

InfoSphereTM software

Trusted Information



Information Management software

Boostez votre système décisionnel avec InfoSphere Balanced Warehouse

Eric Sallou

IBM est un des leaders en Data Warehouse

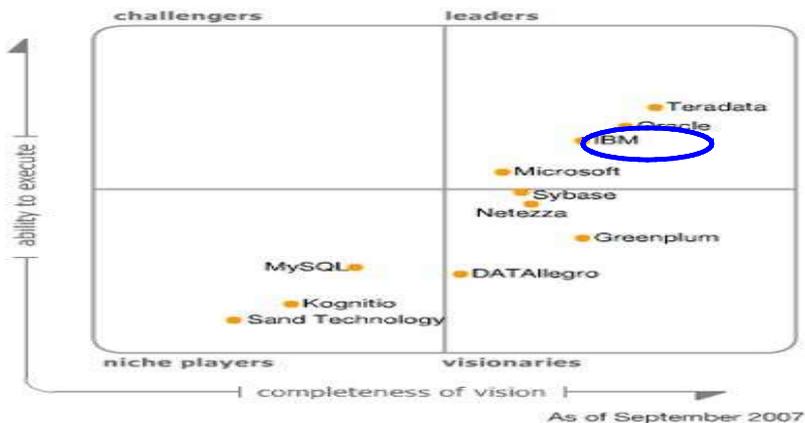
Ces sociétés utilisent un Data Warehouse IBM



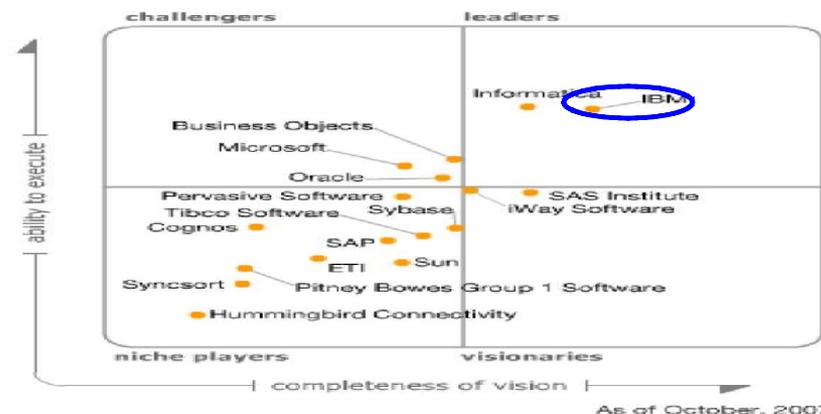
11 des 12 premières banques
 7 des 8 premiers constructeurs auto
 5 des 6 premières assurances
 4 des 6 premiers CPG
 4 des 5 premières enseignes de la distribution
 3 des 4 premières entreprises agro-alimentaires

IBM est en tête dans toutes les catégories du Décisionnel

Magic Quadrant: Bases de Données pour Data Warehouse, 2007



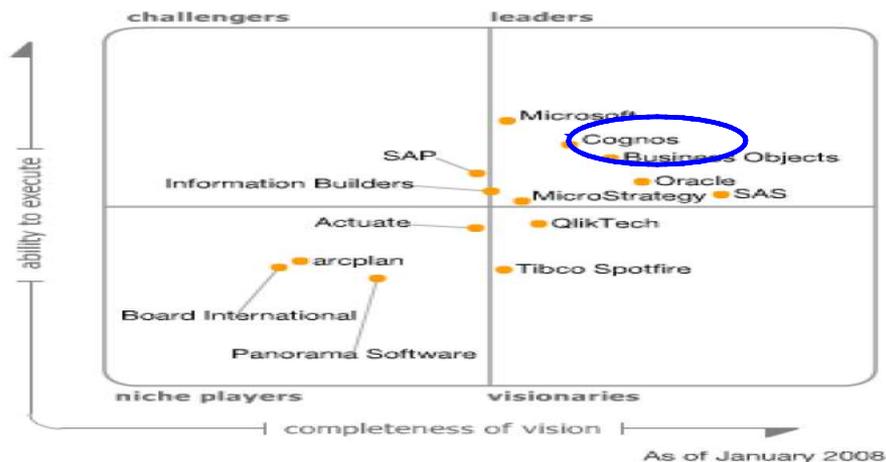
Magic Quadrant: Outils d'Intégration, 2007



