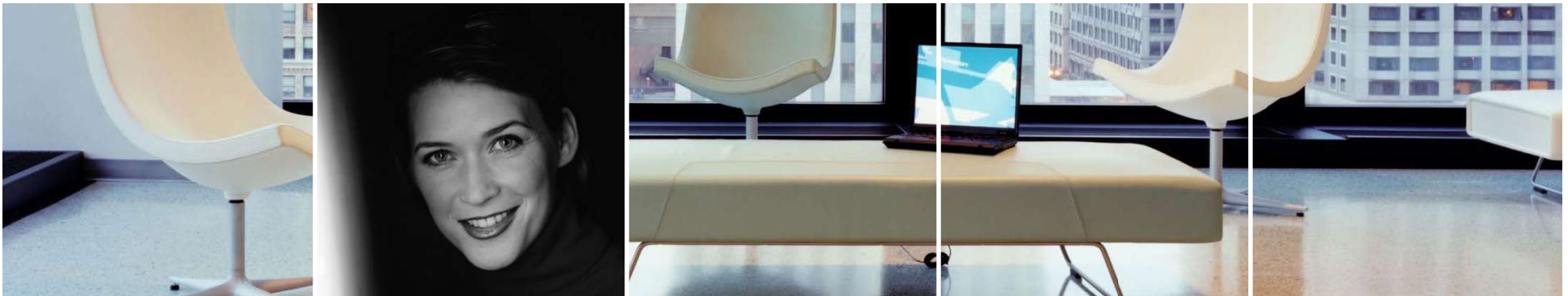




SAAQ

Bases de l'architecture technologique SAP



Le 2 décembre 2004

Développé pour Société de l'assurance automobile
Québec 

Important

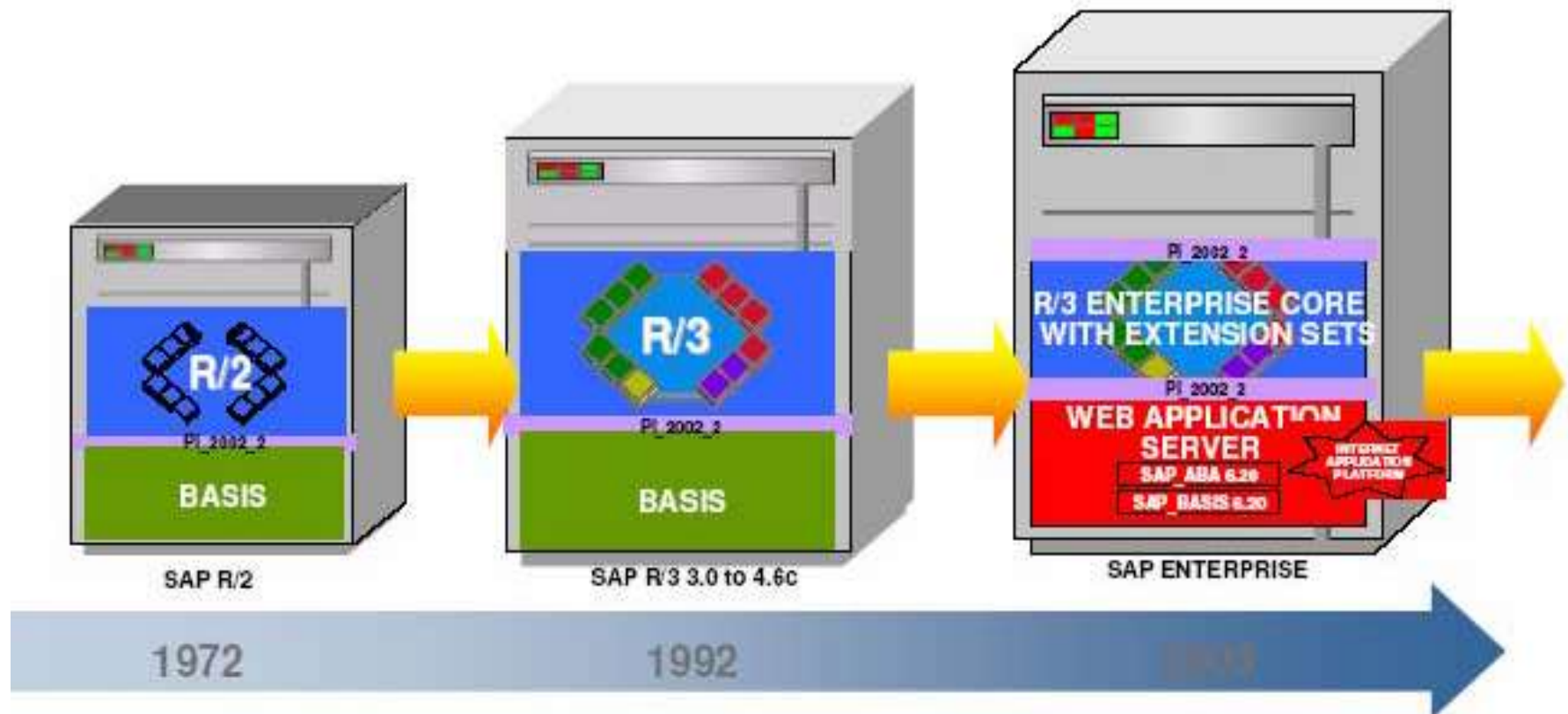
- ❖ Il est interdit de divulguer le présent document à un tiers sans avoir obtenu au préalable le consentement de IBM Canada Ltée. Le document contient des renseignements confidentiels et des secrets commerciaux, dont la divulgation causerait vraisemblablement un préjudice financier important à IBM Canada Ltée, nuirait à sa situation concurrentielle et entraverait ses négociations contractuelles et autres, actuelles ou futures. Le document contient aussi des renseignements personnels au sens où ce terme est défini dans la Loi sur la protection des renseignements personnels (Canada).

© Copyright IBM Canada Ltée 2004. Services-conseils en affaires IBM.

