
- Une meilleure réutilisation
- Une meilleure adaptabilité du SI
- Une supervision plus efficaces des processus clefs







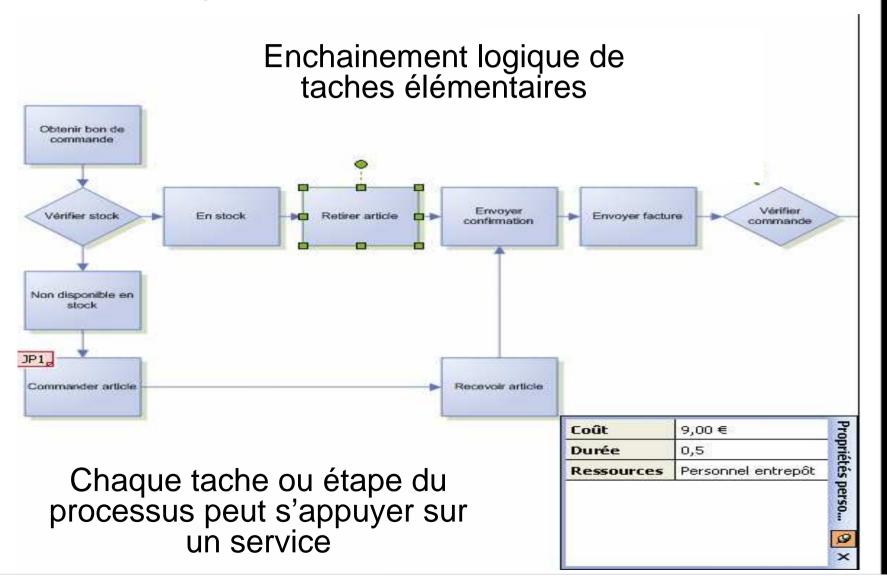
Les **Web Services** apportent une standardisation des interfaces et un moyen de simplifier le dialogue machine à machine (**couplage lache**)

Ce n'est pas nouveau (cf CORBA, DCE,).

Ce qui fait leur force c'est la simplicité, le support des éditeurs majeurs, et la démultiplication par le Web

Par contre, il n'apportent rien pour une **compréhension commune des informations** echangées (Sémantique) => rôle du processus

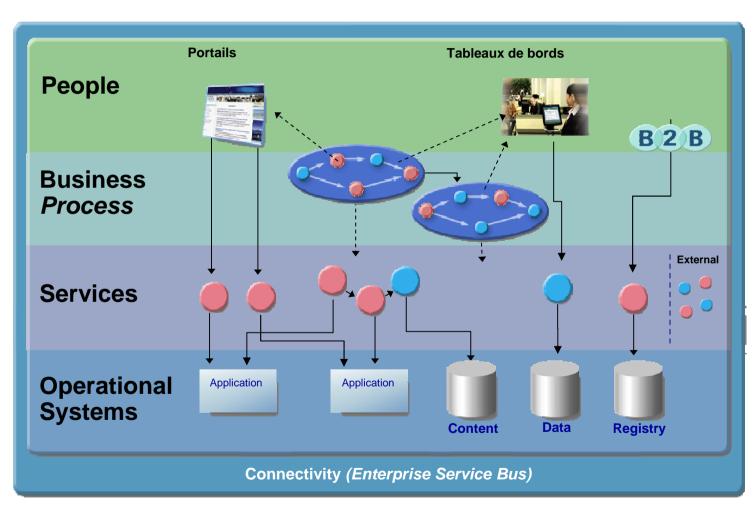
A quoi ça ressemble un processus ?