Magic Quadrant: Services Business Intelligence, North America, 2007

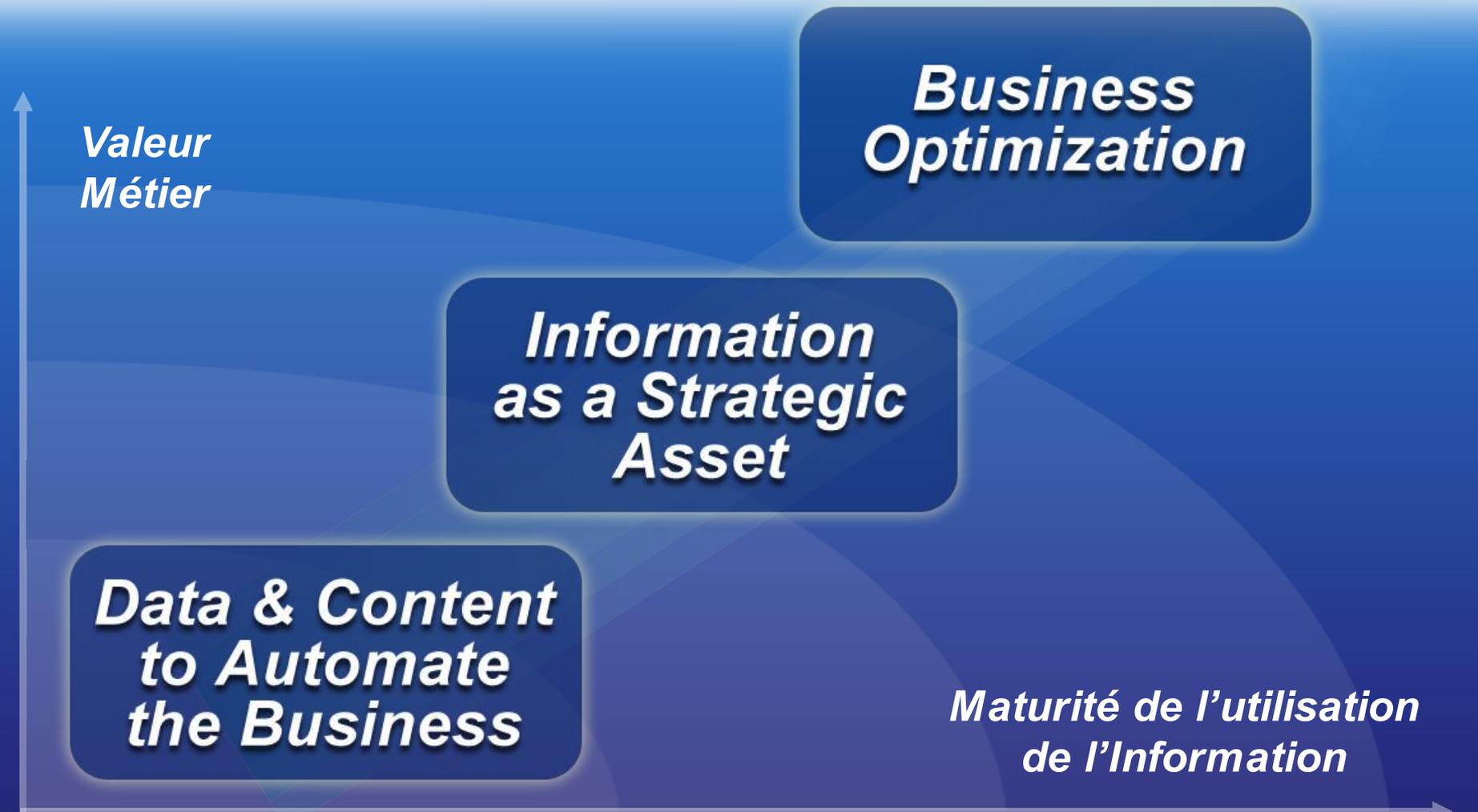


Magic Quadrant: Outils Business Intelligence, 2008



Notre vision:

l'Optimisation de l'Entreprise comme avantage compétitif



Le DWH est la clé de l'Optimisation d'Entreprise

Banque/Assurance

- Segmentation Client
- Propension Achat
- Analyse du Risque Crédit
- Analyse de la fraude
- Conformité Bales II, SoX
- Marketing multi canal

Grande Distribution

- Analyse de panier
- Gestion des approvisionnements
- Études de l'élasticité des prix
- Optimisation du rayonnage
- Analyse des promotions

Telecom

- Prévision du revenu
- Analyse du «Churn»
- Prévention des fraudes
- Analyse Trafic réseau
- Campagnes marketing

Industrie

- Prévision de la demande
- Analyse fournisseur
- Contrôle Qualité
- Développement Produits
- Traçabilité
- Analyse financière

Les défis à relever

- **Urgence** croissante de l'apparition de nouveaux besoins Métier
- **Complexité**
 - Information opérationnelle répartie en silos applicatifs
 - Volume de données croissant (plusieurs TB)
 - Variété des données (Content Management, XML, Hiérarchique, SQL)
 - Variété des traitements (Mixed Workload)
 - De plus en plus d'utilisateurs...
- **Coûts**
- **Risques !**

Les composants d'un système décisionnel

HW : Serveurs, Stockage, Réseaux



Information
Integration

Data
Warehousing

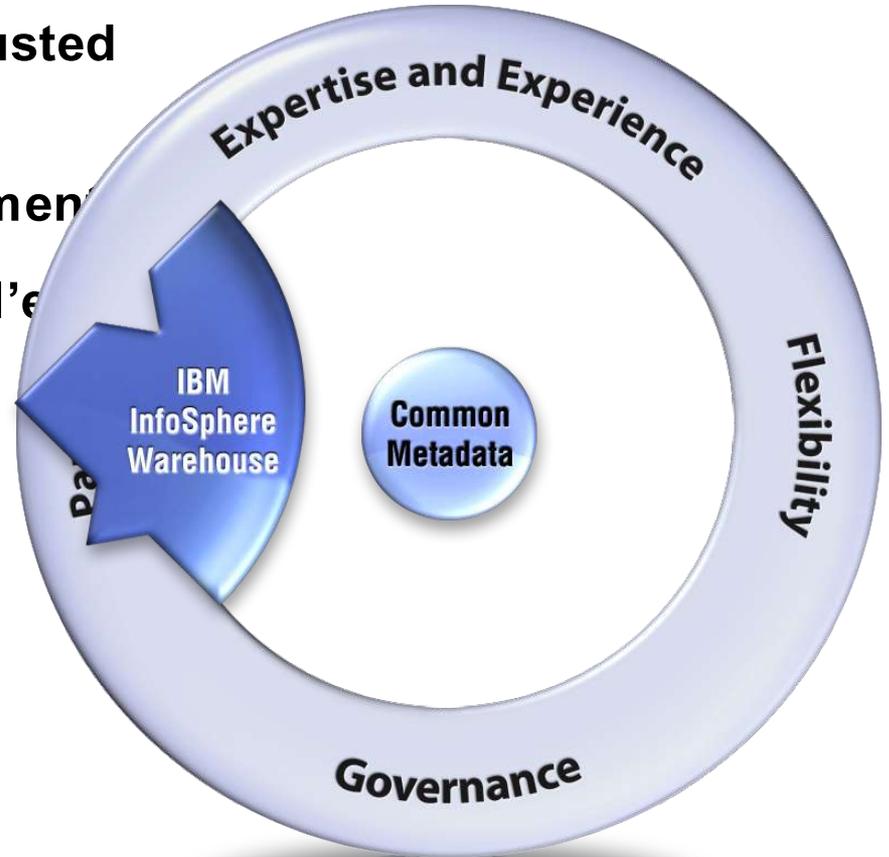
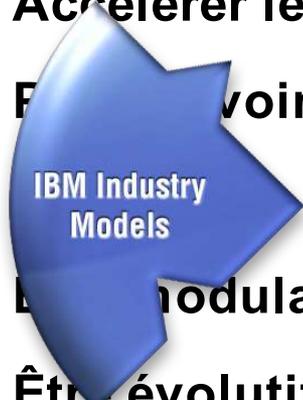
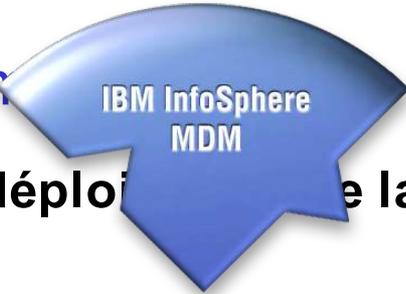
Business
Intelligence