Agenda

- Introduction du contexte et des préoccupations de la SAAQ
- Présentation de l'architecture technologique SAP (barbeau@ca.ibm.com)
- Présentation d'un cas vécu – (sboutin@ca.ibm.com)
 - ▶ Introduction de la solution logicielle MySAP
 - Dans un contexte qui ne dominait pas les serveurs intermédiaires
 - Dans un environnement DB2

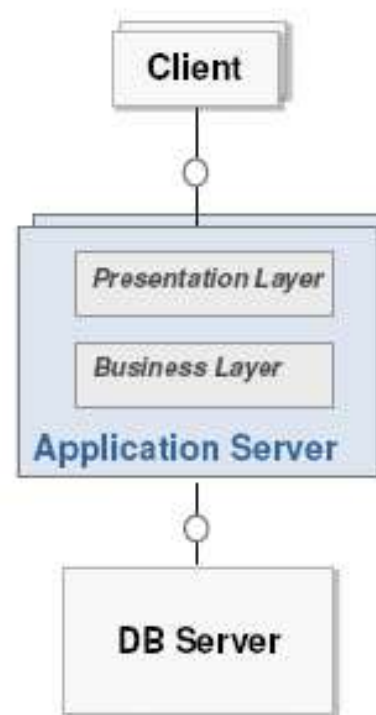
L'évolution de SAP



Évolution de la Technologie : Client-Serveur 3-tier

Architecture 3-tier avec Serveur d'application

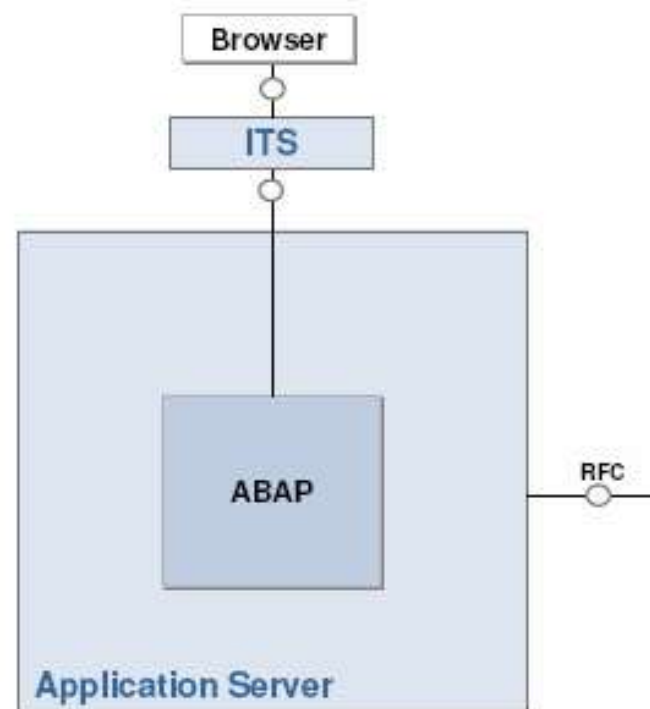
- SAPGUI sur (n) clients
- Présentation et de logique d'affaire sur les serveurs d'application
- Stockage de données sur le serveur de BD central
- Procure l'évolutivité et la croissance souhaitée



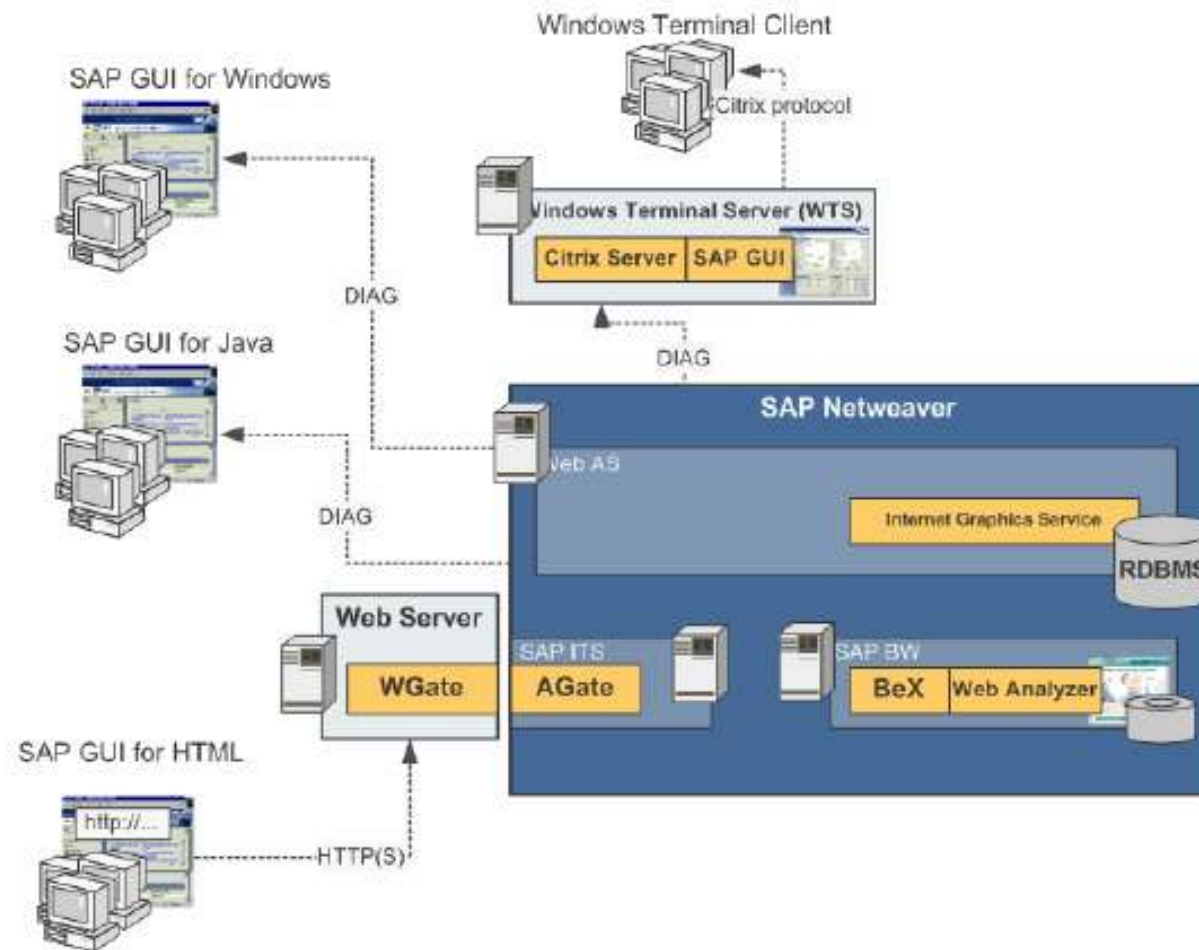
Évolution de la Technologie : du Client-Serveur vers le Web

Server d'Application Web < 6.10

- **Accès d'utilisateur**
 - ▶ SAP GUI
 - ▶ Web Browser and Mobile Devices via SAP ITS
- **Programmation interface-utilisateur**
 - ▶ Dynpro
- **Langage de programmation**
 - ▶ ABAP
- **Connectivité**
 - ▶ RFC
 - ▶ Access to 3rd party infrastructure via connectors and gateways



Survol des différents GUI utilisé dans les environnements SAP



Exemple de mesure de charge sur le réseau des balises standards des applications SAP

Component	SAP GUI for Windows			SAP GUI for HTML in kB
	WAN Connection (LSC) in kB	LAN Connection in kB	Avg. Number of Roundtrips	
FI	2.9	5.7	1.5	9.7
MMN ⁵	6.6	9.1	2.6	20.0
SD	3.4	7.1	2.1	12.8