Services – les éléments constitutifs des approches SOA

Réutilisation et assemblage pour une meilleure flexibilité



Objectif– Accroître la productivité des personnes et les perormances de l'entreprise

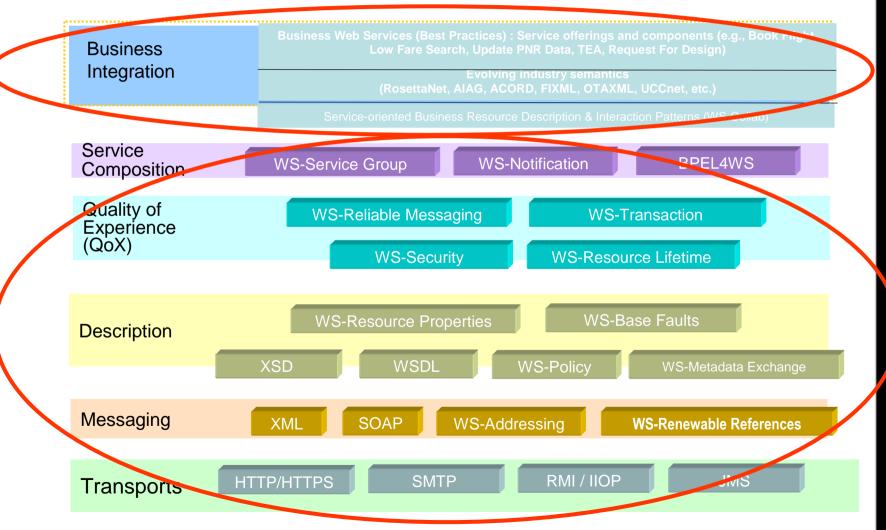
Objectif – Des processus métier flexibles et automatisables

Objectif – Services réutilisables accessibles au sein de l'entreprise



Standards, standards

Industriels : accélération de la mise en oeuvre

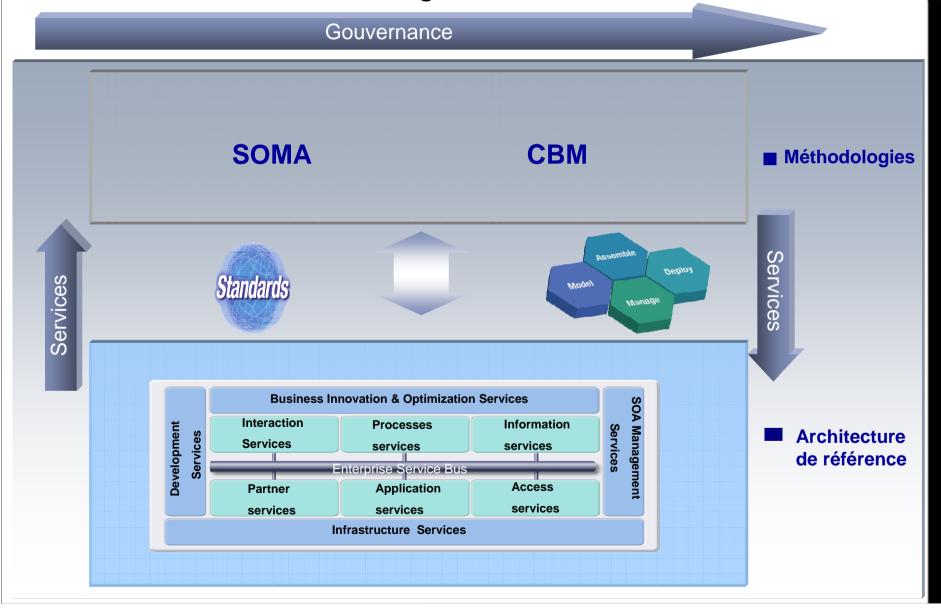


Techniques : interopérabilité et intégration

- Contexte et aspects fondamentaux
- Principes : Services, processus et standards...
- Mettre en œuvre SOA...
- Focus sur 2 aspects: Web 2.0 et BPM
- Les solutions Industrie
- Conclusion