Conseil et Services de mise en oeuvre HW et SW

Les 4 composants d'InfoSphere

Une plate-forme **unique** pour:

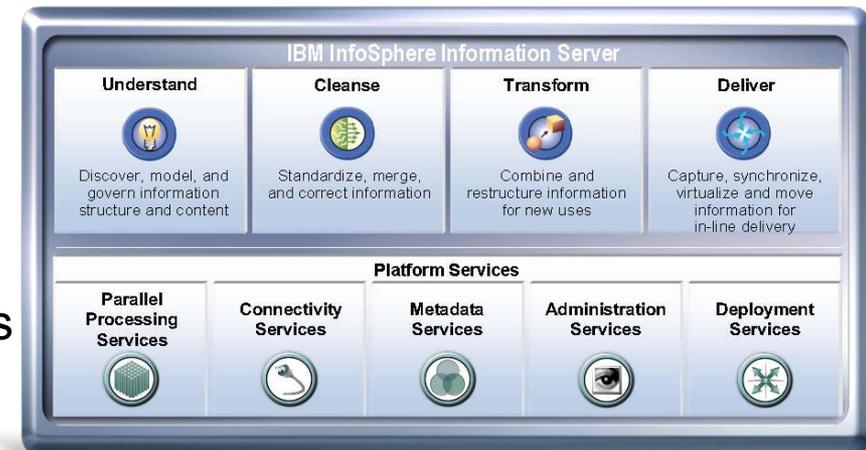
- Simplifier le déploiement de la "Trusted Information"
- Accélérer le Retour sur Investissement
- Favoriser la collaboration dans l'entreprise
- Réduire les risques
- Être modulaire mais intégré
- Être évolutif



InfoSphere Information Server



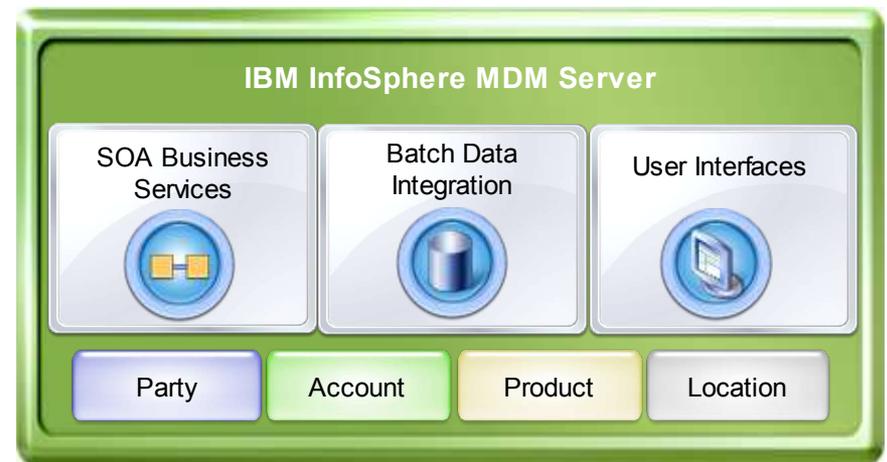
- Tout ce qu'il faut pour **Comprendre, Nettoyer, Transformer et Livrer** l'information au travers de systèmes hétérogènes
- Une gestion unique des Méta Données pour faciliter l'alignement de l'Informatique et des Métiers.
- Une connexion native à toutes les sources de données
- Évolutivité massive pour intégrer de très larges volumes de données en batch ou en temps réel.



InfoSphere MDM Server



- **Master Data Management pour la gestion centralisée des Fournisseurs, des Clients, des Produits et des Établissements**
- **Centralise et synchronise les données Maîtres au travers de systèmes hétérogènes**
- **Livré sous la forme de bibliothèques SOA avec 800 Services Métier pré-packagés**
- **Haute performance, haute évolutivité**



Information Server

InfoSphere MDM Server

InfoSphere Warehouse



- Un **Data Warehouse** performant et évolutif
- Partitionnement des données, support des fonctions de Data Mining (PMML) et OLAP (Cubing services)
- Performances optimisées et Workload Management
- Évolutif selon les besoins de votre entreprise
- Prêt à l'emploi – InfoSphere Balanced Warehouse

