



IBM Software Group

Présentation de DB2 Alphablox

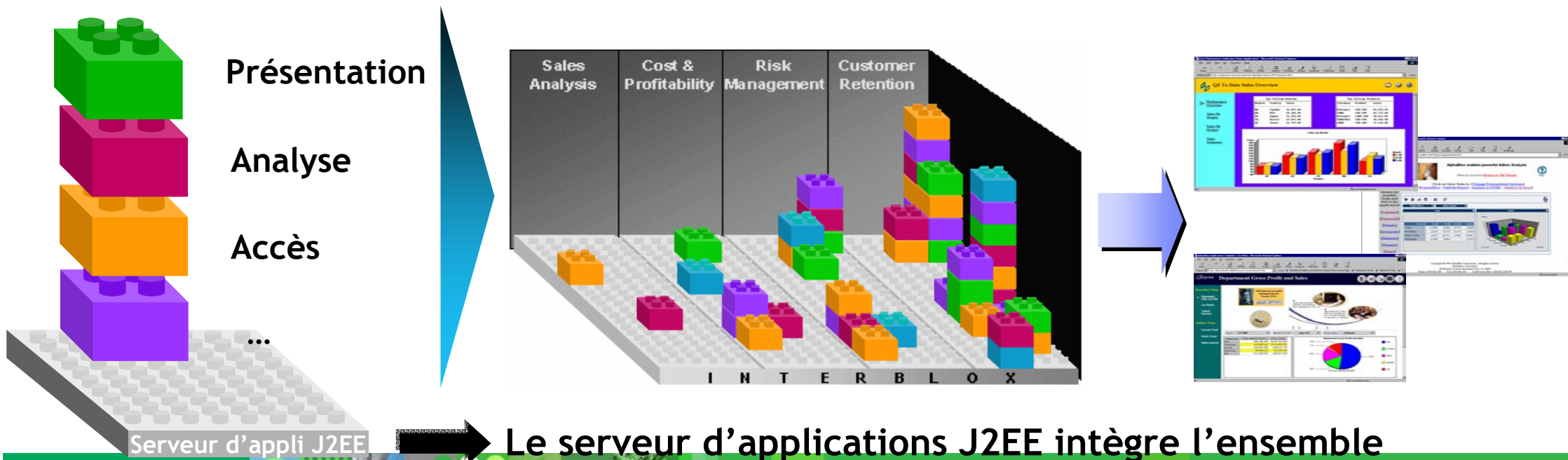
Le 7 avril 2005

DB2 Information Management Software

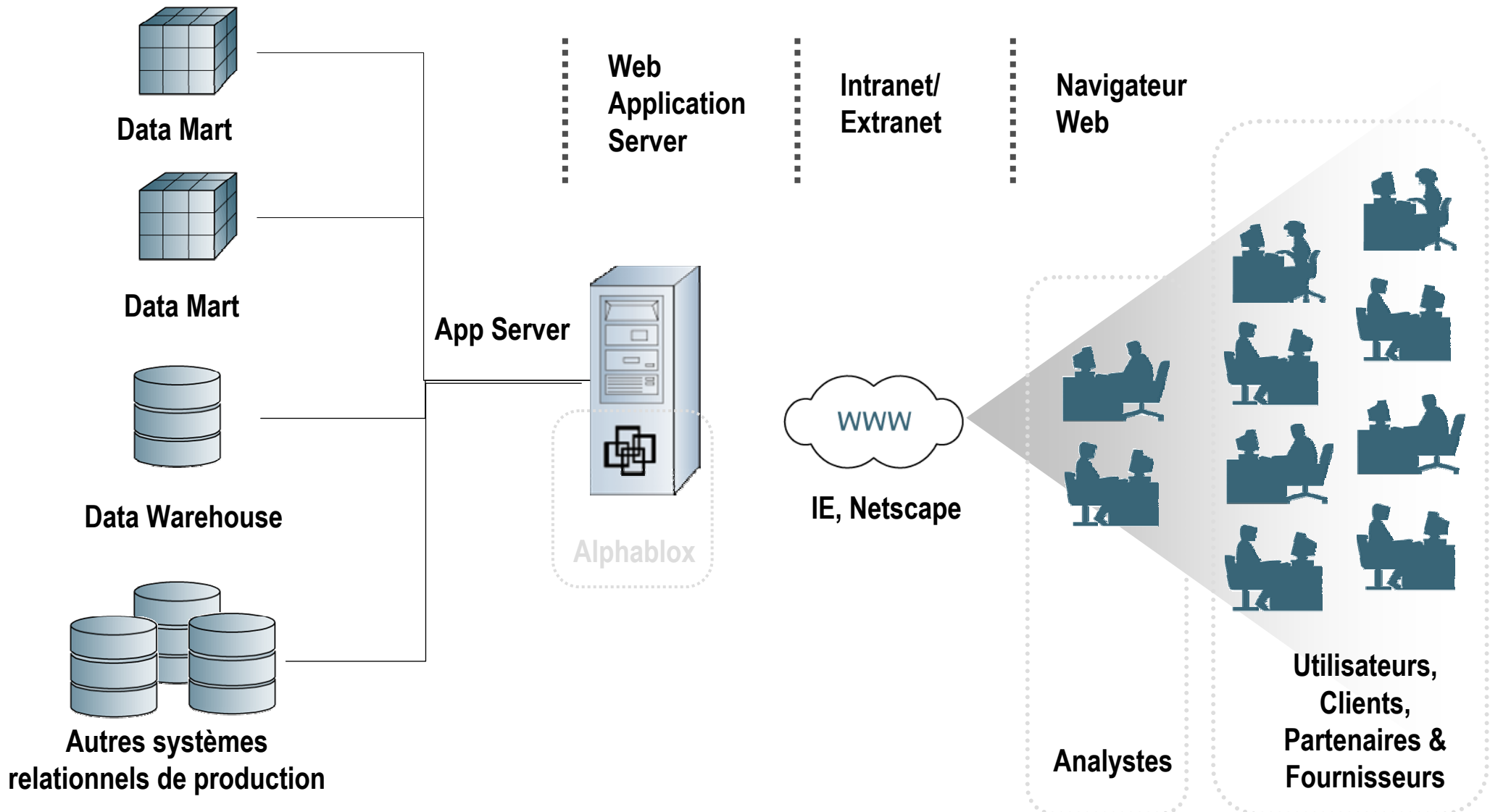


DB2 Alphablox en résumé

- Des composants pré-définis pour des fonctionnalités analytiques avec un interface graphique utilisateur, sans installation de composant client
- Offre des moyens de développement rapide d'application, avec une approche standardisée, sur la base de bibliothèques de marqueurs (tags) et de standards web ouverts.



Déploiement à différents niveaux



Sources de données Alphablox

Multidimensionnelles

- DB2 OLAP / Essbase
- Microsoft Analysis Server
- Alphablox ROLAP Cube
 - DB2 CubeViews
 - Autres sources relationnelles / JDBC

Relationnelles

- **INFORMIX**
- DB2 UDB
- Oracle
- SQL Server
- Sybase
- autres JDBC Type 4

Concrètement

The screenshot shows a software interface with several components highlighted by blue arrows and labels:

- ToolbarBlox**: Points to the top menu bar (File, Edit, View, Bookmarks, Data, Chart, Tools, Help) and the first toolbar below it.
- ToolbarBlox**: Points to the second toolbar below the first one.
- PageBlox**: Points to the 'Market' dropdown menu.
- DataLayoutBlox**: Points to the left-hand navigation pane containing sections like Row, Column, Page, and Other.
- GridBlox**: Points to the central data table.
- ChartBlox**: Points to the bar chart on the right side of the interface.