Évolution de la Technologie : Serveur d'applications Web (n-tier)

Accès d'utilisateur

- SAP GUI
- Web Browser and Mobile Devices

Programmation interface-utilisateur

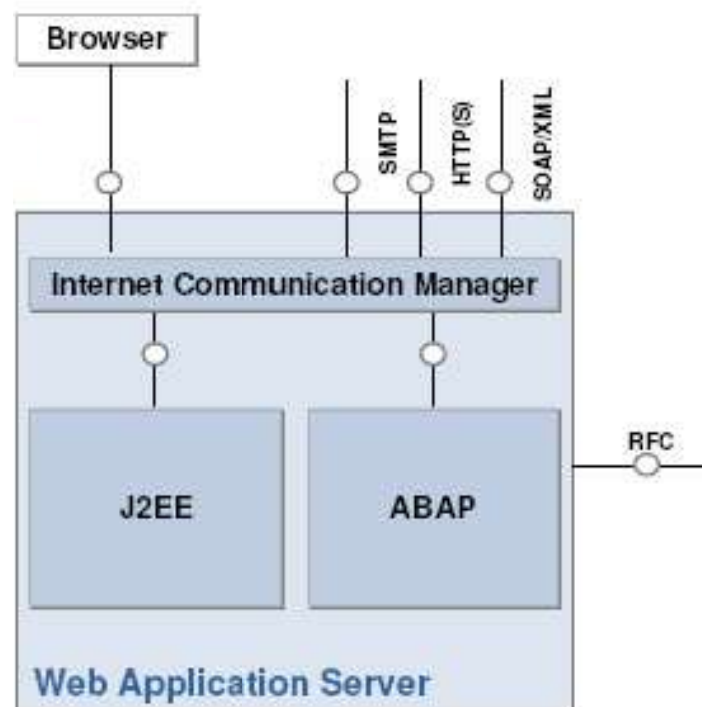
- Dynpro
- Web Dynpro
- BSP (Business Server Pages)
- JSP (Java Server Pages)

Langages de programmation

- ABAP
- Java

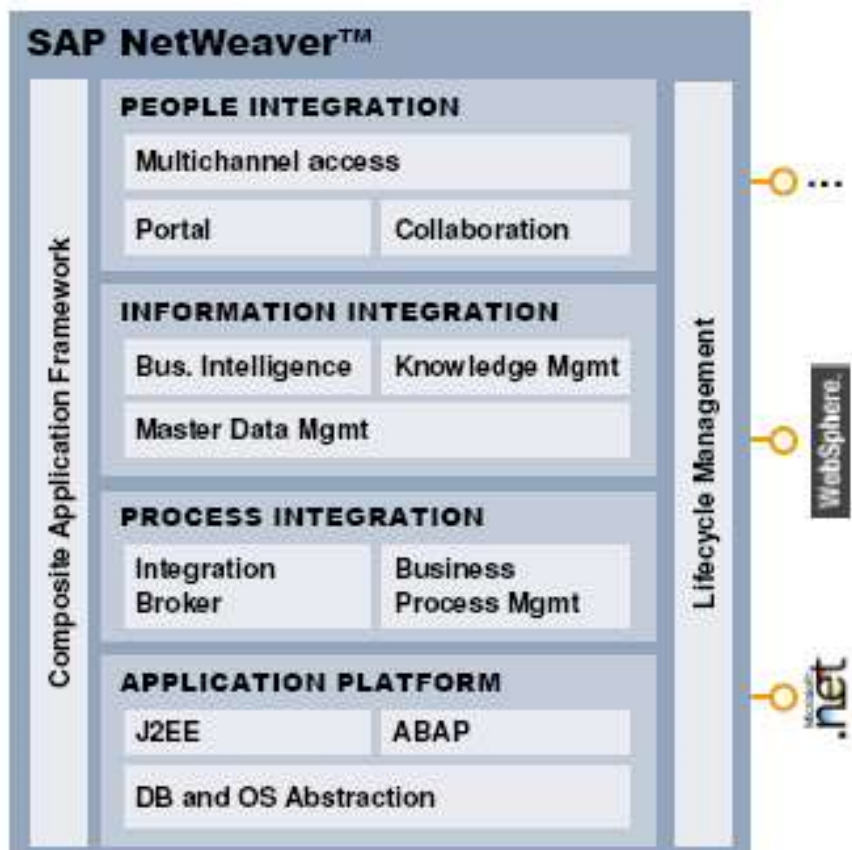
Connectivité

- RFC
- HTTP(S)
- SMTP
- SOAP/XML



SAP NetWeaver™ :

La meilleure plateforme technologique pour s'aligner sur les besoins d'affaires



Procure une valeur d'affaire supérieure

- Contenu d'affaire pré-configuré
- Réduit la complexité

Architecture ouverte et flexible

- Architecture de services d'entreprise
- Basé sur des standards ouverts

Réduit le coût total d'acquisition du paysage complet TI

- Réutilisation des investissement existants
- Une plateforme intégrée
- Meilleure intégration avec SAP

SAP NetWeaver en Détail (Vue Interne SAP)

SAP Mobile Infrastructure

- Intégrées, alignées, et associées aux enjeux métiers des solutions SAP

SAP Enterprise Portal

- Moteur d'agrégation optimisé
- Rôles
- Gestion de la connaissance (KM) et Collaboration

SAP Business Warehouse

- Forte intégration aux solutions métier SAP
- Architecture ouverte (Crystal, Ascential)
- Contenu d'affaires

SAP Master Data Management

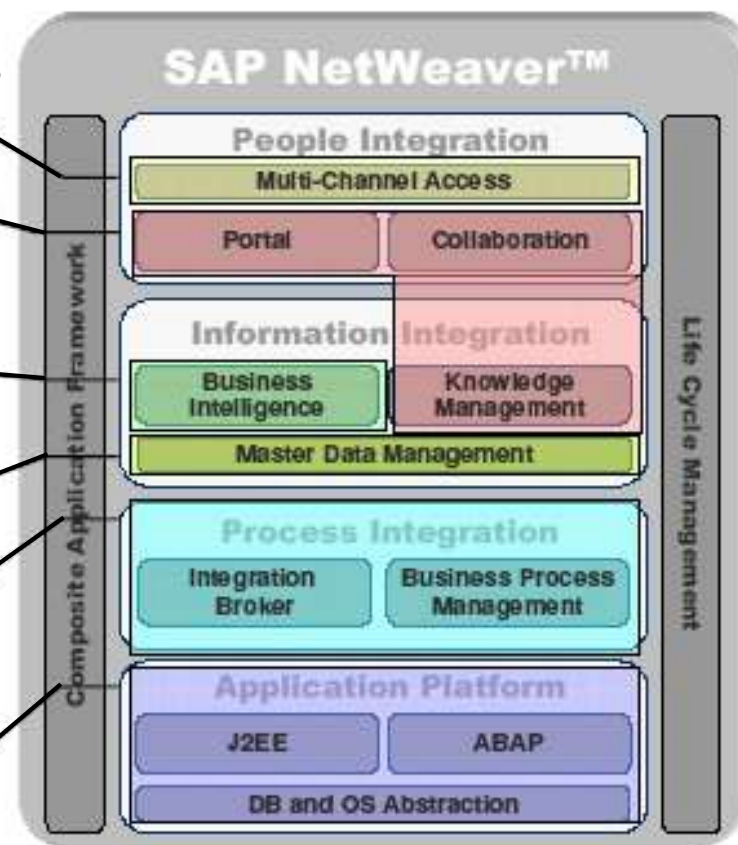
- Consolidation du contenu
- Harmonisation des données d'affaires
- Gestion central des données d'affaires