Storage Optimization

Increase warehouse capacity

Performance Management

Identifies usage patterns and trends



Workload Management

Optimizes workloads and priorities

Data Retention

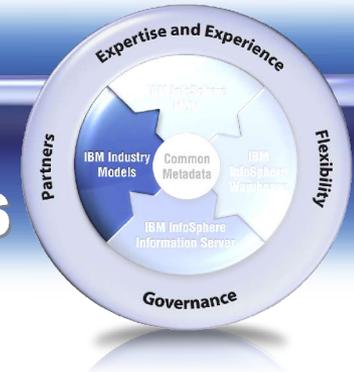
based on usage patterns and data governance

Information Server

InfoSphere MDM Server

InfoSphere Warehouse

IBM Industry Models



- **6 Modèles de données décisionnelles par secteur économique**
- **Exemples complets de tous les KPI Métiers**
- **Facilite les projets de migration et d'intégration dans l'entreprise**
- **Facilite la mise en place de InfoSphere & Cognos**
- **Aide en ligne: Business Glossary Anywhere**

IBM Information Server and IBM Industry Data Models



Banking
(Banking data warehouse)

- Profitability
- Relationship marketing
- Risk management
- Asset and liability management
- Compliance



Financial markets
(Financial markets data warehouse)

- Risk management
- Asset and liability management
- Compliance



Health plan
(Health plan data warehouse)

- Claims
- Medical management
- Provider and network
- Sales, marketing and membership
- Financials



Insurance
(Insurance information warehouse)

- Customer centricity
- Claims
- Intermediary performance
- Compliance
- Risk management



Retail
(Retail data warehouse)

- Customer centricity
- Merchandising management
- Store operations and product management
- Supply chain management
- Compliance



Telco
(Telecommunications data warehouse)

- Churn management
- Relationship management and segmentation
- Sales and marketing
- Service quality and product lifecycle
- Usage profile

Dès maintenant... Cognos est inclus dans InfoSphere Warehouse

Cognos 8 BI Starter Édition inclus dans InfoSphere Warehouse

- 5 licences utilisateur pour les requêtes en ligne & les tableaux de bord
 - 1 Administrateur et 4 utilisateurs

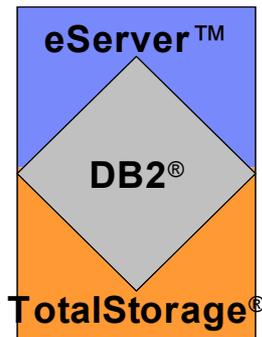


IBM InfoSphere™ Balanced Warehouse

est une « **Appliance décisionnelle** »

qui intègre la base de données **IBM DB2®**, un serveur **IBM eServer™** et des disques **IBM TotalStorage®**

pour fournir les **performances** et l'**évolutivité** nécessaires pour
réduire les coûts, les risques et le temps de déploiement
des solutions de Business Intelligence (BI)

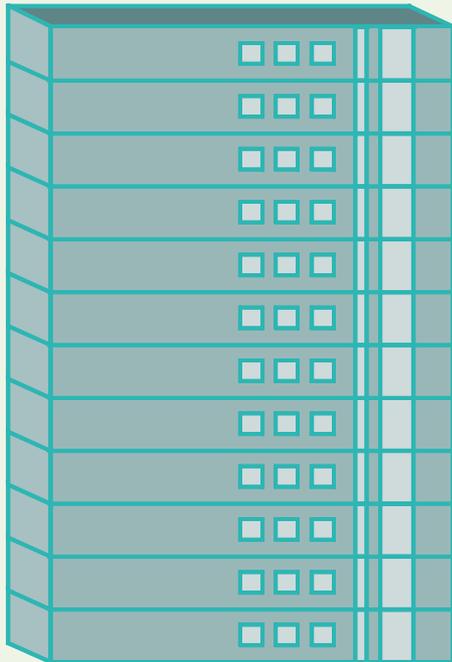


InfoSphere Balanced Warehouse

Mieux qu'une "Appliance"



InfoSphere Balanced Warehouse



Simplicité

- Configurations prédéfinies pour réduire la complexité
- Composants IBM standard
- Un seul point de contact pour un support complet HW et SW