Product	Actual	Budget	Variance
Colas	25048	27140	-2092
Root Beer	26627	26010	617
Cream Soda	23997	20280	3717
Fruit Soda	20148	16250	3898
Diet Drinks	25731	25190	541
Product	95820	89680	6140

Personnalisation en vue d'assurer la prise en main

SEARCH

Perspective Summary
Metrics Summary
Metrics Analysis
Initiatives
Initiatives Input

Scorecard: none
Perspective: none
Metric: none

Perspective Summary

Scorecard All Scorecards
Period Period
Go

All Perspectives	All Metrics	Status	Trend	Actual	Plan
Customer	Channel Inventory	76.99%	↑	34,935.2K	45,373.6K
	Channel Inventory Aging	1.44%	↑		
	Channel Inventory Weeks on Hand	1.30%	↑		
	Develop > \$1M Hospitality Segment	20.00%	↑	200.0K	1,000.0K
	Revenue	109.81%	↑	474,388.5K	432,000.4K
Internal	Delivery Predictability	1.13%	↑		
	Revenue per R&D Headcount	40.55%	↑	222.7K	549.2K
	Sales Out	172.72%	↑	337,060.1K	195,148.3K
	Revenue Growth %	-6.62%	↓	381,734.8K	409,261.2K
People	Revenue	59.55%	↑	474,388.5K	796,920.4K
	Revenue Growth %	93.17%	↑	381,734.8K	409,261.2K
	Service Revenue	23.64%	↑	17,509.6K	74,066.9K
Financial	Channel Inventory Aging	1.44%	↑		
	Delivery Predictability	1.13%	↑		
	Revenue	59.55%	↑	474,388.5K	796,920.4K
	Revenue Growth %	93.17%	↑	381,734.8K	409,261.2K
	Service Revenue	23.64%	↑	17,509.6K	74,066.9K

Customer Perspective

Internal Perspective

People Perspective

Finance Perspective

Done
Local intranet

Le partage via des commentaires

The screenshot shows a web browser window titled "Alphablox Vegas Workshop - Wanadoo". The address bar shows a local URL. The page content includes an IBM logo, navigation links, and a data table. A comment dialog box is overlaid on the page.

Table 1: Scenario Data

	Scenario	
Total Produits	Année 1998	Année 1999
Total Actions	276274,93	
Total Crédits	246780,64	
Total Produits d'Investissements	161252,13	
Total Produits	684307,67	

Table 2: Customer Data (CITY: San Jose)

CUSTOMER_ID	NAME	STREET
124	James T.Kirk	855 Ga
125	Leonard McCoy	815 Ga
	William	1849 M

Comment Dialog Box: Afficher les commentaires -- Web Page Dialog

Adresse : Analyse Rentabilité/Profit: Analyse Rentabilité/Profit, Scenario: Scenario, Période: Année 1998, Total Revenus clients: Total Revenus clients, Ancienneté de la relation Commerciale: Ancienneté de la relation Commerciale, Total Tranche d'ages: Total Tranche d'ages, Total Régions: Total Régions, Total Produits: Total Crédits

Sélectionner	Auteur	Commentaire	Date
<input type="checkbox"/>	Admin	ce résultat ne tient pas compte de ...	16 mars, 05 11:21:08 CET

Auteur: Admin
 Département : Finance
 ID: F027109
 Texte du commentaire:
 ce résultat ne tient pas compte de ...

Le développement Alphablox est aisé

- **Environnement de développement J2EE (JAVA) standard**
 - **Websphere Application Server / BEA Web Logic / Tomcat**
 - **Rational Web Developer**
- **Toutes les applications Alphablox sont composées de pages JSP et de classes JAVA**
- **Une bibliothèque très riche de marqueurs (tags) rend le développement facile**
- **Deux types d'applications : Développement rapide (FastForward) ou personnalisée à l'aide du QueryBuilder pour aider à la génération des marqueurs Alphablox**
- **Une documentation riche et de nombreux exemples sont fournis**



QueryBuilder – comme générateur de code

The image shows two overlapping windows from a Microsoft Internet Explorer browser. The background window is the 'IBM DB2 Alphablox Query Builder' interface. It displays a SQL query in the top pane and a data table in the bottom pane. The table has columns for 'All Products', 'Time (Calendar)', and '2000'. The '100 Truffles' row is highlighted in red. The foreground window is the 'DB2 Alphablox Tag Generator -- Web Page Dialog', which displays a snippet of XML code for a data table.

