



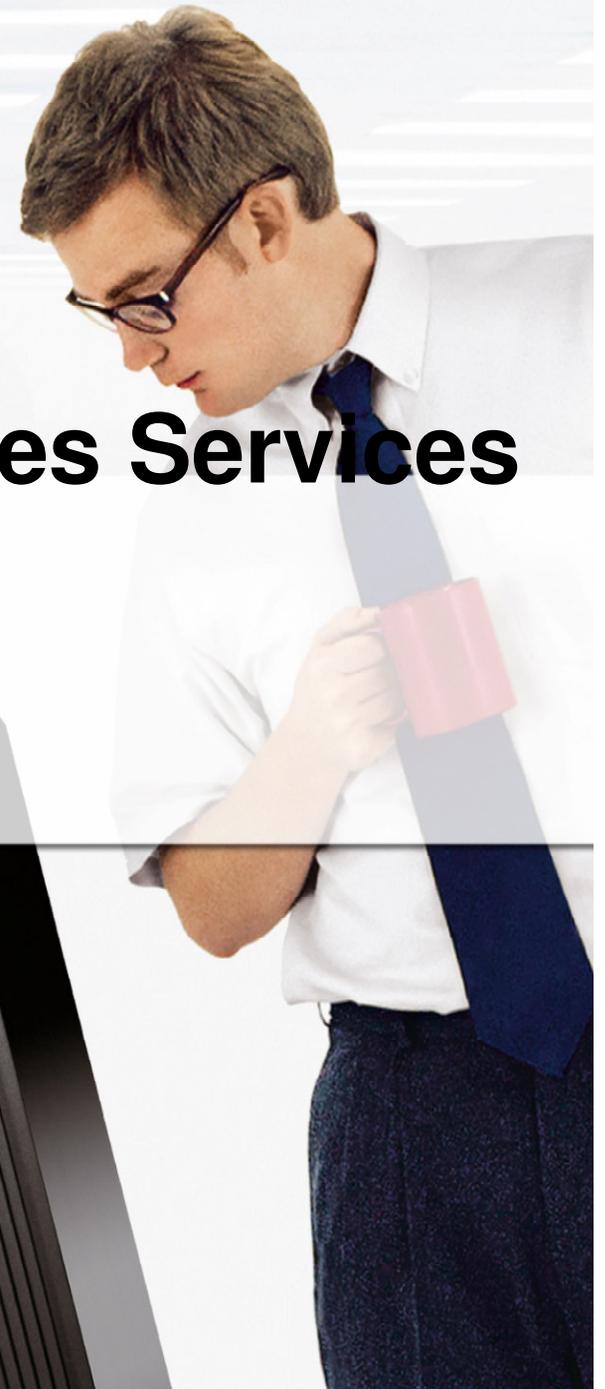
*UNIVERSITÉ DU  
MAINFRAME*

# Les Architectures Orientées Services

## IBM & SOA

Benoit Gougeon

WebSphere Executive & SOA Leader



# L'industrie IT doit relever d'urgence un ensemble de défis stratégiques

- *FAITS et TENDANCE*

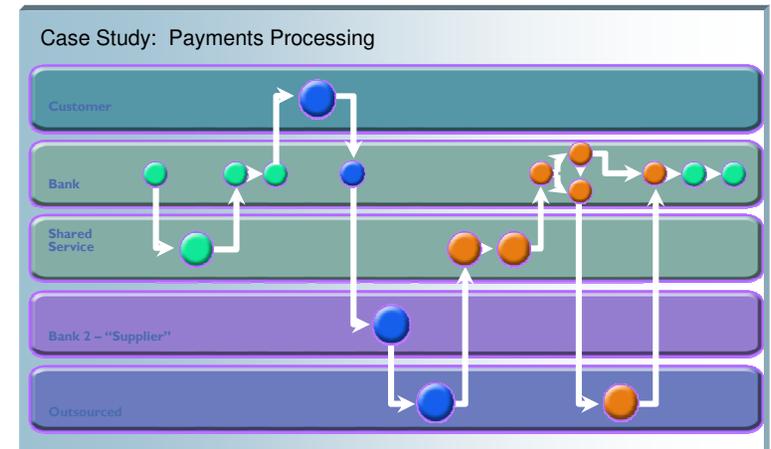
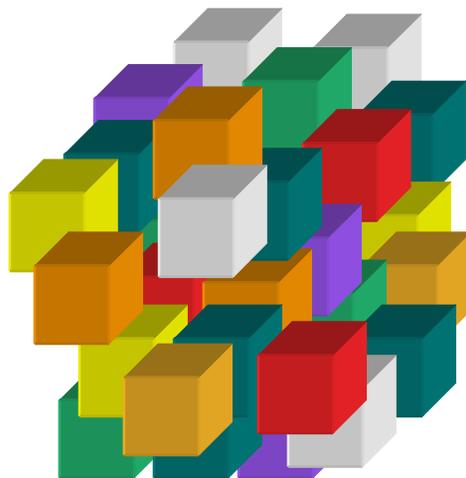
- Les LOB souhaitent avoir des applications « situationnelles »
- On traite pas en temps et heure les besoins d'Applications / Services dans les budgets prévus par les Entreprises
- Du retard sur cette évolution = risque majeur sur marchés très concurrentiels

- *EVOLUTIONS TECHNOLOGIQUES*

- Les standards sont là (Web Services, BPEL,..), facilitant la communication entre les environnements hétérogènes et leur intégration (processus,..)
- De plus en plus d'applications feront appel à des modèles « just in time » en utilisant des sensors (« RFID ») sur une architecture « detect / respond »
- C'est la mort annoncée des applications monolithiques isolées et des infrastructures classiques / fermées (« allez vers Infrastructure Solutions et Virtualisation » )