Flexibilité à la croissance

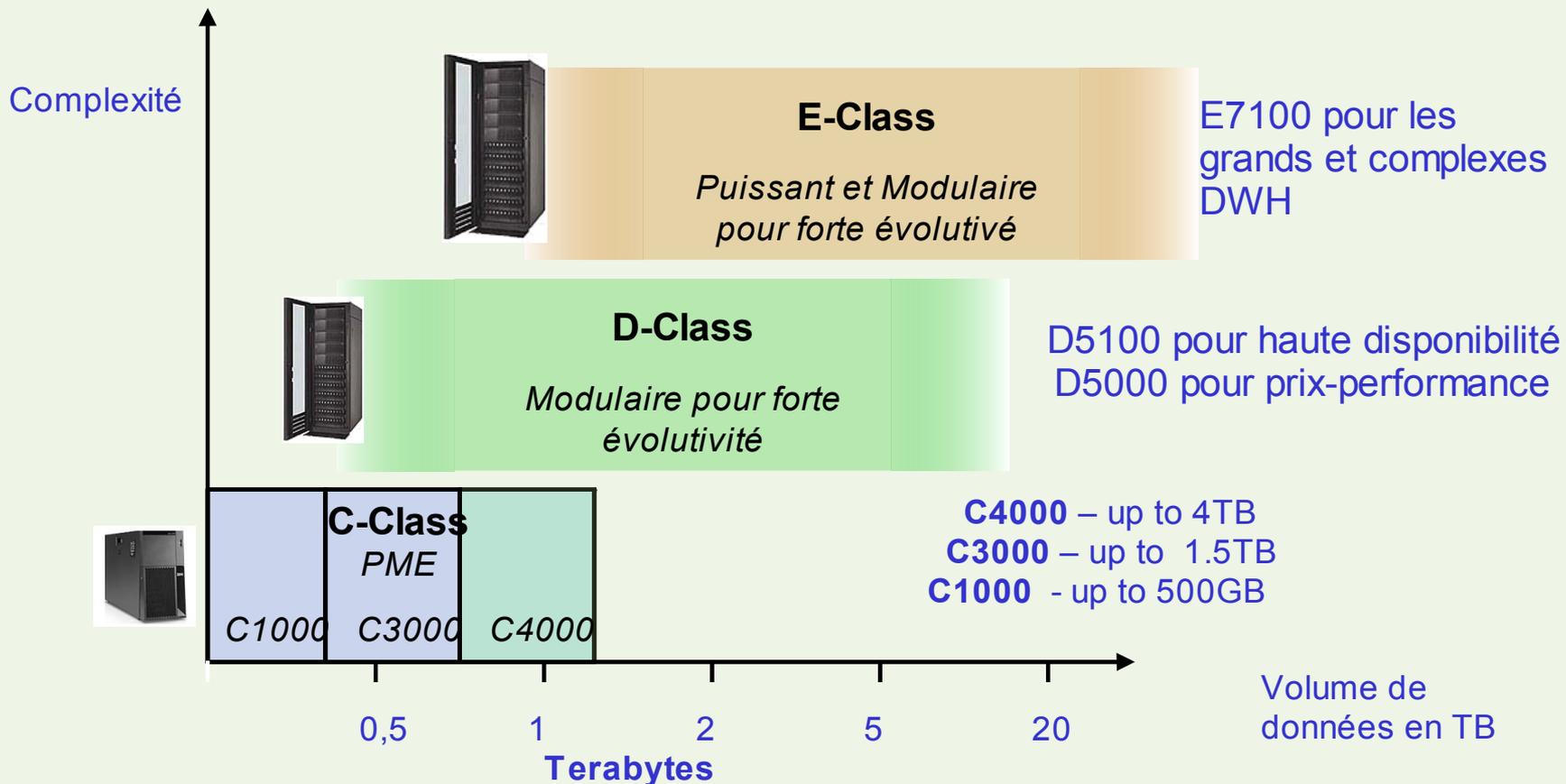
- Évolutif pour faire face aux nouvelles demandes
- Plusieurs « Class » adressant les PME ou les grands groupes
- Fiable, matériel non propriétaire pour la réutilisation

Performances optimisées

- Préconfiguré et certifié pour des performances garanties
- Basé sur les « Best practices » IBM pour réduire les risques

InfoSphere Balanced Warehouse™ – Classes

L'offre IBM Balanced Warehouse™ est divisée en 3 « classes » pour chaque type d'entreprise ou chaque type d'utilisation.



InfoSphere Balanced Warehouse™ – 2008

Départemental ou PME

Forte évolutivité

Grandes Entreprises

Modèle	C1000 C3000		D5100	E6000 E7000 E7100		
Operating System	 Windows Server 2003  Novell		 Novell	 Novell / Red Hat  AIX  AIX		
Évolutivité	N/A N/A		IBW	IBW	IBW	IBW
Incréments	~ 50GB ~ 250GB		1TB	2TB	4TB	8TB
Logiciel DB2 V9	Starter Intermediate		Adv, Base or Ent	Base or Enterprise		
Processeur	x3500 (I) x3650 (I)		x3655 (I)	x3455 (A)	p5-575	p6-595
Disques	Internal ¹ EXP3000		DS3400	DS4800	DS4800	DS8100
Support	Reseller/Distributor Provided		IBM Support	IBM Support		
Estimation de coût	50K€ 200K€		400K€	700K€	1000K€	1500K€
	Windows ou Linux		Linux ou AIX			
Performance						

IBM Böblingen Center of Excellence

Centre de compétences Business Intelligence

Benchmark et Expertise pour nos clients ... (Auf der Weinstraße !)



