

Architecture SOA

**Un Système d'Information agile
au service des entreprises et administrations**

Qui sommes-nous ?

- **Spécialiste JAVA** depuis 2005 (Lyon, Paris, Dakar)
- **200 tutoriaux** en libre accès sur www.objis.com
 - **1300 visiteurs / jour**
- **40 Formations** (dev, archi, admin, test, qualité)
 - **70% de travaux pratiques**
- Membre du consortium international OW2
- Sponsor JCertif (Congo)
- Sponsor JavaDays (Dakar)

Qui sont nos clients ?

Références en Europe



Références en Afrique

Mali

Sénégal

Tunisie



➤ **Ressources humaines**

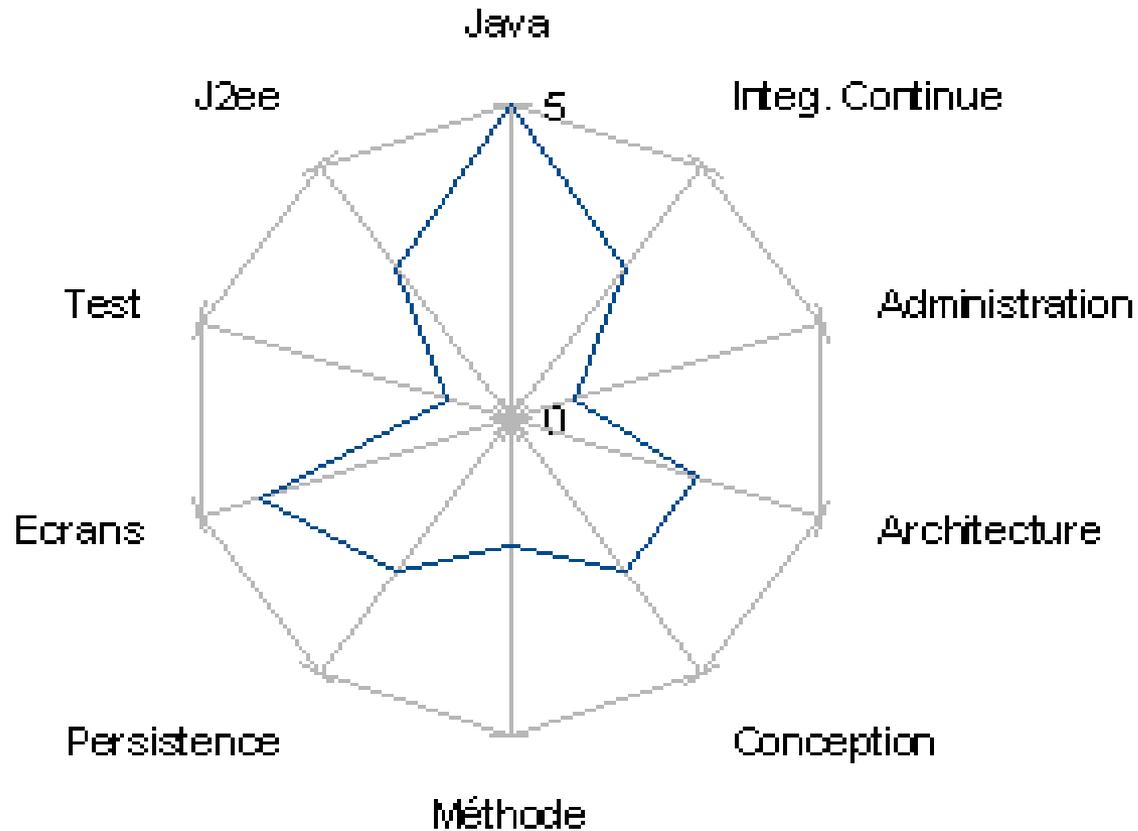
- Audit de compétences technique
- Elaboration plan de formation personnalisé
 - Profils dev, architecte, admin, test, qualité
- Mise en oeuvre opérationnelle du plan formation
- Accompagnement recrutement de profils
- Conseil / formation Direction générale & services

➤ **Système d'information**

- Audit du Système d'information
- Sensibilisation , Conseil , veille pour DSI
- Prototypage, POC
- Intégration de solutions
- Coaching équipes développement d'application

Exemple service : audit compétences

Décideurs : vos ressources sont vraiment prêtes pour vos projets ambitieux ?



