



# PowerCenter et ses options

Edouard Guérin

# Notre proposition de valeur

Améliorer les décisions

Supporter une fusion, une acquisition

Fidéliser les clients

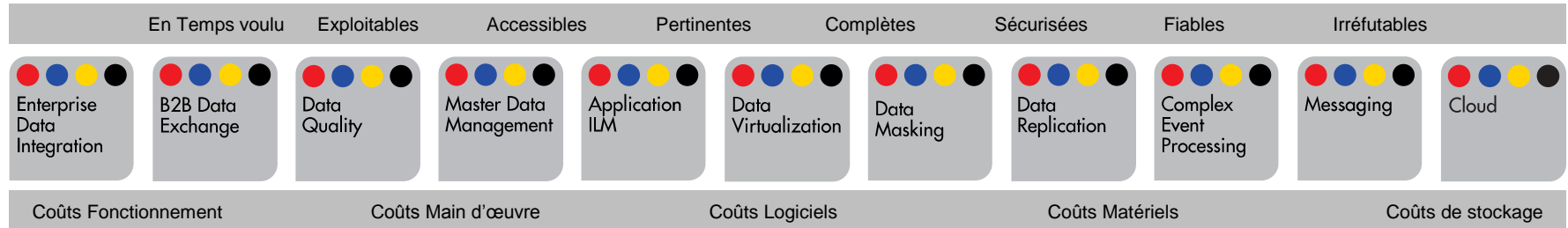
Faciliter la gestion des partenaires

Préserver la cohérence, la conformité

Assurer la confidentialité des données

Limiter les risques

## AUGMENTER LA VALEUR DES DONNÉES



## RÉDUIRE LES COÛTS DES DONNÉES



desktop



sur site



en interne



aux partenaires



mobile



interactions

# PowerCenter

## Les éditions

### Standard

SE

- Moteur PowerCenter
- Profiling
- 2 connecteurs PowerExchange
- Data Services  
(non production)
- Data Analyst  
(5 utilisateurs)

### Advanced

AE

- *Standard Edition*
- Scaling Option  
(HA, Load Balancing, Partitioning, Grid)
- Versioning
- Metadata Manager
- Business Glossary
- Data Analyst  
(10 utilisateurs)

### Premium

PE

- *Advanced Edition*
- Monitoring Option
- Data Validation Option
- Data Analyst  
(20 utilisateurs)

# PowerCenter

## Les éditions

### Standard



- Moteur PowerCenter
- Profiling
- 2 connecteurs PowerExchange
- Data Services (non production)
- Data Analyst (5 utilisateurs)

### Advanced



- **Standard Edition**
- **Scaling Option** (HA, Load Balancing, Partitioning, Grid)
- **Versioning**
- **Metadata Manager**
- **Business Glossary**
- **Data Analyst** (10 utilisateurs)

### Premium



- **Advanced Edition**
- **Monitoring Option**
- **Data Validation Option**
- **Data Analyst** (20 utilisateurs)

### Realtime Package

- **Advanced XML Opt.**
- **Data Services**  
WebService Endpoint
- **PowerCenter RT Opt.**
- **PWX for EAI**
- **PWX for WebServices**
- **PWX for CDC (2)**

### Monitoring Option

- **Proactive Monitoring for PC Operations**
- **Proactive Monitoring for PC Governance**

### Scaling Option

- **Enterprise Grid** (HA, Partitioning, Load Balancing, Grid)
- **Pushdown Optimization**

### Advanced Transformation

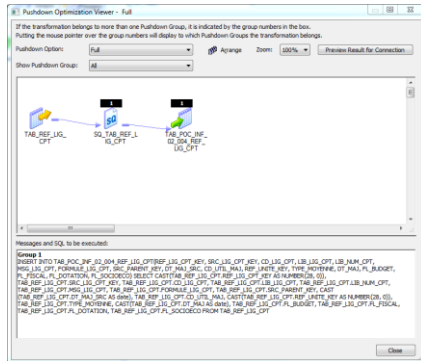
- **Unstructured Data Option**  
Excel, PDF, Word, PowerPoint
- **XMAP**

# PowerCenter : optimiser les performances

## Pushdown Optimization

Déportation des traitements en source, cible ou les deux. Dans ce cas, le moteur PowerCenter tire partie de la puissance de la base de données. La requête SQL est générée suivant les transformations demandées.

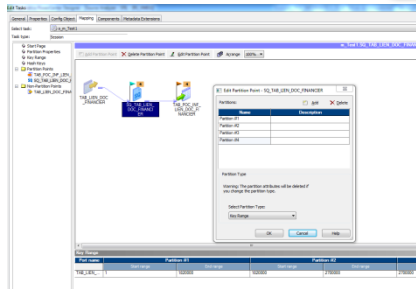
AE



## Partitioning

PowerCenter parallélise les traitements sur N partitions. Chaque partition peut être configurée suivant le volume, une clef ou une plage de valeurs. Le « *database partitioning* » utilise le parallélisme natif de la base de données.