SAP Exchange Infrastructure

- Génération Proxy et outils de mapping
- Intégration des répertoires
- Modélisation et Gestion des processus d'affaires

SAP Web Application Server

- Outils fiables, évolués et compréhensifs
- Modernise l'infrastructure existante



THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP



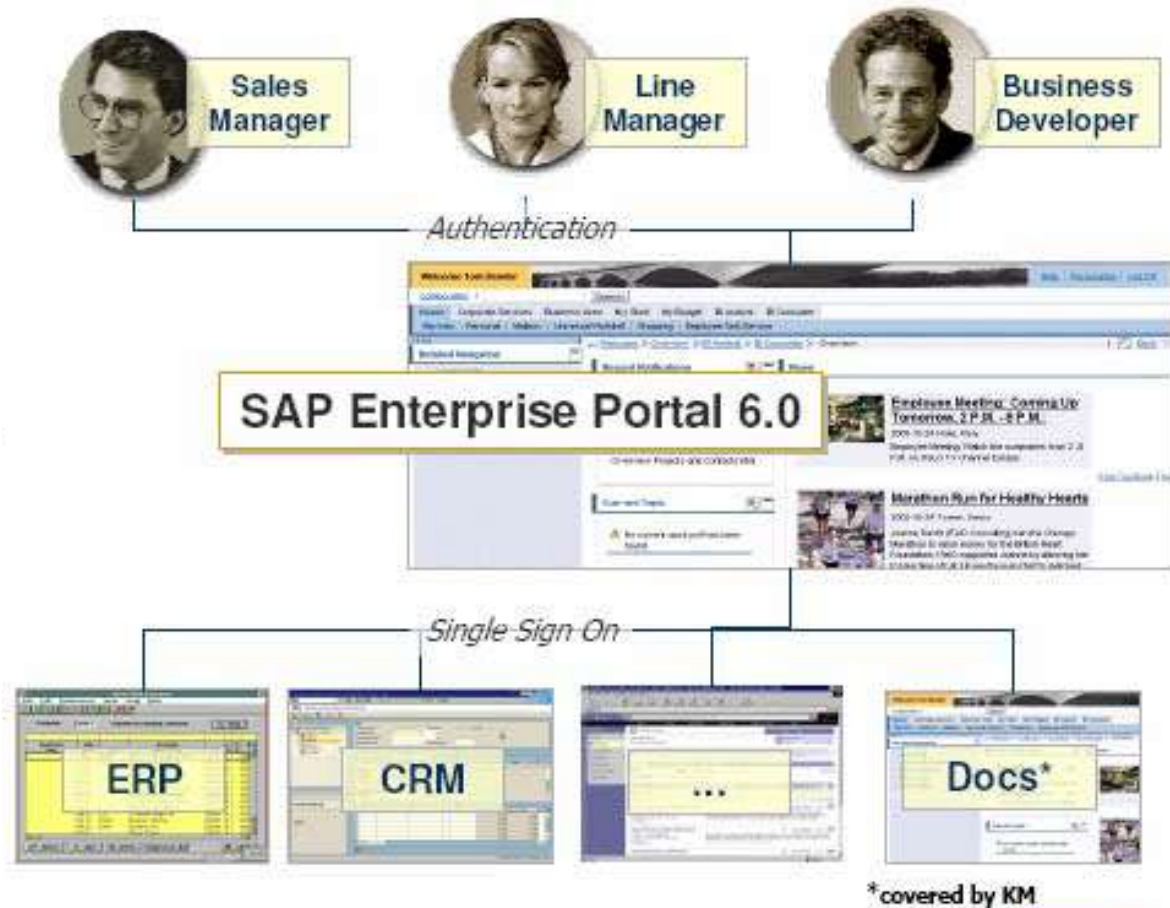
SAP Enterprise Portal

Orienté par rôle...

...sécurisé...

...et basé sur le Web...

***...accès à toute sorte
d'applications,
d'informations et de
services...***



SAP Business Warehouse



© SAP AG 2004. ASUG SAP TechForum Preforum / NW 101 / 32

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP



SAP Exchange Infrastructure

Se connecte à des solutions existantes d'intégration

- À travers des messages JMS (e.g. MQSeries)
- À travers SOAP

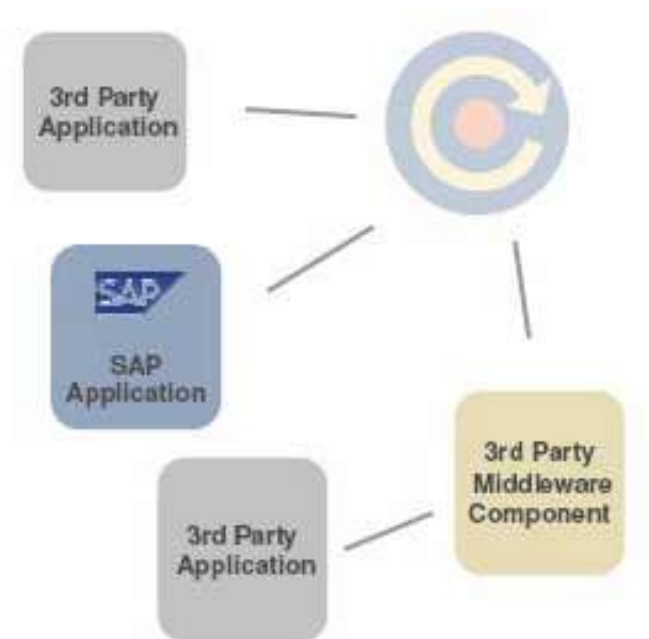
Utilise des standards ouverts basés sur XML pour l'intégration

Incorpore de la fonctionnalité existante à l'intérieur de nouveaux processus

- Adapters (JCA)
- ServicesWeb (WSDL)