Sources : IBM Research, Aberdeen group, IDG, AMG

# L'approche orientée service concrétise cette mise en oeuvre de flexibilité et réutilisation

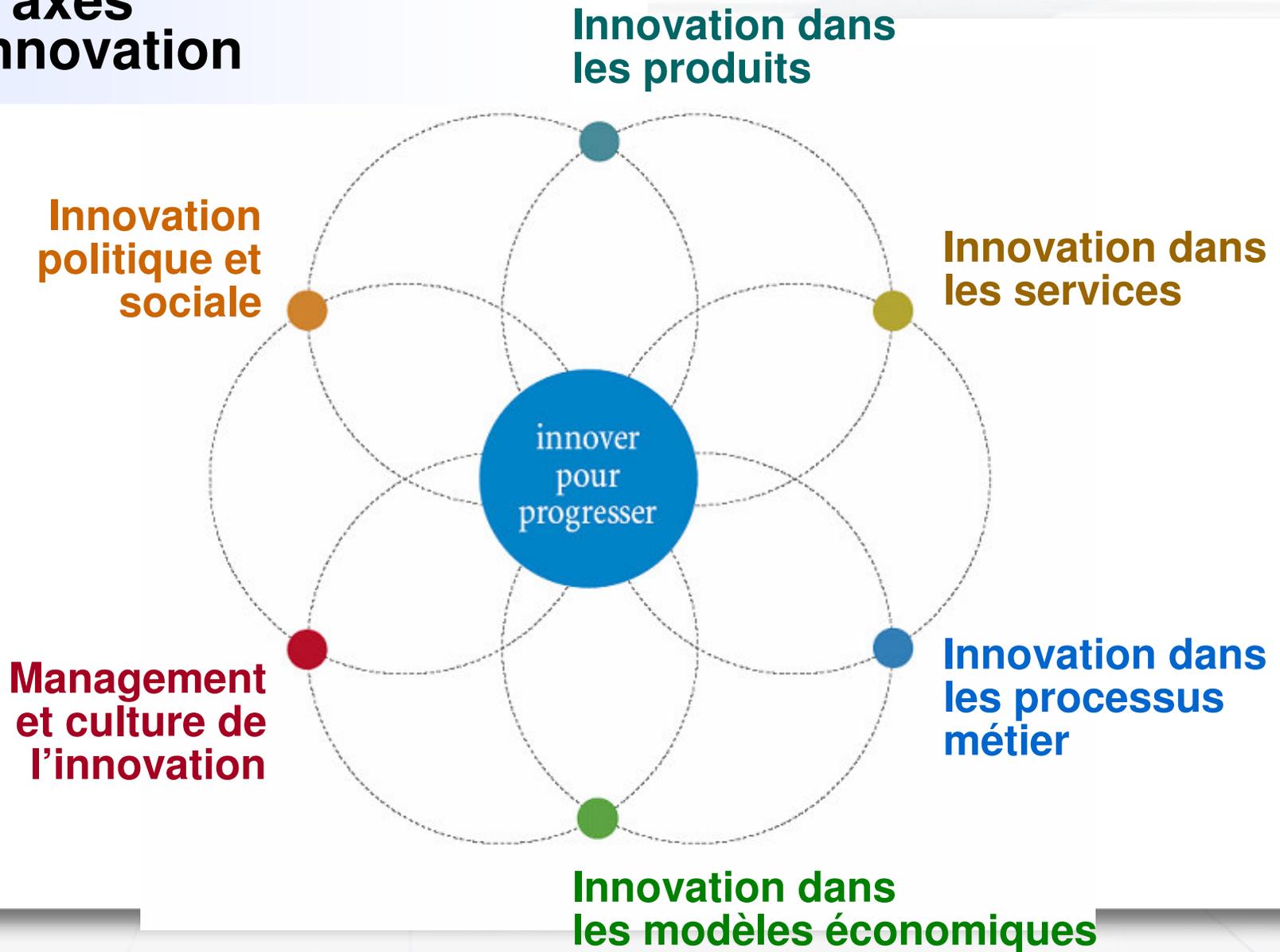


Une architecture (et ensemble de principes) dans laquelle les fonctions applicatives sont construites sous forme de **services** (ou composants) **réutilisables** et **composables** pour supporter l'**interopérabilité** et améliorer la **flexibilité** du S/I

SOA (principes d'architecture) = Modularité, Flexibilité

Services pour clients, fournisseurs, employés, partenaires,...