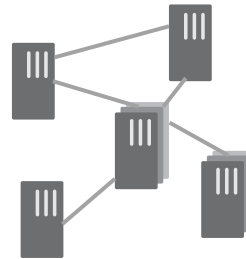
AE



## Grid

Le Grid distribue les traitements sur N nœuds. Cette architecture parallélise (physiquement) les traitements sur un ensemble de serveurs. Le partitioning peut, bien entendu, être activé en parallèle.

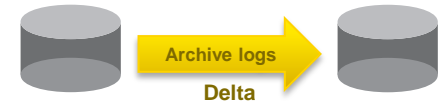
AE



## Change Data Capture

La lecture des « archive logs » permet de ne lire que les changements de la base de données. Cette solution réduit les temps de chargement tout en, éventuellement, traitant les données en temps réel.

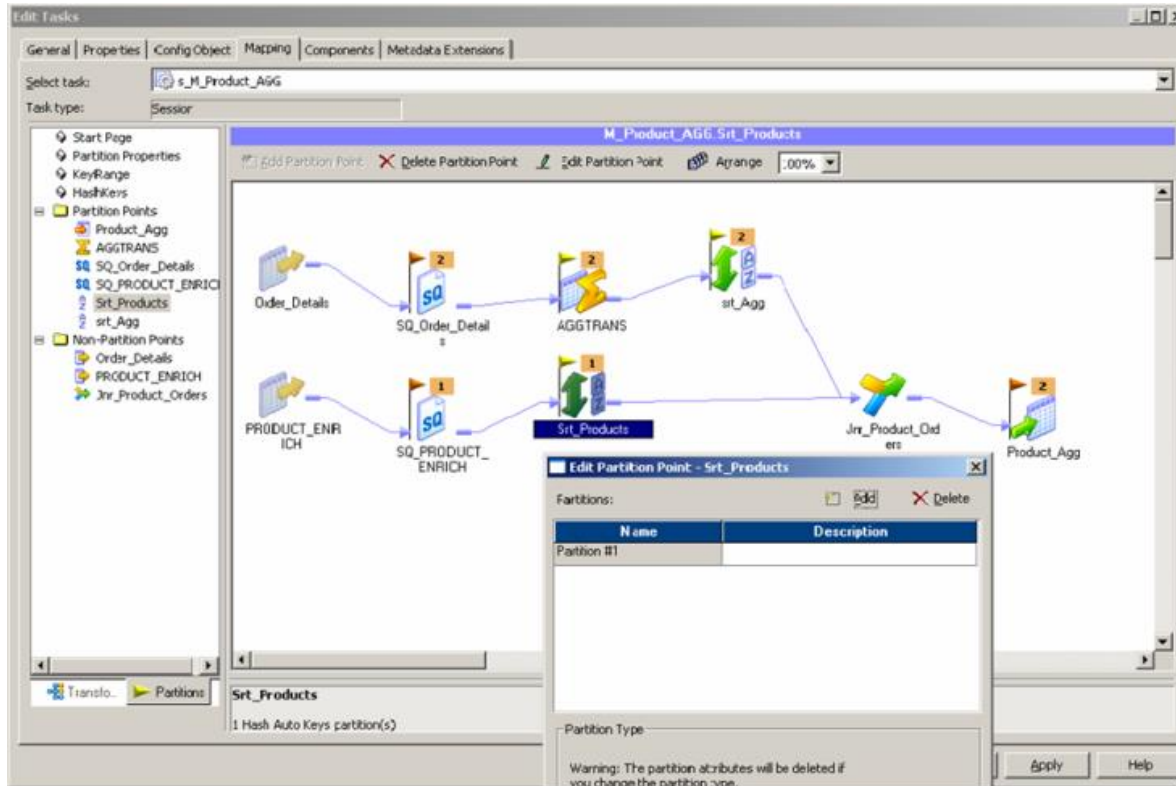
Realtime Package



# PowerCenter : quelques métriques

- PowerCenter traite, en moyenne, 10 Go de données par heure et par cœur de CPU
- Le **partitioning** et/ou **grid** permet diviser les temps de traitement (*suivant l'infrastructure : nombre de CPU, réseau, I/O, etc.*)
- PowerCenter utilise le maximum de l'architecture mise en place.  
A titre d'exemples :
  - **320 millions** de lignes : **8,37 minutes** (Oracle → Oracle distants),  
4 partitions, 4 cœurs de CPU / (*160 000 lignes / secondes*)
  - **4,9 millions** de lignes : **11 secondes** (Oracle → Oracle distants),  
Data base partitioning : 4 partitions (*445 400 lignes / secondes*)