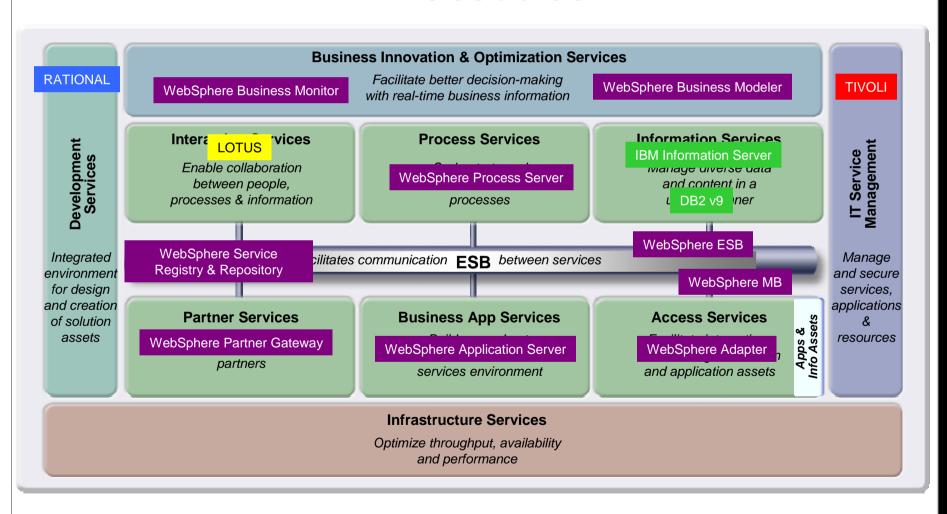
Gouvernance, Méthodologies, et architecture de référence



La problématique à laquelle répond SOMA

- Identifier les fonctions métier d'un périmètre fonctionnel du SI (Domaine, Système applicatif)
- Éligibles à devenir des services SOA exposés, pour servir différents consommateurs :
 - Processus métier
 - Applications internes
 - Partenaires extérieurs
- Spécifier ces services pour assurer la meilleure réutilisabilité et le meilleur alignement
 - Entrée sortie / Fonction / Niveau de service
 - Hiérarchie
 - Modèle d'information de référence
- Décider de la solution pour leur implémentation en s'assurant de l'alignement entre le SI et le métier

Architecture de référence SOA et logiciels IBM associés

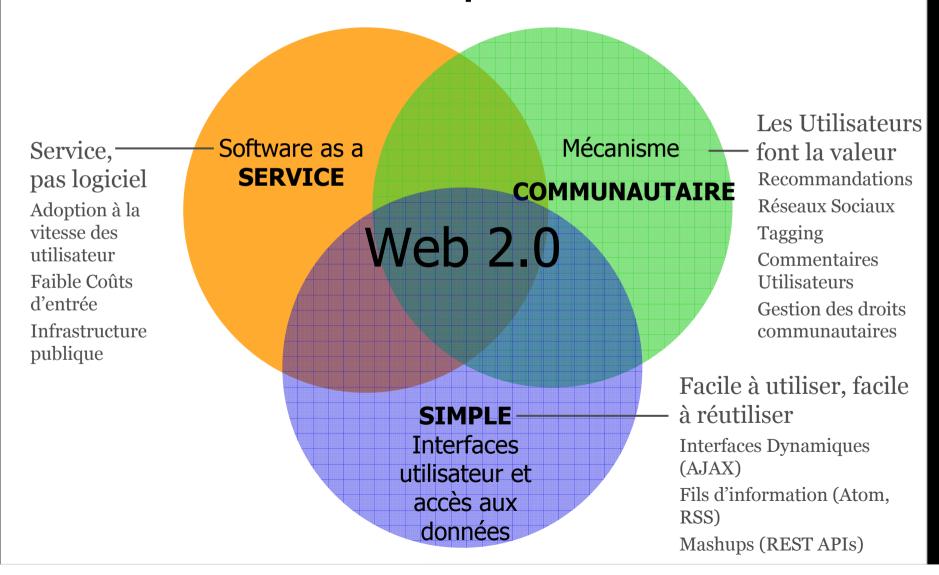


- Contexte et aspects fondamentaux
- Principes : Services, processus et standards...
- Mettre en œuvre SOA...
- Focus sur 2 aspects: Web 2.0 et BPM
- Les solutions Industrie
- Conclusion