# Les 6 axes de l'innovation

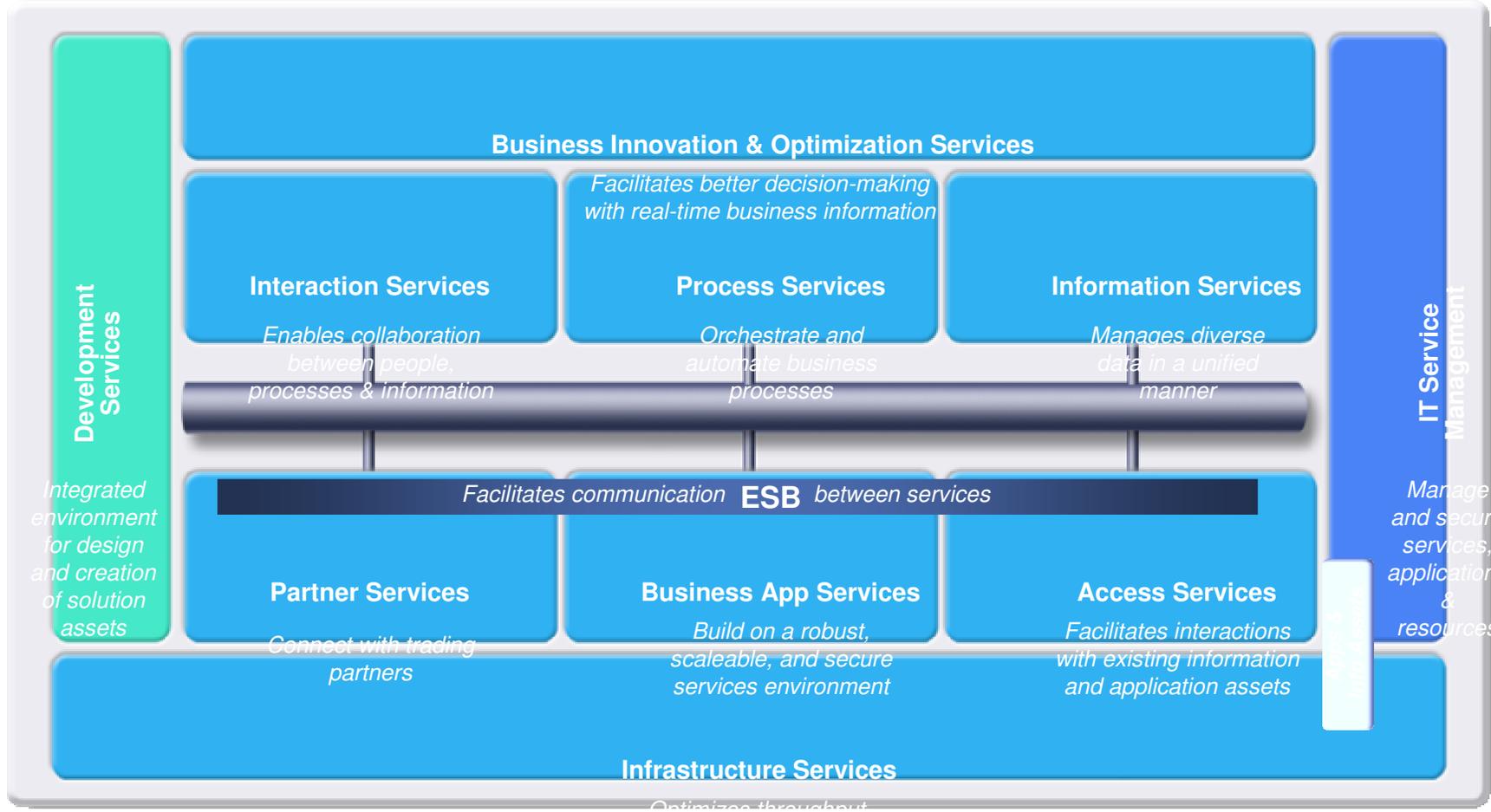


## La réponse d'IBM : « SOA Foundation »

1. **MODELISER & DEVELOPPER** dans un environnement intégré et ouvert
2. **ACCEDER** aux applications existantes et les relier aux nouveaux services
3. **INTERAGIR** avec les partenaires et fournisseurs selon des processus conformes au business
4. **CONSTRUIRE** un environnement évolutif, robuste et sécurisé pour les applications
5. **FACILITER** l'accès aux données de sources diverses
6. **GERER et CONTROLER** les flux et interactions des multiples services
7. **FAIRE COLLABORER** entre eux les personnes, processus et données
8. **S'APPUYER** sur une infrastructure performante et fiable
9. **MONITORER** les ressources de la fondation ( Hw, Sw, Applications, ..)
10. **PERMETTRE** la communication cohérente entre les Services



# Architecture de référence SOA



## Exposer les applications CICS comme Web Services

Web Services offre la réutilisation et l'interopérabilité.  
Mais comment transformer mes applications CICS pour communiquer avec les Web Services?



**On Demand Insurance  
CIO**

CICS TS Version 3.1 offre la capacité d'exposer les programmes existants comme des web services



**IBM**

SOA .... un moyen et un support pour prendre la bonne direction



**SITUATION FUTURE :**

« *Situational Applications & Services* »

Sces COMPOSABLES et INNOVANTS

**FLEXIBILITE**

**REUTILISATION**

**RAPIDITE**

**SITUATION ACTUELLE :**

« *Classical IT Applications* »

SILOS

DIFFERENTES TECHNOS

LOURDEUR

TCO

TIME TO MARKET

**S O A**