# PowerCenter : partitioning



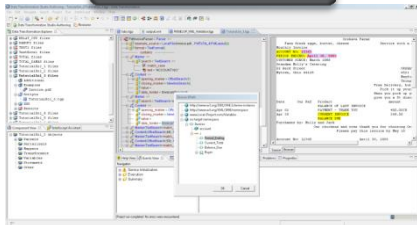
- Hash user-key
- Round-robin
- Database partitioning
- Key range

# PowerCenter : traiter les données complexes

## Advanced XML

La lecture de fichiers XML complexes et / ou volumineux peut poser problème à PowerCenter. Advanced XML Option lève ces limitations pour traiter tout type de fichier XML : streaming, forts niveaux hiérarchiques, etc.

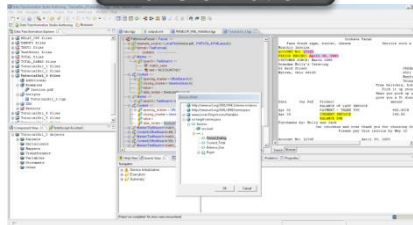
### Realtime Package



## Unstructured Data

L'intégration de données complexes ou non structurées n'est pas la vocation première de PowerCenter. Afin de traiter les fichiers Word, Excel, PDF, Logs, SWIFT, EDI, etc., Unstructured Data apporte une interface graphique pour convertir les données complexes.

### Advanced Transformation



## Social Media

L'extraction et l'exploitation des données sociales (réseaux sociaux) peuvent être chronophage si l'on ne maîtrise pas les API Java ou WebServices. PowerCenter apporte ainsi des connecteurs prêts à l'emploi pour accélérer les projets : connaissance client, prospection, etc.

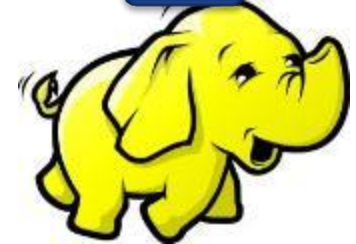
### BSE



## Big Data

Les architectures distribuées telles qu'Hadoop sont utilisées pour le stockage, l'archivage ou la distribution de calculs et traitements complexes, volumineux ou hétérogènes. PowerCenter BDE permet cela via ses connecteurs et son moteur adapté.

### BSE





# PowerCenter : accélérer les projets

## Metadata Manager

Identifier et maintenir les dépendances entre les composants du système d'information est à la fois complexe et répétitif. La collecte des métadonnées et l'analyse des impacts nécessite une solution de cartographie et de catalogue technique.

AE

## Business Glossary

Partager un dictionnaire commun permet de parler une même langue. MOA et MOE sont-ils en accord sur un même indicateur ? Quelle est la bonne définition ? La constitution d'un dictionnaire métier résout ce type de questionnement tout en favorisant l'échange.

AE

## Proactive Monitoring

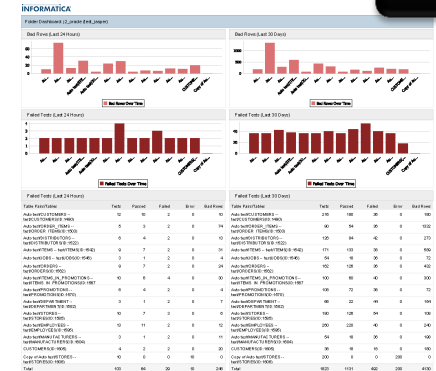
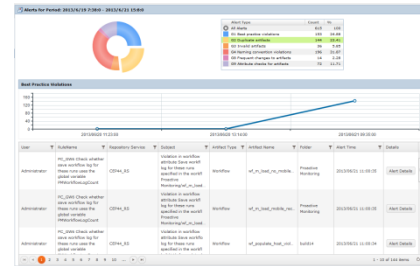
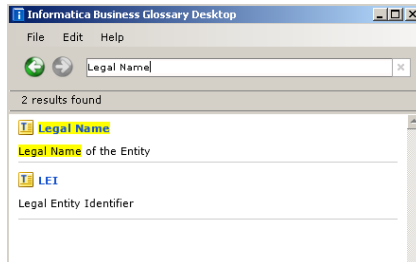
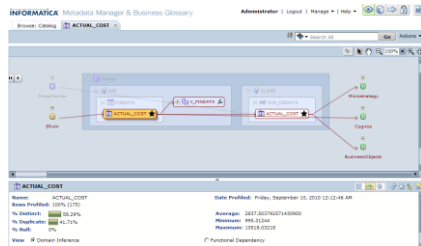
La supervision proactive permet de collecter en temps réel les événements opérationnels (temps de traitements, usage CPU, RAM, latence réseau, etc.) de sorte à anticiper les potentiels problèmes. Le monitoring est aussi apte à surveiller les bonnes pratiques.