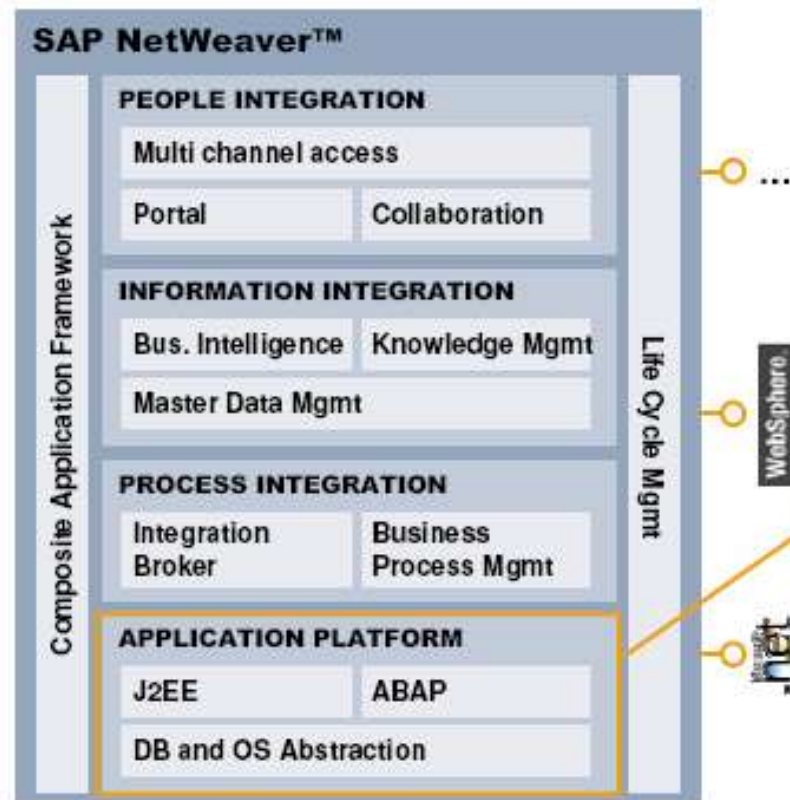
Bénéfices

- Met à profit des investissements existants
- Arrive au nouveau paysage d'intégration de manière évolutive
- Permet un ajout progressif et facilité de nouveaux services et processus



SAP Web Application Server

Brings together the benefits of a proven, scalable and reliable infrastructure with the interoperability and flexibility of Web Services technology



Serveur d'application WEB SAP

Ouverture

- Supporte des standards ouverts
- Capacités de services WEB « out-of-the-box »