Balanced Warehouse Systems in the CoE



D5000

1 admin, 1 mgmt, 9 data

D5100

1 admin, 1 mgmt, 4 data, 1 app, 1 spare

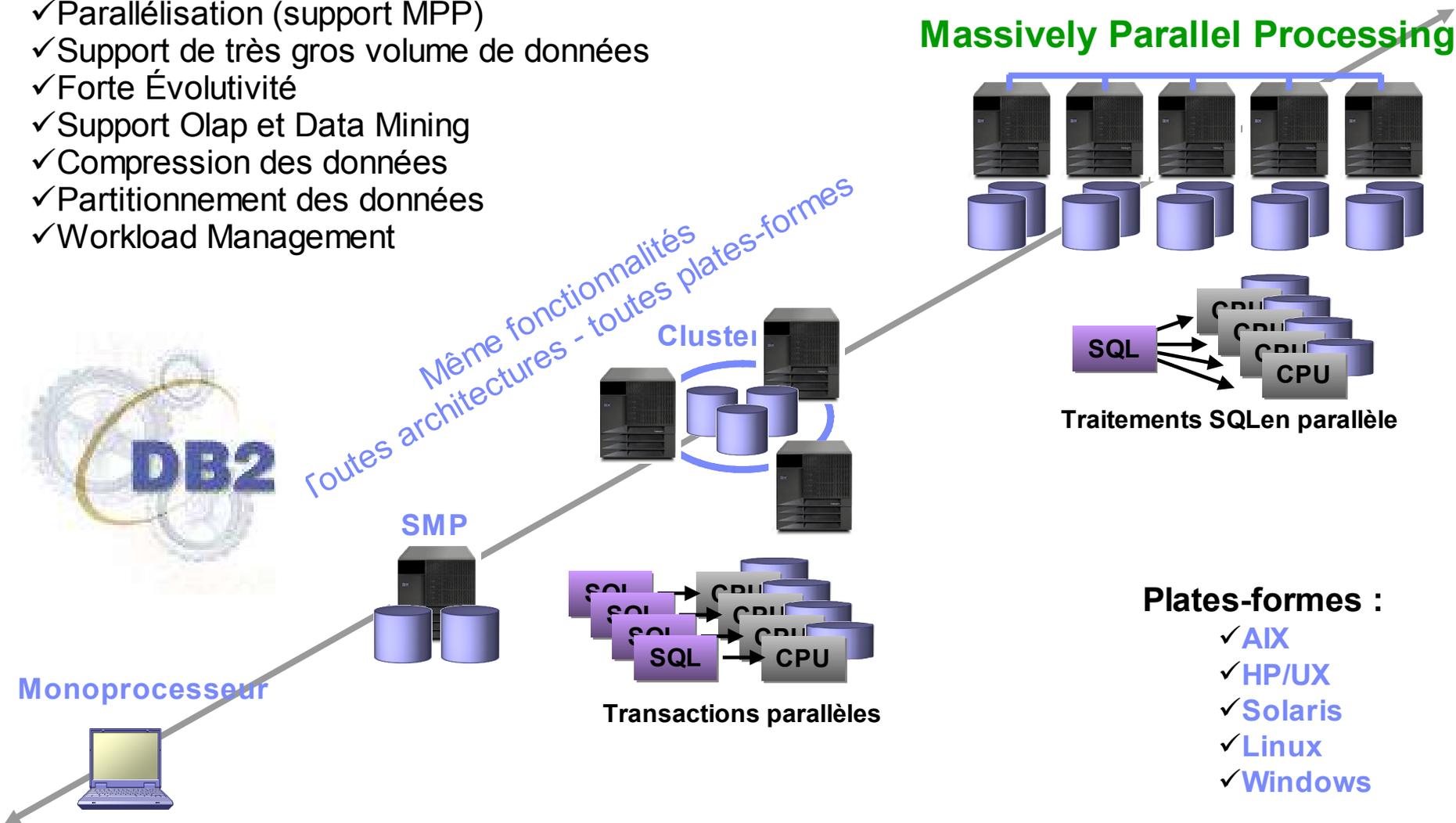
E7100

1 admin, 2 data

Toutes les configurations HW et SW sont disponibles pour faire vos tests

Évolutivité DB2: du Monoprocasseur au MPP

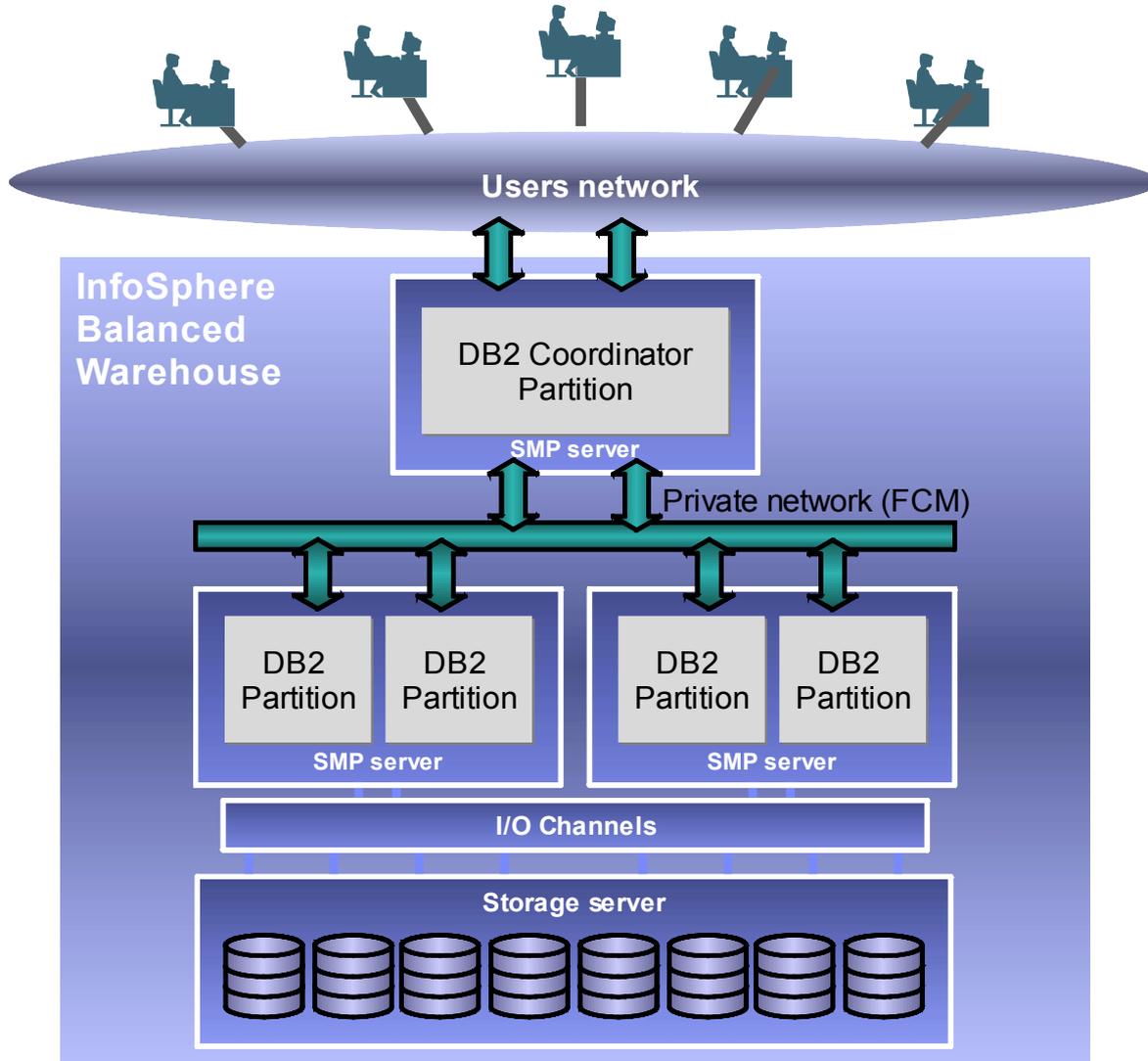
- ✓ Parallélisation (support MPP)
- ✓ Support de très gros volume de données
- ✓ Forte Évolutivité
- ✓ Support Olap et Data Mining
- ✓ Compression des données
- ✓ Partitionnement des données
- ✓ Workload Management