PE

## Data Validation Option

La gestion des recettes et tests de non-régression prennent, généralement, 30% du temps projet. Informatica permet de réduire ce temps via une interface dédiée aux tests : génération de cas et exécution historisée des résultats.

PE



# PowerExchange

Technologies standards	Batch	Delta / Temps réel
Serveurs mail (POP3 / IMAP)	•	
HTTP(S)	•	•
Java Message Service (JMS)	•	•
LDAP	•	•
ODBC	•	
Web Services	•	•
Bases de données	Batch	Delta / Temps Réel
DB2 UDB	•	•
Informix	•	
Microsoft SQL Server	•	•
MySQL	•	
Netezza	•	
Oracle	•	•
Sybase	•	
Teradata	•	

Applications	Batch	Delta / Temps réel
Hyperion Essbase	•	
Lotus Notes	•	
Oracle E-Business Suite	•	•
PeopleSoft	•	
SAP NetWeaver mySAP	•	•
SAP NetWeaver BW	•	•
SAS	•	
Siebel	•	
Messaging	Batch	Delta / Temps Réel
IBM MQ Series	•	•
Microsoft Message Queuing (MSMQ)	•	•
TIBCO	•	•
WebMethods	•	•
Cloud / SaaS	Batch	Delta / Temps Réel
salesforce.com	•	•

# PowerExchange

Appliance	Batch	Delta / Temps réel
Teradata	•	
Netezza	•	
Greenplum	•	
Vertica	•	

Mainframe	Batch	Delta / Temps réel
ADABAS	•	•
Binary Files	•	
Datacom	•	•
DB2	•	•
IDMS	•	•
IMS	•	•
Tapes	•	
VSAM	•	•

Mid-Range	Batch	Delta / Temps Réel
ICL – IDMSX	•	•
DB2 – 400	•	•

Données structurées	Batch	Delt / Temps réel
ACORD XML	•	•
MISMO	•	•
Metadata driven XML (deeply hierarchical and / or recursive)	•	•

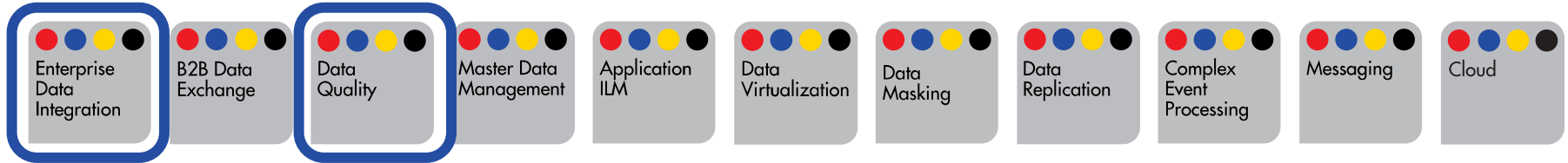
Données semi-structurées	Batch	Delta / Temps Réel
EDI-FACT	•	•
EDI-X12	•	•
HIPAA	•	•
HL7	•	•
SWIFT	•	•

Données non-structurées	Batch	Delta / Temps Réel
HTML	•	
Fichier complexes	•	
MS Office (Word, Excel, PPT)	•	
Adobe PDF	•	
Emails, etc.	•	