SQL Query:

```

, DISTINCT( ([QCC_2003].[All Products], [QCC_2003].[All Products]
[200 Chocolate Blocks], [QCC_2003].[All Products].[300 Chocolate
Specialties]) ) ON AXIS(1)
FROM [QCC_2003]
    
```

Data Table:

All Products	Time (Calendar)	2000
All Products	101285414.803	2989496.275 37
100 Truffles	3751532.364	155192.1
200 Chocolate Blocks	15446720.491	847148.25
300 Chocolate Nuts	43460821.313	16
400 Specialties	38626340.635	1987155.925 139

XML Code:

```

<blox:present
  id="queryBuilder4_present"
  height="500"
  width="100%">
  <blox:grid>
    <blox:cellAlert index="1" foreground="#FFFFFF" background="red"
condition="LT" value="3800000" scope="{Time (Calendar):Time
(Calendar)}" group="Time (Calendar)=Time (Calendar)" />
  </blox:grid>
  <blox:chart/>
  <blox:page/>
  <blox:data
    dataSourceName="qcc2003-acb"
    onErrorClearResultSet="true"
    query=" SELECT
      DISTINCT( ([QCC_2003].[Time (Calendar)], [QCC_2003].[Time (Calendar)].
[2000], [QCC_2003].[Time (Calendar)].[2001], [QCC_2003].[Time
(Calendar)].[2002], [QCC_2003].[Time (Calendar)].[2003]) ) ON AXIS(0)
, DISTINCT( ([QCC_2003].[All Products], [QCC_2003].[All Products].[100
Truffles], [QCC_2003].[All Products].[200 Chocolate Blocks],
[QCC_2003].[All Products].[300 Chocolate Nuts], [QCC_2003].[All
Products].[400 Specialties]) ) ON AXIS(1)
FROM [QCC_2003]
WHERE
    
```

Quelques Clients



Une tarification simple

- Le montant de la licence DB2 AlphaBlox est fonction du nombre de processeurs de la machine sur laquelle est installé le serveur d'application.

**Intègre tous les connecteurs &
nombre d'utilisateurs illimités !!!**



Merci de votre attention

Démonstration

- **Environnement Windows 2000**
- **Les données:**
 - **Un cube OLAP créé à partir d'une base Informix (Grocery)**
- **Un exemple d'application analytique rapidement développée à partir de l'exemple fourni avec Alphablox :**
 - **Tableaux et graphes**
 - **Personnalisation des menus**
 - **Valeurs calculées**
 - **Partage (commentaires)**



DB2 Alphablox Cube Administration -- Web Page Dialog

DB2

DB2 Alphablox Cube

- [-] CUBE_INFORMIX
 - [-] Measures
 - CA
 - NB_CLIENTS
 - [-] Dimensions
 - [-] TEMPS
 - [-] Joins
 - [-] Levels
 - [-] ANNEE
 - [-] TRIMESTRE
 - [-] MOIS
 - [-] PRODUIT
 - [-] MAGASIN
 - Schedule
 - Tuning

Delete Selected

DB2 Alphablox Cube Name
 Enabled

Relational Data Source

Security Role
 Enabled

Enable DB2 Cube Views Settings

DB2 Cube Views Settings

Cube Model

Cube

Use Business Names
 Use Object Names

Import cube definition on start, rebuild, and edit.

Un exemple simple de page JSP Alphablox (2/2)

Informix Application_Marketing Connecté en tant de

Public Privé De groupe **Analyse Interactive** Slice, Dice, Drill, and Pivot [Aide](#)

Fichier Modifier Afficher Données Graphique Outils Aide

Explorer vers le bas

All Products All Products

Measures	2000	Qtr 1 00	Qtr 2 00	Qtr 3 00	Qtr 4 00
Gross Margin	1028400,11	11331,54	84539,01	263983,45	668546,11
Sales	1503407,65	16199,5	121422	393210	972576,15
Units Sold	344334	4426	30682	97864	211362
Avg Unit Price	4,366	3,66	3,957	4,018	4,601
COGS	475007,54	4867,96	36882,99	129226,55	304030,04
Avg Unit Cost	1,379	1,1	1,202	1,32	1,438
Ratios					
Sales % of All Product	100	100	100	100	100
Sales % of All Locations	100	100	100	100	100
Gross Margin %	0,316	0,301	0,304	0,329	0,313