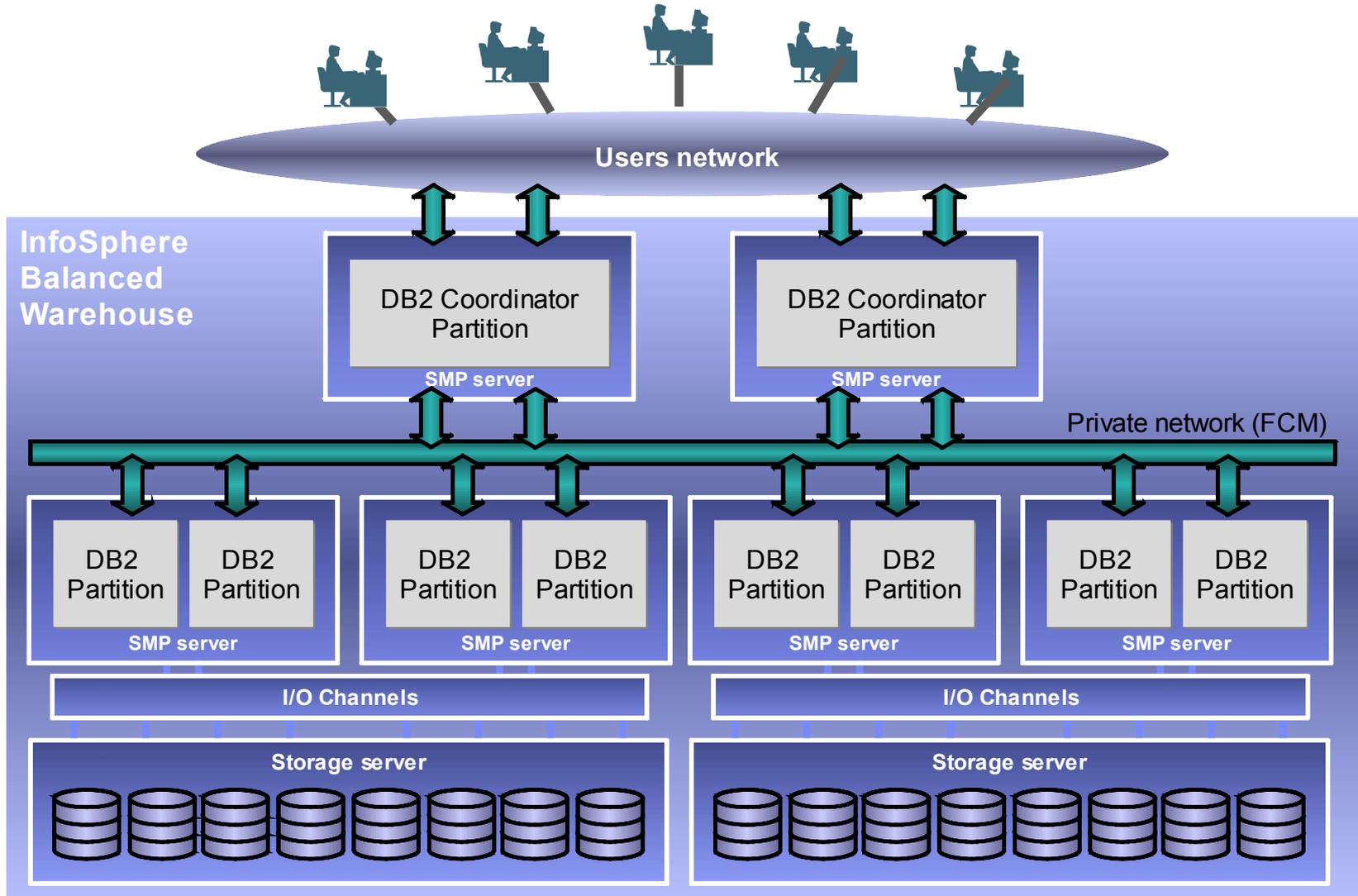
Plates-formes :