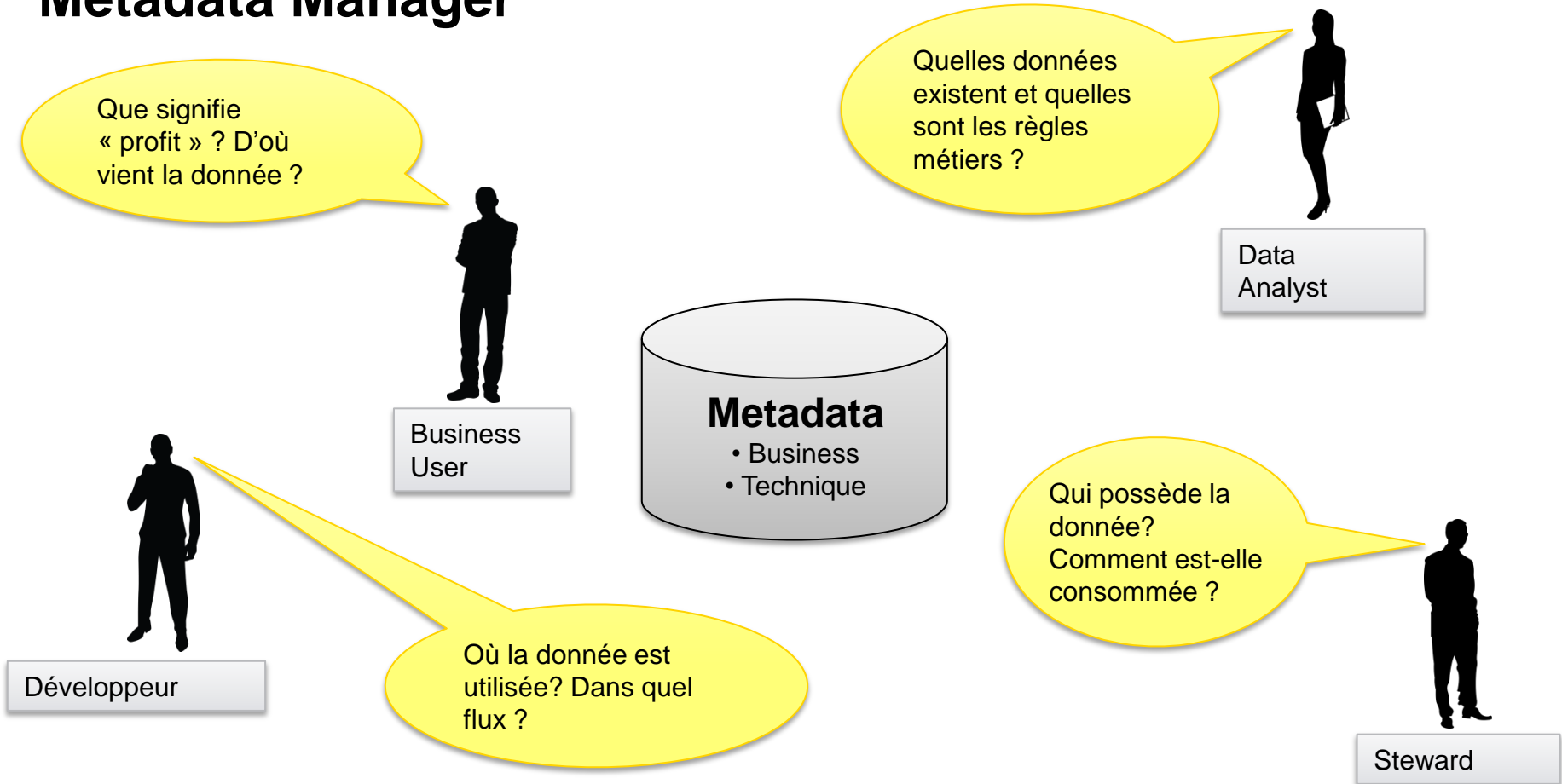
# Gouvernance des données

Gestion des métadonnées

## Plateforme Informatica



# Metadata Manager



# Metadata Manager : collaboration MOA / MOE

## Vision fonctionnelle

- **Comprendre** les données
- **Communiquer** avec un langage commun
- **Partager** l'information
- **Relier** les termes : synonymes
- **Hiérarchiser** les concepts

Dictionnaire de  
**DONNEES**

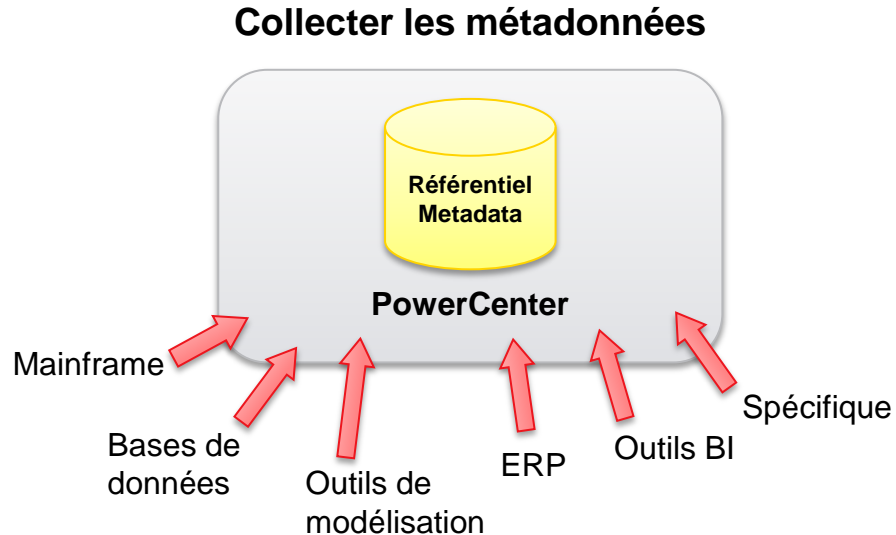
## Vision technique

- **Cartographier** les systèmes
- **Analyser** les impacts
- **Identifier** les sources et cibles
- **Répertorier** les dépendances
- **Anticiper** les changements