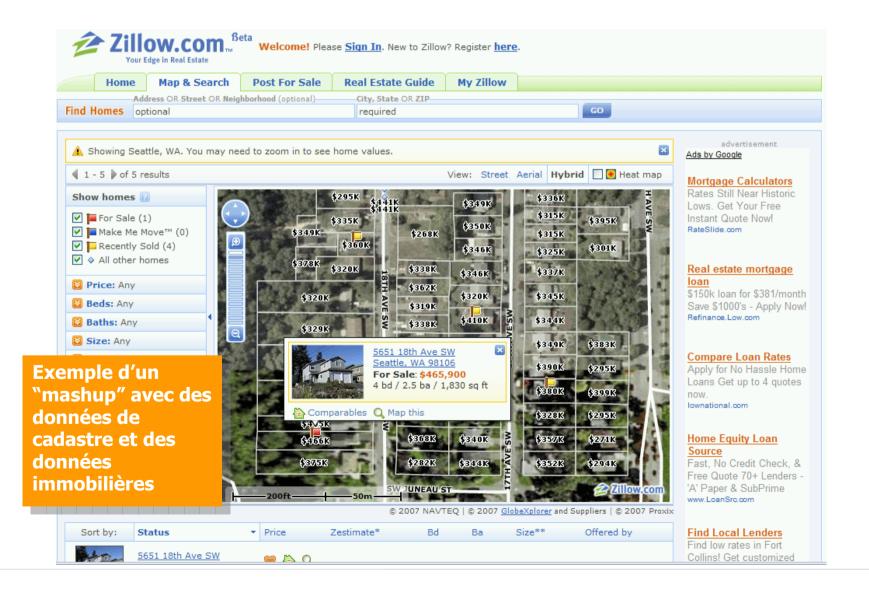
Web 2.0



Les 3 concepts directeurs



Les Mashup, une nouvelle forme d'intégration



Business Process Management



Processus métier : des environnements et des attentes diverses

Optimisation des centres d'appels

Gestion des ordres sur les marché financiers

7,000 137,000 70,000 140,000 48,778 89,678 76,551 117,451 33,737 74,637 29,500 70,400 43,115 84,015 1 63,991 104,891 1

Automatisation de la chaîne logistique

Suivi du cycle de vie produit



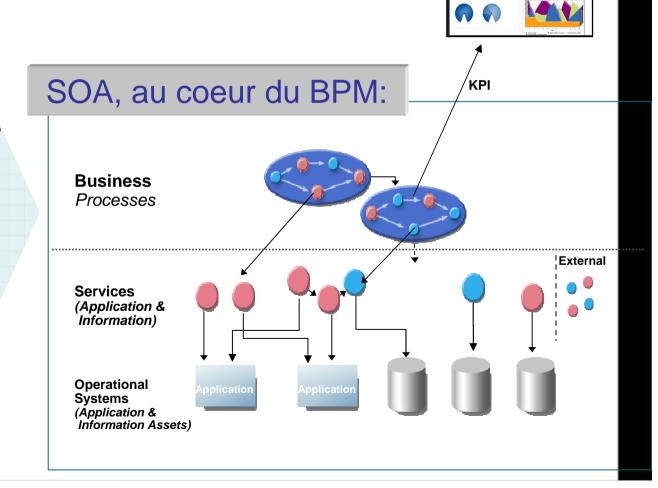
Gestion des ressources humaines

SOA, moteur du BPM

Business Activity Monitoring

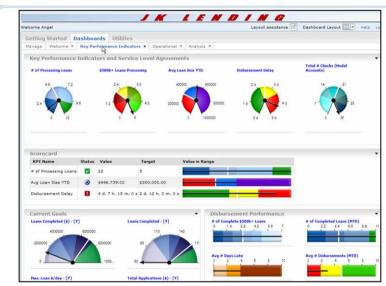
SOA assure:

- L'indépendance processus/applications
- La réutilisation des ressources existantes
- La gestion de la variabilité du processus
- Le déploiement des processus dans un environnement standardisé



Pilotage des processus métier (BAM)