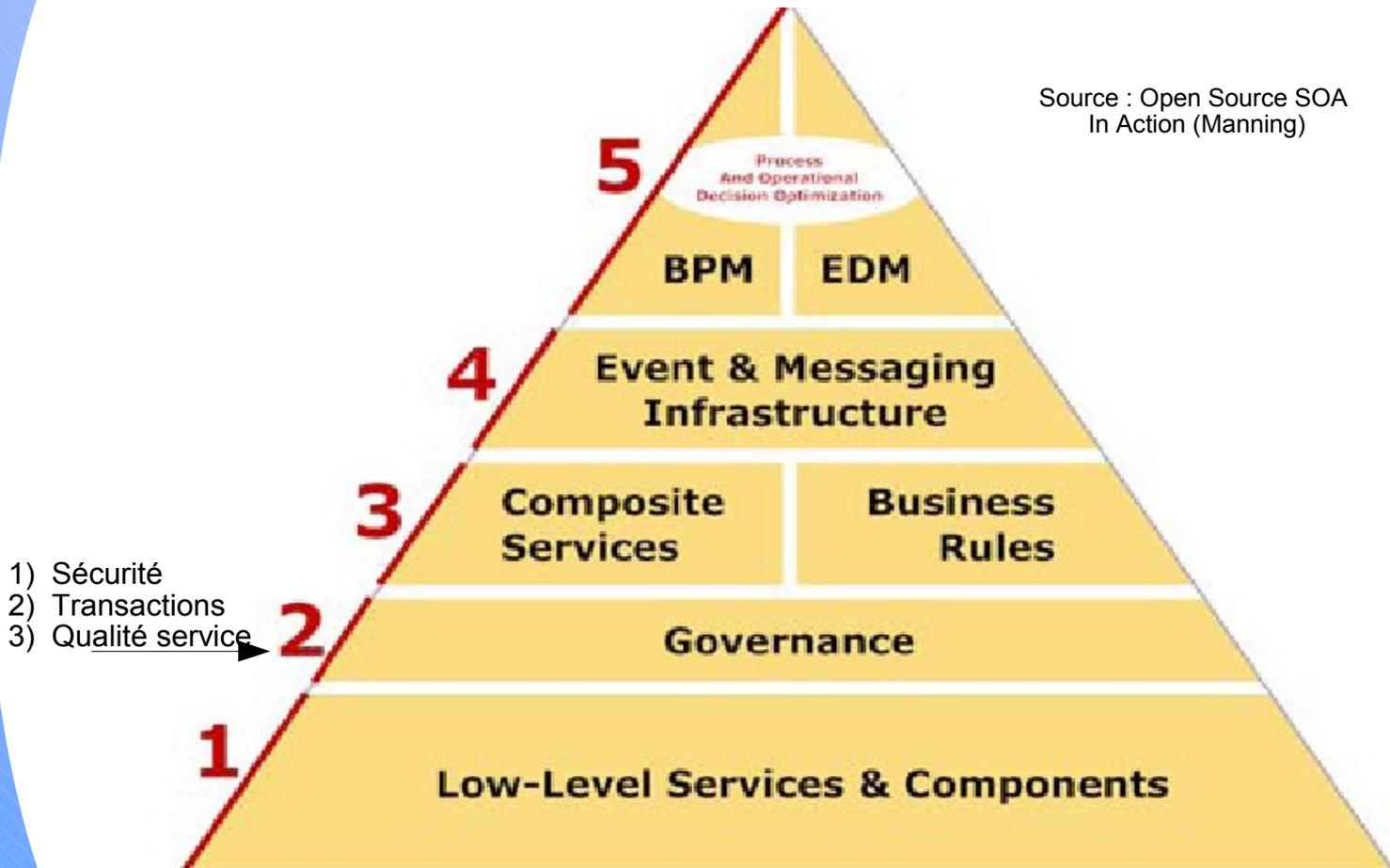
- **N°1 formation technique ressources humaines**
 - → des hommes prêts pour des projets ambitieux

- **N°1 conseil et intégration Système d'Information**
 - → un SI agile pour des projets ambitieux