Catalogue de  
**METADONNEES**

**GOUVERNER**

# Metadata Manager : collecter les métadonnées



**Rechercher dans le catalogue**

**Analyser les impacts**

**Assurer la traçabilité**

**Partager un langage commun**

**Enrichir et consulter un glossaire métier**

# Metadata Manager : consultation du catalogue

- 1) Navigation dans le catalogue. Lancer un data lineage se fait par simple clic droit
- 2) Affichage des métadonnées : chaque objet a sa propre « fiche » consultable
- 3) Possibilité de rechercher dans l'ensemble du catalogue (recherche avancée possible)
- 4) Liste des impacts

The screenshot displays the Informatica Metadata Manager & Business Glossary interface. The left pane shows a tree view of the catalog structure, with 'Query1.RATE' selected under 'FinancialDemoData' > 'Reports' > 'ContractorsByDepartment' > 'Data Items'. The right pane shows the details for 'Query1.RATE', including its properties, related terms, links, comments, related catalog objects, and impacted objects. The interface is annotated with four numbered circles: 1 points to the catalog tree, 2 points to the 'Query1.RATE' object name in the properties section, 3 points to the search bar, and 4 points to the 'Impacted By Objects' table.

**Properties**

Name	Query1.RATE
Business Name	
Description	
Class	CognosRNRReportAttribute
Source Creation Date	
Source Update Date	
MM Creation Date	5/5/10 11:30 PM
MM Update Date	5/5/10 11:30 PM
Location	MM/Cognos/content/FinancialDemoData/Reports/ContractorsByDepartment/Data Items/Query1.RATE

**Related Catalog Objects**

Data Item	RATE
Report Field	RATE

**Impacted Objects**

Class	Name	Location
Report	ContractorsByDepartment	MM/Cognos/content/FinancialDemoData/Reports/ContractorsByDepartment

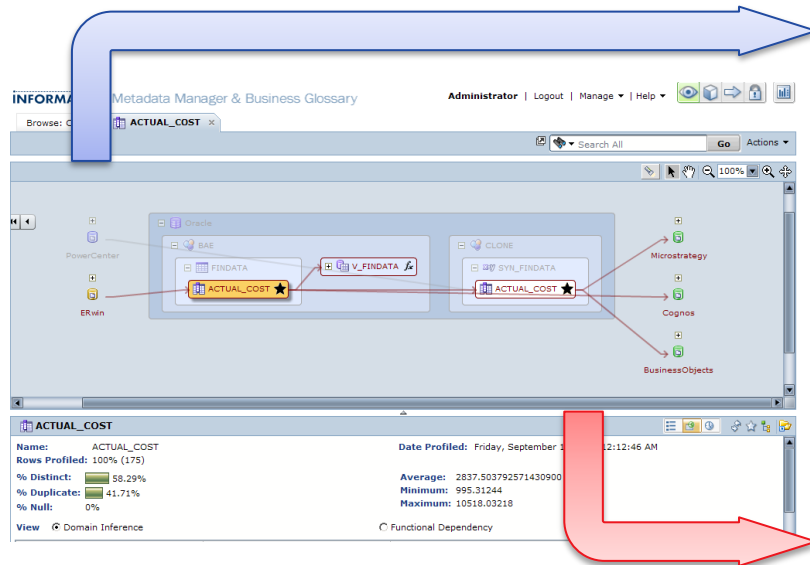
**Impacted By Objects**

Class	Name	Location
Report	ContractorsByDepartment	MM/Cognos/content/FinancialDemoData/Reports/ContractorsByDepartment
Mapping	m_Fin_Fact_Table_xml	MM/PowerCenter/Metadata Manager - MM_Financial_drm/Mappings/m_Fin_Fact_Table_xml
Oracle Procedure	COMPLICATED_STUFF	MM/Oracle/BAE/Procedures/COMPLICATED_STUFF
Oracle Synonym	SYN_FINDATA	MM/Oracle/CLONE/Synonyms/SYN_FINDATA
Oracle Table	FINDATA	MM/Oracle/BAE/Tables/FINDATA
Oracle Table	TRANSACTIONS	MM/Oracle/BAE/Tables/TRANSACTIONS