Pilotage de la performance en temps réel



- Le BAM permet un pilotage métier à travers des tableaux de bord aggrégeant des informations en temps réel.
- Des indicateurs de performance (KPIs) sont définis pour une gestion opérationnelle de l'activité



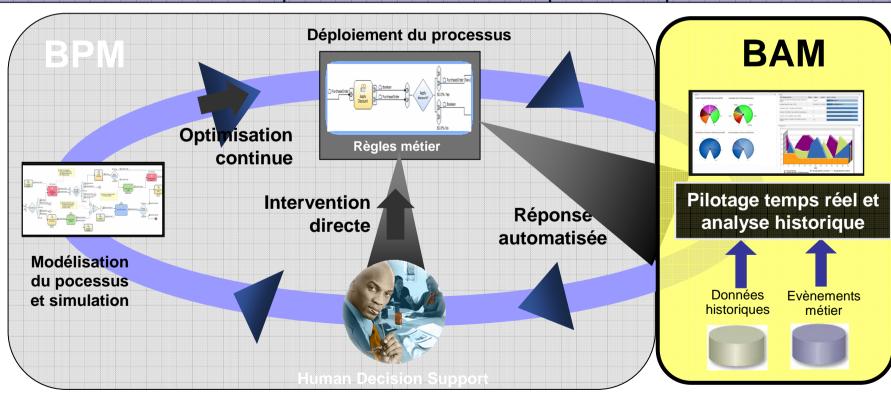


Les responsables métier peuvent suivre en temps réel l'exécution des processus et prendre les actions nécessaires



Le pilotage métier (BAM) est une activité à par entière, qui peut s'inscrire dans une vision BPM intégrée

- Sélecter des évènements métier et y répondre en temps réel
- Piloter des processus automatisés ou des workflows (tâches humaines) à partir de tableaux de bord
- Identifier des tendances à partir de données historiques et temps réel



La gestion des evènements métier accroît la capacité de réaction des responsables fonctionnels

Evènement

Le signal que quelque chose d'intérêt s'est produit

Cas d'usage ('pattern')

Une combinaison (corrélation) d'évenements qui permet de définir une activité en réaction

Gestion des événements métier

 Amener l'utilisateur fonctionnel à définir luimême les cas d'usage



WebSphere Business Events

- Contexte et aspects fondamentaux
- Principes : Services, processus et standards...
- Mettre en œuvre SOA...
- Focus sur 2 aspects: Web 2.0 et BPM
- Les solutions Industrie
- Conclusion



Solutions Industrie



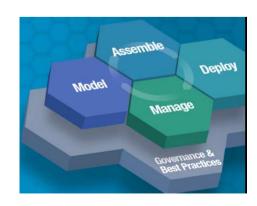
La Gaude EBSC SOA Leadership Center

Un ensemble unique de compétences Métier et SOA

Compétences & Ressources

- Experts SOA dédiés
- SOA briefings & workshops
- Démonstrations métier 'live'
- Centre de conférences Clients
- Maquettes/Prototypes
- Partie intégrante de l'écosystème SOA au niveau mondial





Solutions Industrie Expertise & demontrations

- Gouvernement
- Pharmacie, Santé
- Assurance
- Energies
- Distribution
- Finances
- Telecommunications
- Automobile, Aéronautique, Défense, Electronique
- Transports & Voyages
- Media & Loisirs

- Contexte et aspects fondamentaux
- Principes : Services, processus et standards...
- Mettre en œuvre SOA...
- Focus sur 2 aspects: Web 2.0 et BPM
- Les solutions Industrie
- Conclusion

En résumé : les éléments de la démarche SOA IBM

- Gestion transverse
- Financement
- Gouvernance SOA

- Modéles d'information



Modèles



Méthodes

- Urbanisation
- Identification et spécification de Services
- Mise en oeuvre SOA

Architecture

- *Architecture en couche
- ☞Infrastructure, ESB
- Standards (SCA, SDO, BPEL, WS-I)

Quelques références





















Merci pour votre attention