Robustesse

- Évolutivité
- Sécurité

Faible coût d'acquisition

- Installation et administration commune
- Gestion du cycle de vie

© SAP AG 2004, SAP TechEd / JAVA104 / 11

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP



La stratégie des plateformes

Présentation

Web
Browser

Java based client

MS Windows
based client

Mobile Devices

Environnement de communication

HTTP / XML / SOAP

.Net

Java

Langages de Programmation

ABAP Objects

Java

Base de données

IBM DB2 UDB for
UNIX & Windows OS/390 and z/OS iSeries

Informix

Microsoft
SQL-Server

Oracle

SAP DB

Système d'exploitation

Unix

Windows

Midrange

Mainframe

HP
Tru64IBM
AIX

HP-UX

Linux

Siemens
Reliant
UnixSUN
SolarisMicrosoft
WindowsIBM
OS/400IBM
OS/390/
z/OS

Architecture/ système

Alpha

IBM
pSeriesPA-RISC
Intel IA-64Intel IA-32,
IA-64,
IBM
zSeries

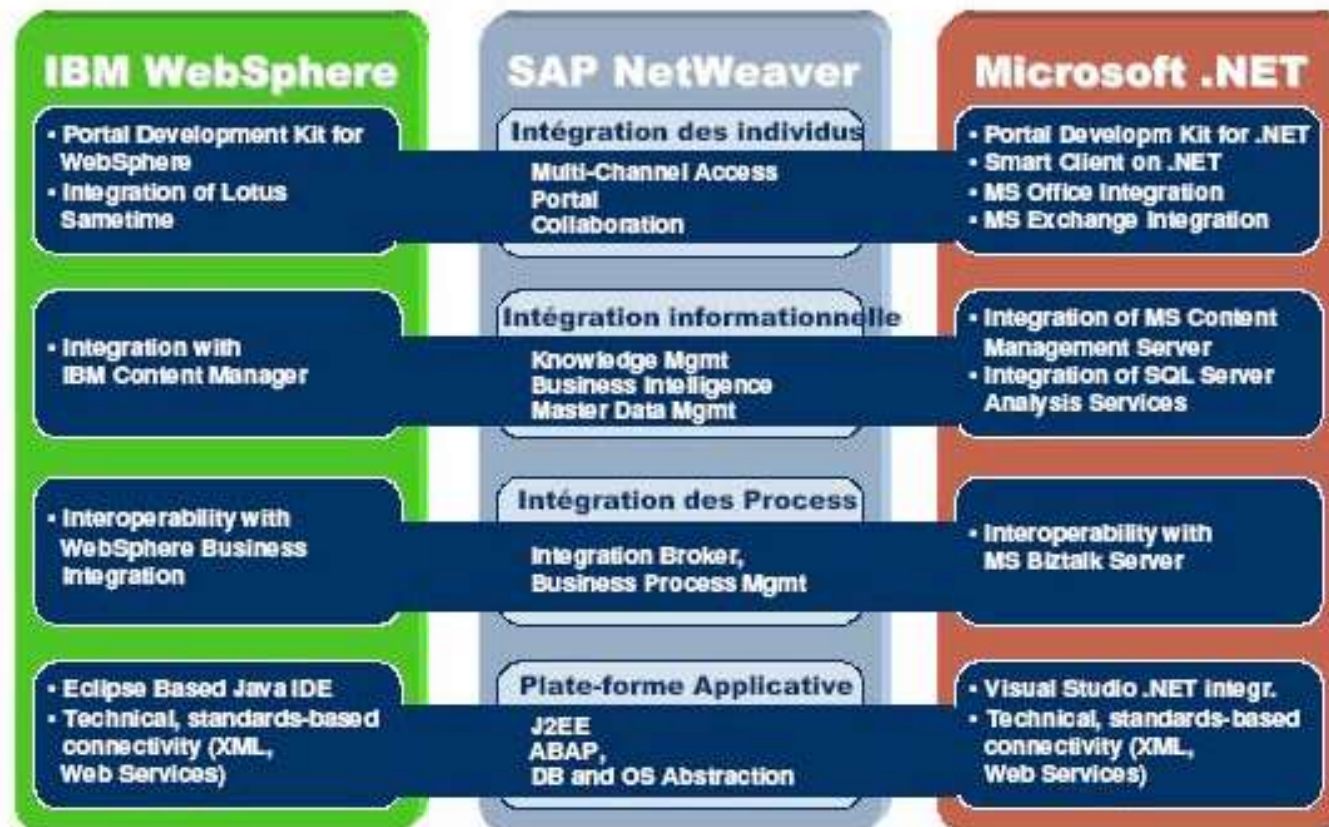
MIPS

SUN/FSC
SPARCIntel IA-32
IA-64IBM
iSeriesIBM
zSeries

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP

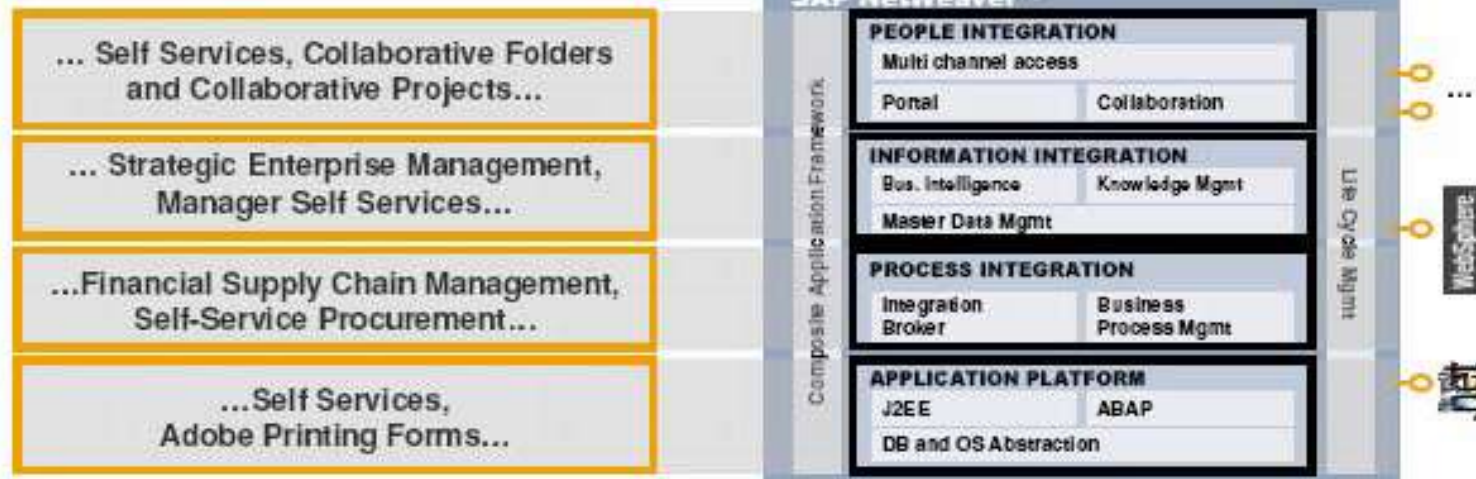


Intégration avec IBM WebSphere et Microsoft .NET



mySAP ERP et SAP NetWeaver