# Metadata Manager : gestion des dépendances

Analyser les impacts



Identifier les dépendances  
en source et en cible

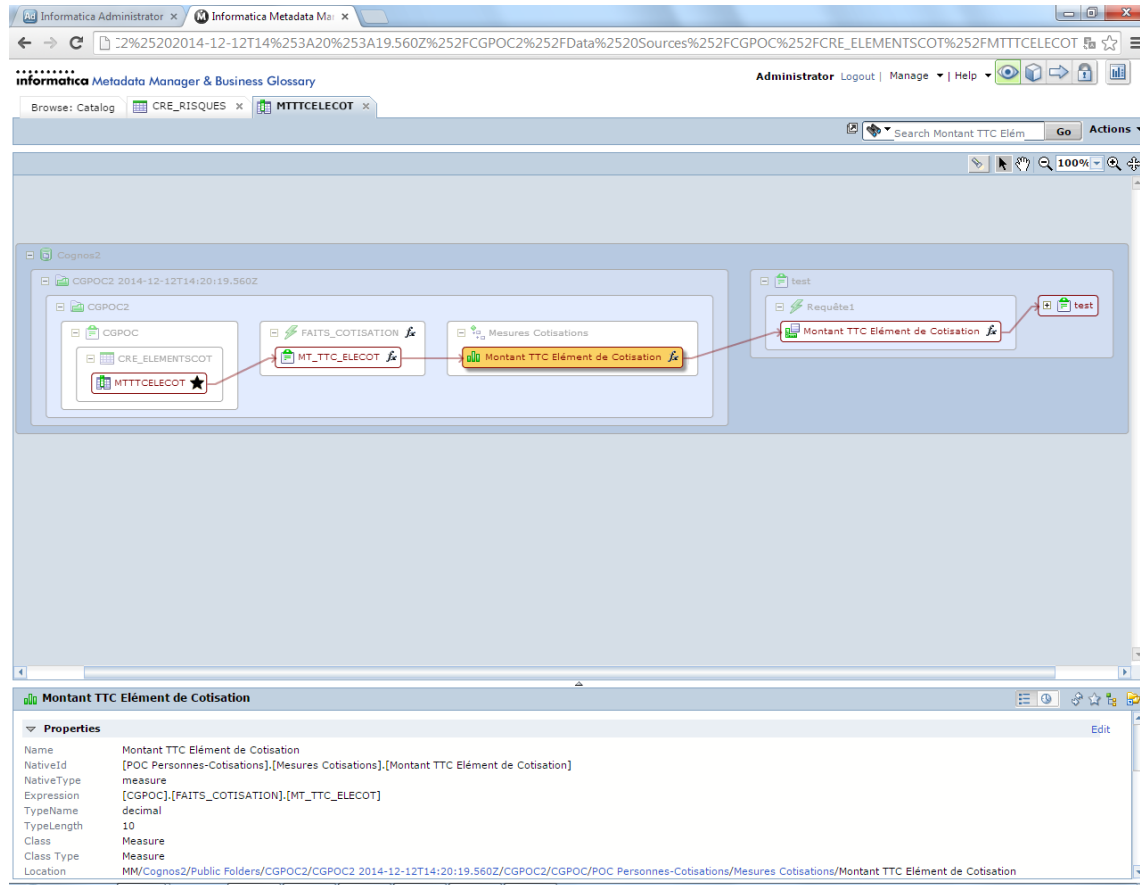
## ▼ Impact Summary - Downstream

Class	Name	Location
Cognos Report	Actual Vs Planned Cost By Department	MM/Cognos/Public Folders/FinancialDemoData/Reports /Actual Vs Planned Cost By Department
Crystal Report	Cost vs Plan by Department	MM/BusinessObjects/Public Folders/Financial Reports/Crystal Reports/Cost vs Plan by Department/Cost vs Plan by Department
Document	CostvsPlanByDept	MM/BusinessObjects/Public Folders/Financial Reports/Desktop Intelligence/CostvsPlanByDept
Microstrategy Report	Cost vs Plan by Department	MM/Microstrategy/Financial/Public Objects/Reports/Cost vs Plan by Department
Web Intelligence Document	Cost vs Plan by Dept	MM/BusinessObjects/Public Folders/Financial Reports/Web Intelligence/Cost vs Plan by Dept