- ✓ AIX
- ✓ HP/UX
- ✓ Solaris
- ✓ Linux
- ✓ Windows

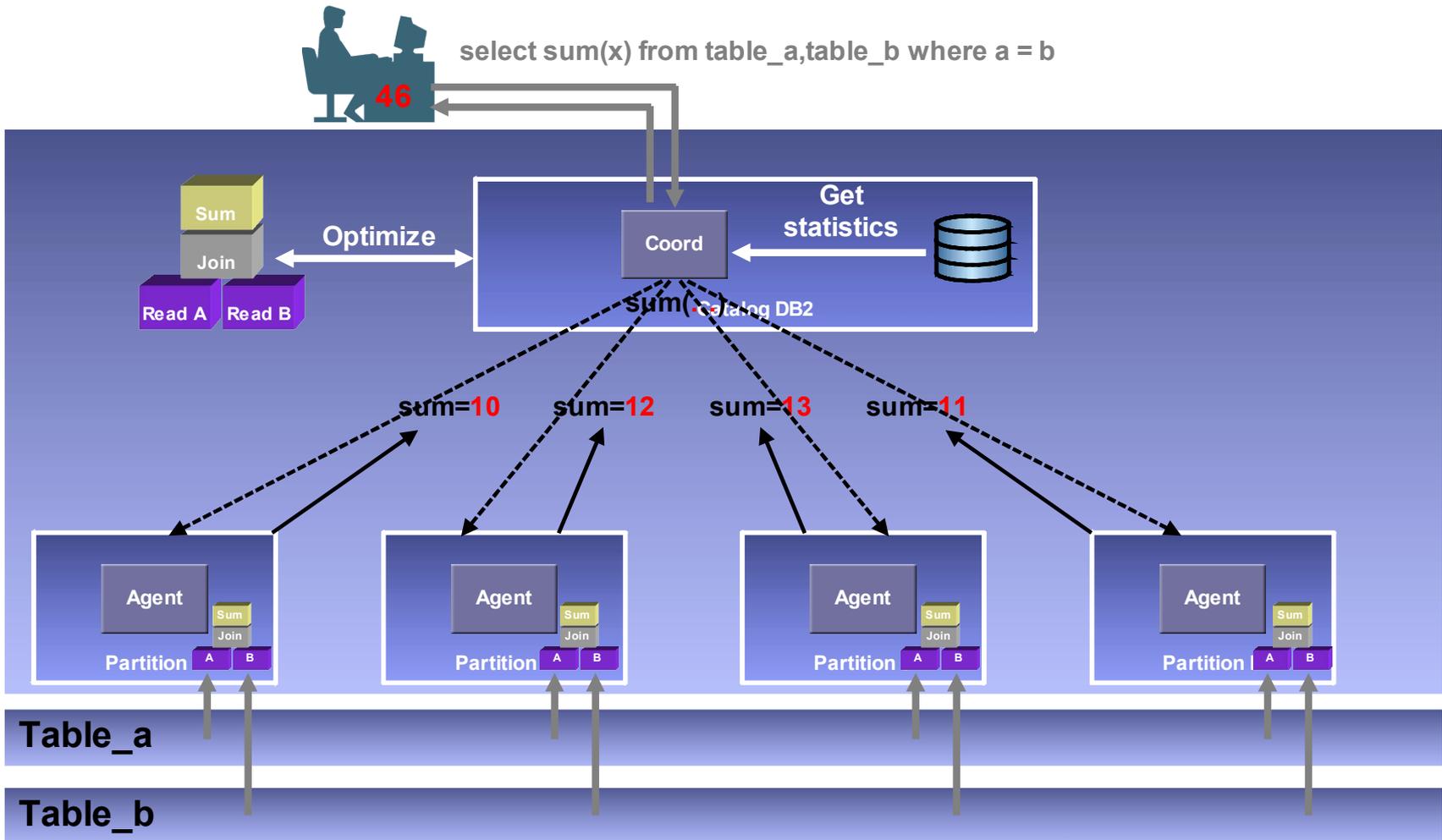
Architecture MPP et architecture DB2 “shared-nothing”



Evolutivité de InfoSphere Balanced Warehouse



Partitionnement et requêtes SQL en parallèle



IBM InfoSphere™ Balanced Warehouse

une offre préconfigurée et pré-testée

Réduire les Risques

- Configurations Standard prétestées
- Performances linéaires
- Point de support unique

Gagner du temps

- Prêt à l'emploi
- Plus rapide à mettre en oeuvre
- Construit pour la performance
- Facile à intégrer dans votre SI

Réduire les coûts

- Gestion automatisée
- Prix très compétitif
- Évolutif en fonction de vos besoins

S'adapter à vos besoins

- Peut être configuré spécialement en fonction de vos besoins
- Modulaire
- Classes disponibles pour différentes tailles



Construire son propre système au lieu d'acheter un système "prêt à l'emploi" peut être dramatique en terme de délais et de risques.

C'est pourquoi InfoSphere Balanced Warehouse est le meilleur choix pour votre entreprise.

En résumé: InfoSphere

Profitabilité Client & Produit
 Risques Financiers
 Optimisation RH
 Optimisation Fournisseurs
 Marketing Multi-canal
Business Optimization

Business Intelligence & Performance Management

BUSINESS VALUE

Information Integration, Warehousing, & Management

UNLOCK

Data Management Content Management

INFORMATION ASSETS

La différence est claire...

Déballer, monter & configurer ou...

Brancher !



InfoSphereTM software

Trusted Information



Information Management software

Merci !

InfoSphere Warehouse 9.5 Editions

☑ means included
 ☒ means not available

Key Features	DW Starter	DW Intermediate	DW Advanced	DW Enterprise Base	DW Enterprise
Licence limitations (maximums)	200 PVUs / 4GB database memory	400 PVUs / 32GB total memory	1000 PVUs / 2TB user data	None	None
Platform Support	Linux Windows	Linux Windows	Linux only	Any	Any
DB2 & Partitioning	☑	☑	☑	☑	☑
SQL Warehousing Tool	☑	☑	☑	☑	☑
DWE Admin Console	☑	☑	☑	☑	☑
DWE Design Studio	☑	☑	☑	☑	☑
Cubing Services & MQT	☑	☑	☑	☑	☑
DB2 Range Partitioning & MDC	☑	☑	☑	☑	☑
Query Patroller / Workload Mgmt	☒	☒	☑	Performance Optimization Feature	☑
Performance Expert					
Compression: Table and Backup	☒	☒	☑	Storage Optimization Feature	☑
Alphablox	Alphablox	Alphablox	DWE ABX Add-in	Alphablox	☑
Alphablox connectors			non-DWE Connectors		☑
Intelligent Miner	☒	☒	☒	☒	☑
Unstructured Text Analysis	☒	☒	☒	☒	☑
Trade-ups available	DW Intermediate	DW Advanced	DW Enterprise	DW Enterprise Edition	N/A
27		DW Enterprise Base			