Some examples of
functionality leveraging
NetWeaver technologies

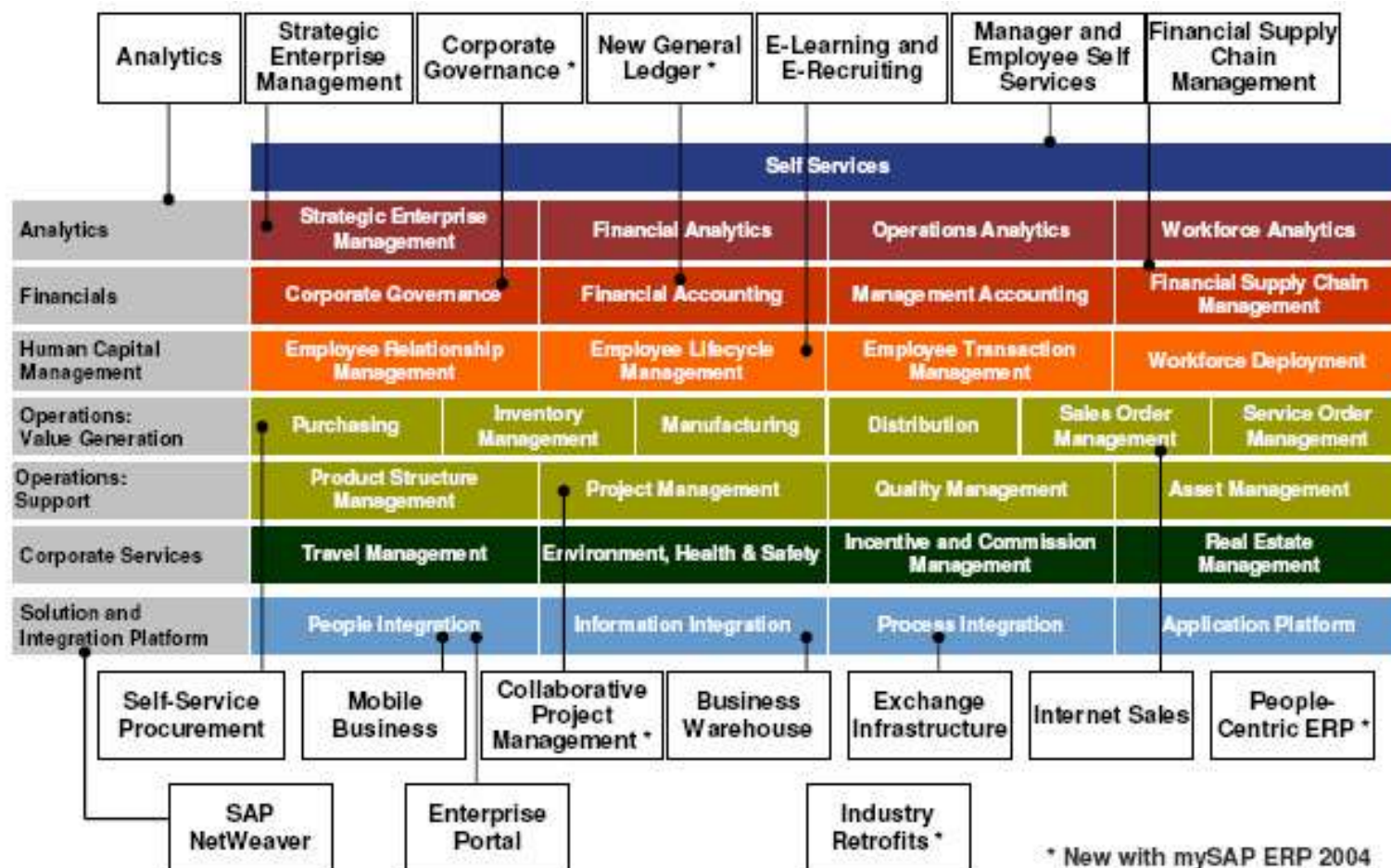


© SAP AG 2004, mySAP ERP – Technology Facts/Mike Eacrett / 11

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP



Portefeuille des solutions mySAP ERP

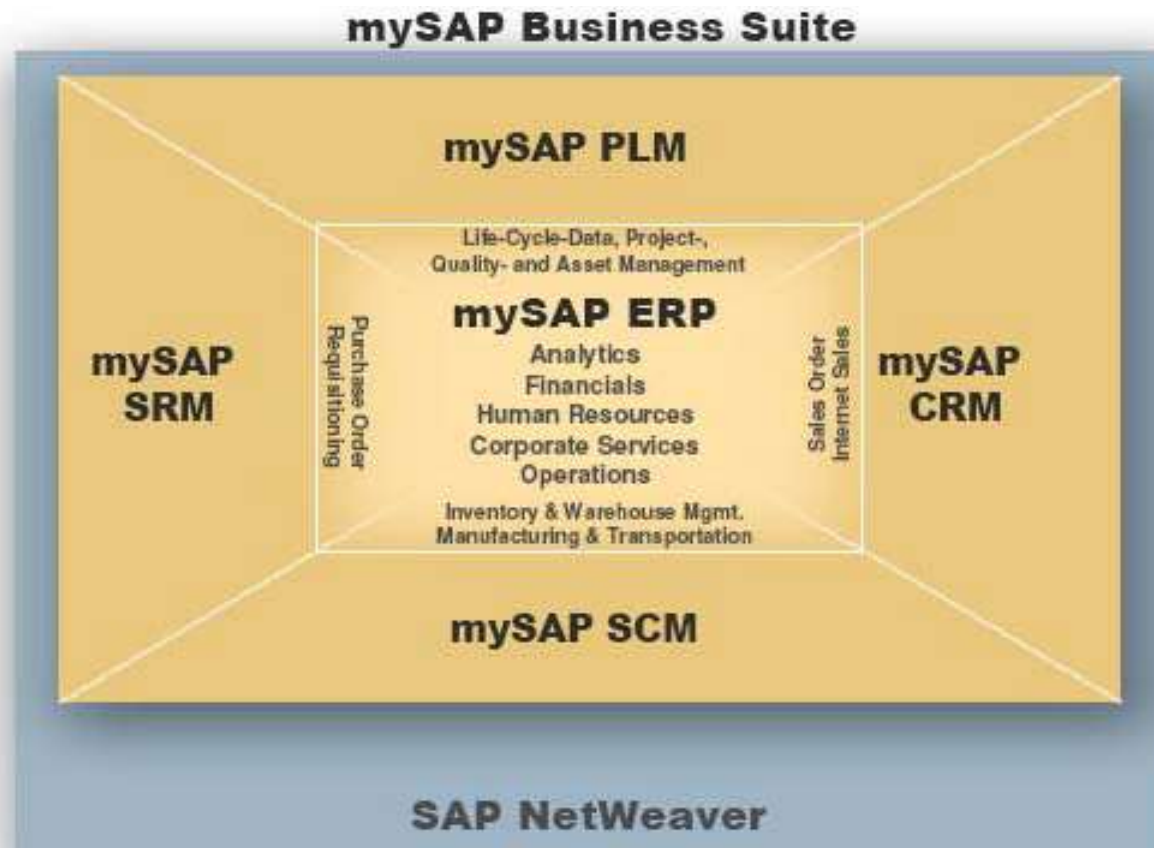


© SAP AG 2004, mySAP ERP – Technology Facts/MySAP ERP 7

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP



mySAP Business Suite

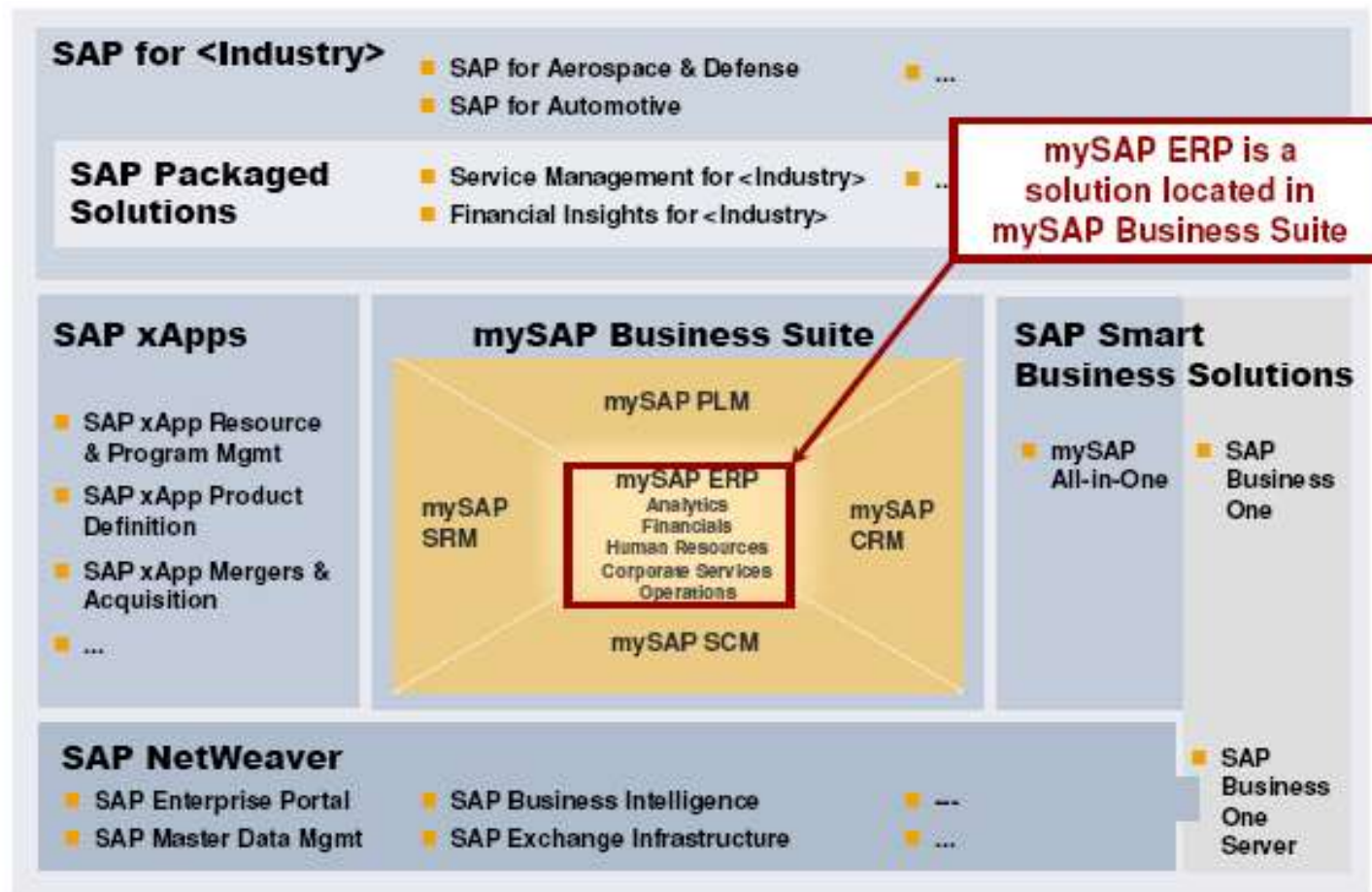


© SAP AG 2004, mySAP ERP – Technology Facts/Mike Eacott / 6

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP

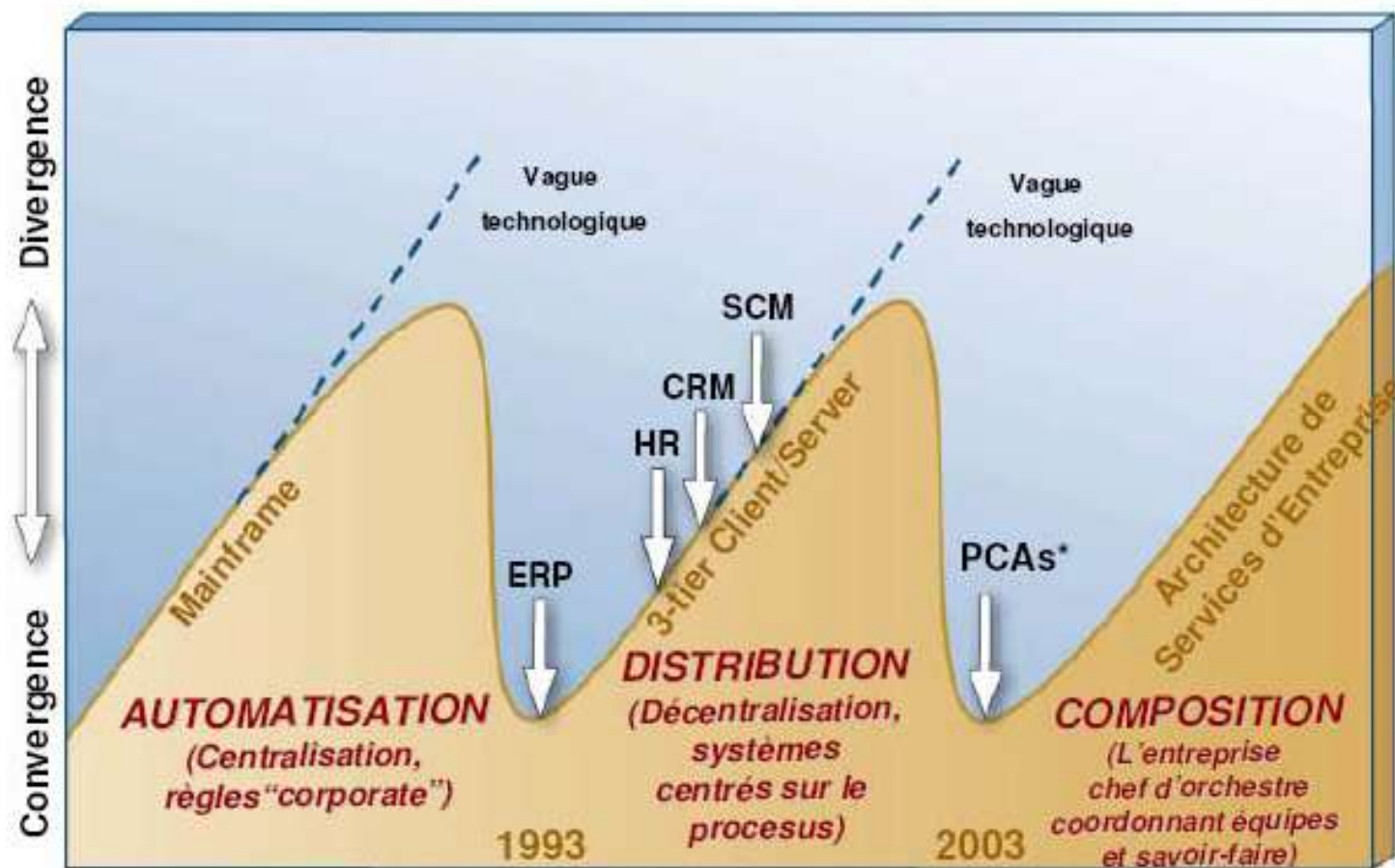


Porte-folio des produits SAP



Une nouvelle vague technologique est face à nous

Du remplacement à la réutilisation



PCA* = Packaged Composite Application (proposée dans les SAP xApps)

© SAP AG 2003, FROM Nice, Keynote Agassi / 4

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP



Architecture de Services d'Entreprise (ESA)

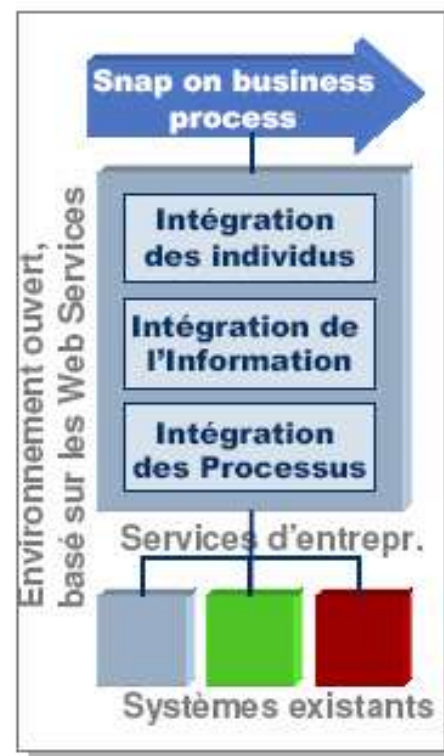
Bénéficier des Web Services dans votre business

Objectif

- De nouveaux leviers de flexibilité sans remettre en cause l'existant
- ESA est le cadre en support à des solutions de gestion complètes basées sur le concept de service
- Socle de l'empowerment de tous les participants potentiels à la réussite des activités de l'entreprise (internes et externes, quels que soient leurs rôles)
- Gère et fédère tout le capital informationnel, qu'il soit structuré ou non
- Englobe l'intégralité des systèmes d'information de l'entreprise, SAP ou non

Cette architecture est le socle de toutes les solutions de gestion proposées par SAP

- SAP NetWeaver est la matérialisation de cette ESA
- Les SAP xApps, mySAP Business Suite, et toutes les solutions développées dans les environnements SAP bénéficient de SAP NetWeaver





© Copyright IBM Canada Ltée 2004

International Business Machines Corporation

Imprimé au Canada
Tous droits réservés

IBM, le logo IBM, sont des marques déposées ou de commerce d'International Business Machines Corporation, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Les autres noms de compagnie, de produit et de service appartiennent à leurs détenteurs respectifs.