- **Service Oriented Architecture**
- **Besoin : mettre le système d'information (SI) de l'entreprise au service du business !!**
- **AVANT : SI = ensemble d'applications**
 - Gestion relation client (CRM)
 - Gestion flux logistique (SCM)
 - Progiciel de gestion entreprise (ERP)
 - Gestion processus métiers (BPM)
 - Entrepot de données (Datawarehouse)
- **DEMAIN : SI = ensemble de services**
 - 1 service = intégration d'applications

- Nombreux protocoles dans le SI
 - FTP, HTTP, SMTP...
- Nombreux formats de données dans le SI
 - TXT, CSV, XML, JSON...
- Besoin d'intégration entre applications du SI !
- Limites de technos EJB / DCOM / CORBA
- 2003+ : **nouveaux standards ouverts**
 - XML / Web Services
 - WSDL / SOAP / UDDI

➤ Jusqu'où le SI met en oeuvre SOA ?



- 1) Sécurité
- 2) Transactions
- 3) Qualité service

Services de présentation



ESB

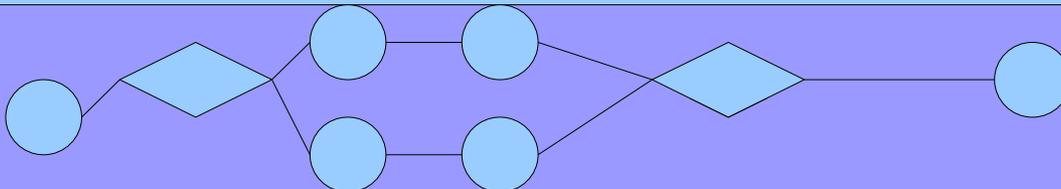
Adaptateurs

Routage

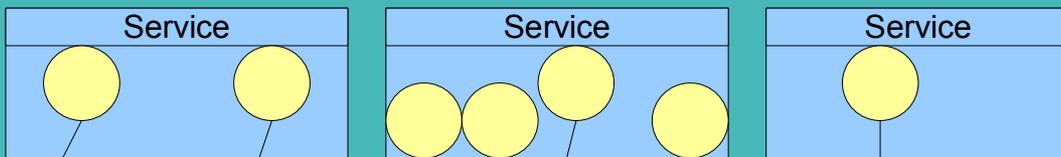
Transformation

Messages

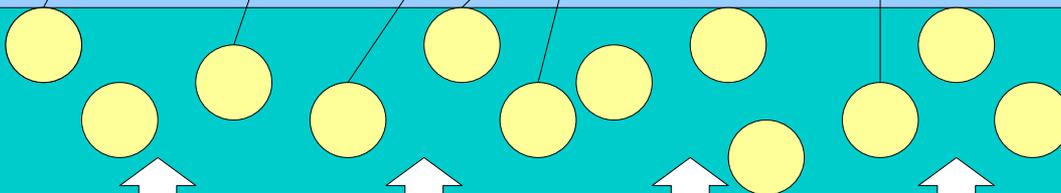
Processus métiers orchestrée



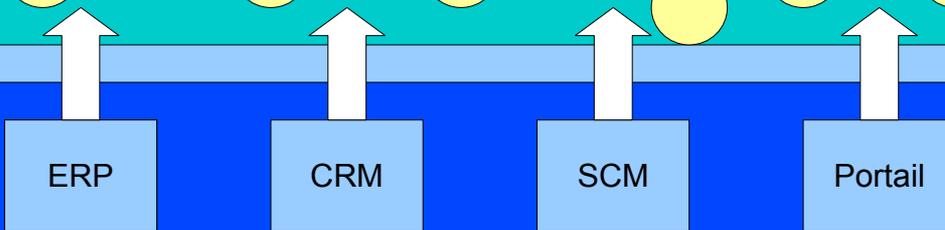
Services composites



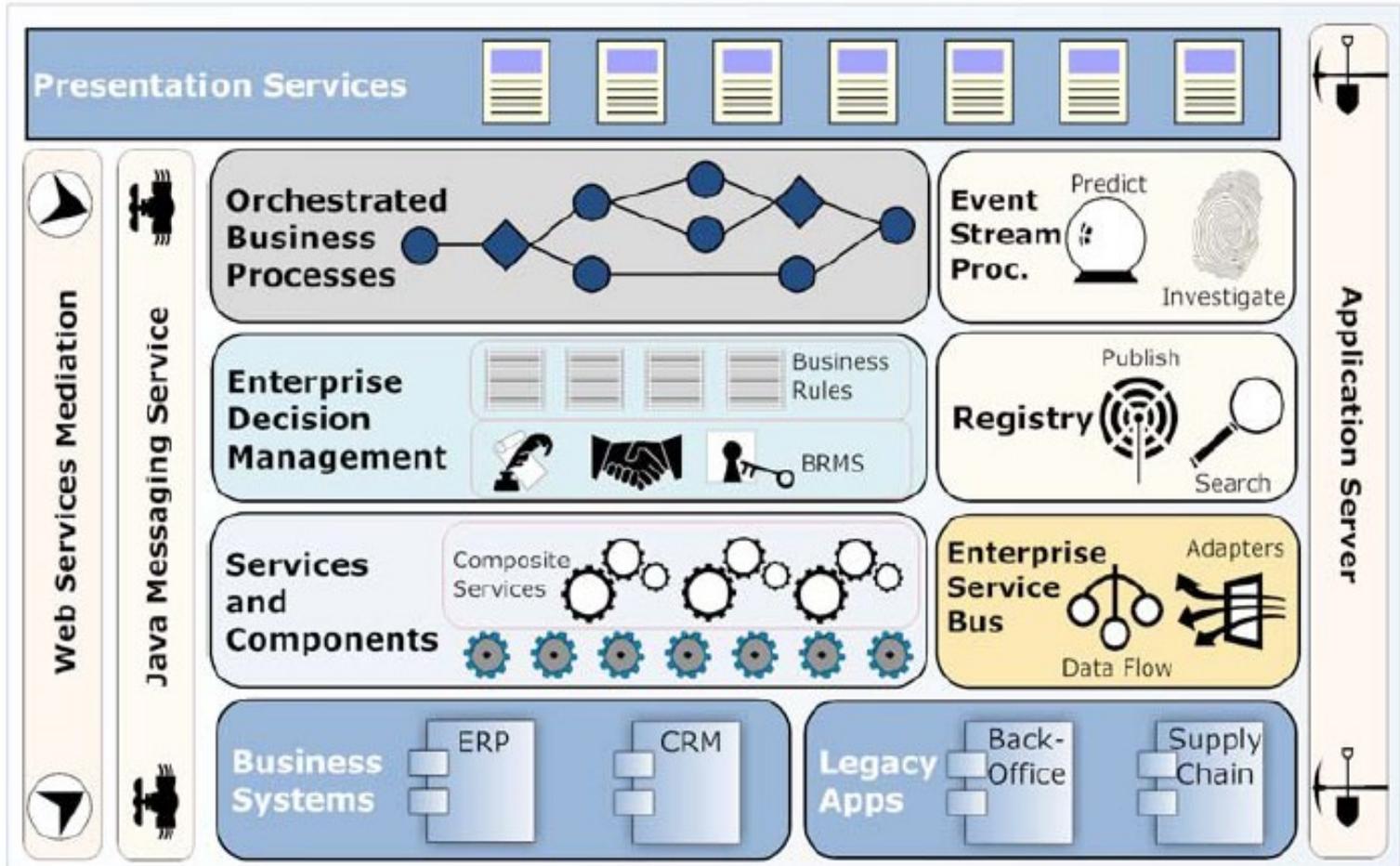
Services bas niveau



Systèmes métiers



Les technologies d'une plate forme SOA

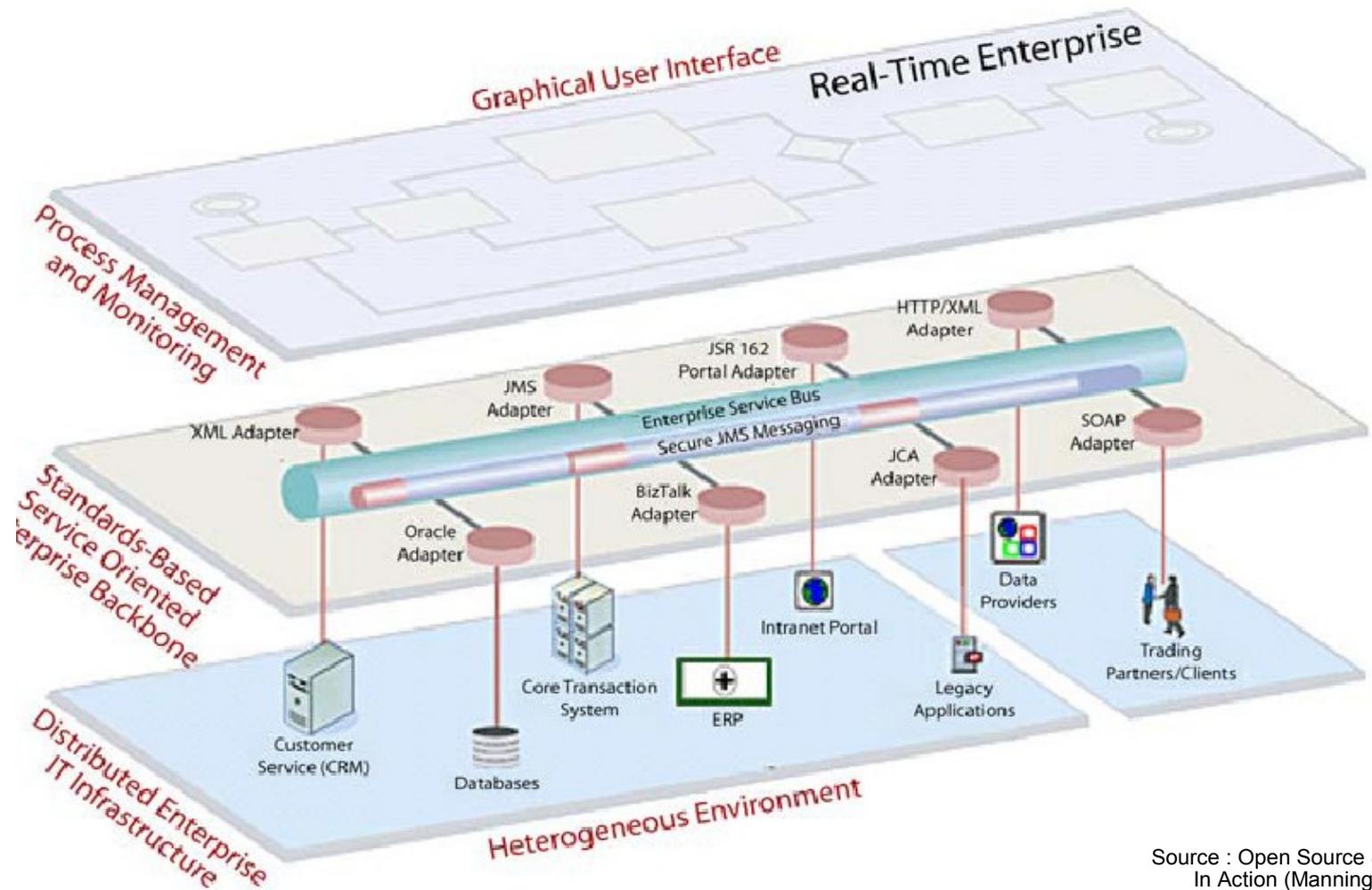


Source : Open Source SOA
In Action (Manning)

- **BPM** : Business Process Management
 - Définir, Visualiser, Déployer des processus métiers impliquant plusieurs organisations
 - Objectif : réduire couts, améliorer agilité business.

- **EDM** : Enterprise Decision Management
 - Modifier simplement toutes les règles métiers
 - Via DSL (Domain Specific Language)
 - BRE (Business Rules Engine)
 - BRMS (Business Rule Management System)

- **ESB** : Enterprise Service Bus
 - Ex : recevoir fichier Ascii via FTP et le transformer en fichier XML, puis soumettre à WS
 - Notion de 'temps réel'



Source : Open Source SOA In Action (Manning)

- **Le capital humain doit être prêt pour refonte SI :**
 - Développeurs
 - Chefs de projets
 - Architectes
 - Direction Systèmes d'information
 - Spécialistes métiers

- **Sensibilisation – Audit – Conseil – Formation**

➤ 200 tutoriaux

- <http://www.objis.com/formation-java/tutoriel-formation-java-j2ee-jee-objis.html>

➤ 40 formations

- <http://www.objis.com/formation-java/Catalogue-formations-Objis.html>

➤ Références clients

- <http://www.objis.com/formation-java/References.html>

➤ Facebook (Club Objis):

- <http://fr-fr.facebook.com/pages/Club-objis/163053163742494>

➤ Twitter : <http://twitter.com/objis>