## ▼ Impact Summary - Upstream

Class	Name	Location
Business Term	Actual Labor Cost	MM/BusinessGlossary/Costs/Actual Labor Cost
Business Term	Planned Cost	MM/BusinessGlossary/Costs/Planned Cost
Business Term	Planned Labor Cost	MM/BusinessGlossary/Costs/Planned Labor Cost
Cognos Report	Actual Vs Planned Cost By Department	MM/Cognos/Public Folders/FinancialDemoData/Reports /Actual Vs Planned Cost By Department
Crystal Report	Cost vs Plan by Department	MM/BusinessObjects/Public Folders/Financial Reports/Crystal Reports/Cost vs Plan by Department/Cost vs Plan by Department
Document	CostvsPlanByDept	MM/BusinessObjects/Public Folders/Financial Reports/Desktop Intelligence/CostvsPlanByDept
Mapping	m_Fin_Fact_Table_xml	MM/PowerCenter/Metadata Manager - MM_Financial_dm/Mappings/m_Fin_Fact_Table_xml
Oracle Synonym	SYN_FINDATA	MM/Oracle/CLONE/Synonyms/SYN_FINDATA
Oracle Table	FINDATA	MM/Oracle/BAE/Tables/FINDATA
Oracle Table	TRANSACTIONS	MM/Oracle/BAE/Tables/TRANSACTIONS
Web Intelligence Document	Cost vs Plan by Dept	MM/BusinessObjects/Public Folders/Financial Reports/Web Intelligence/Cost vs Plan by Dept

# Metadata Manager : gestion des dépendances

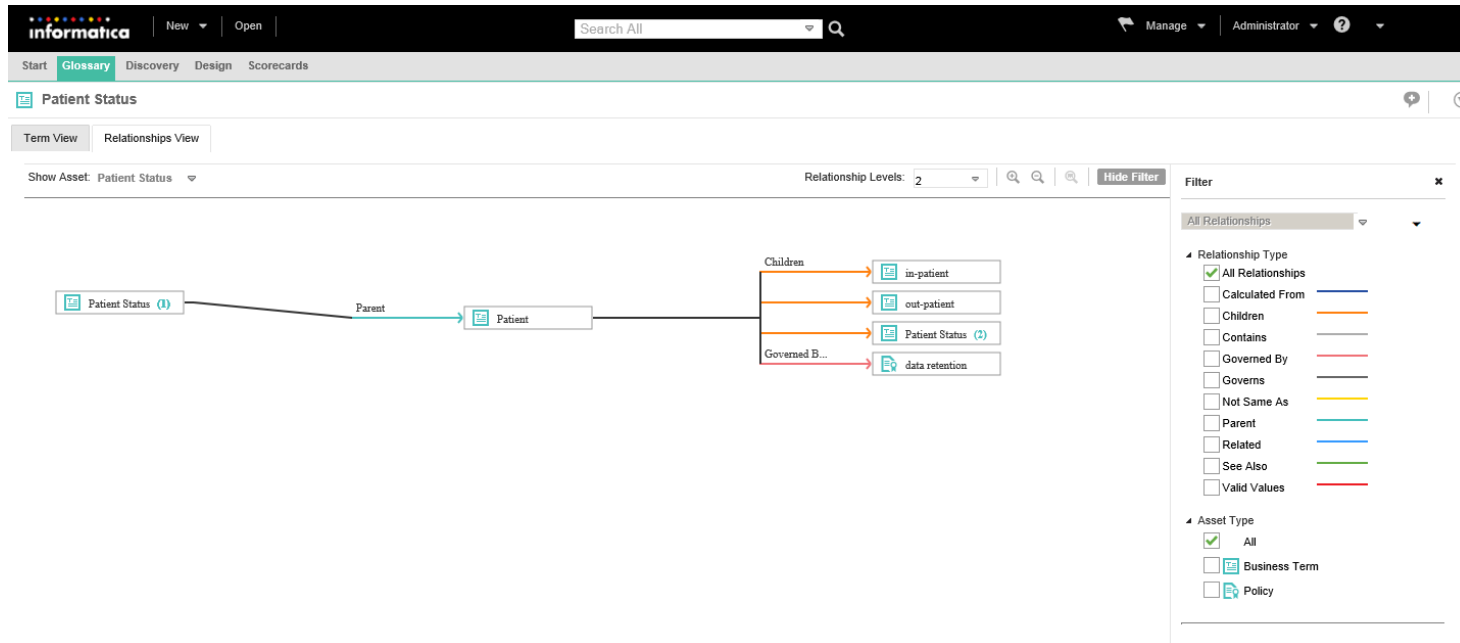


Les liens Cognos se font directement entre les mesures et les rapports avec leurs propres requêtes et indicateurs. Les outils BI tels que BO, Microstrategy et d'autres encore sont possibles.

# Metadata Manager : consultation d'un dictionnaire métier

Le **Business Glossary**, dictionnaire métier, permet de :

- Partager les termes métiers / techniques
- Lier les termes métiers aux objets techniques (colonnes, reporting, etc.)
- Rechercher les définitions sur l'ensemble de l'écosystème



# Metadata Manager

## Consulter

## Modifier

## Contexte

Entity Identifier

## Partager

Usage Context:

Example:

## Export Excel

Éléments (24)	
Nom	Description
▶  Activity Country	Main Activity Country
▶  Address1	Registered Address 1
▶  Address2	Registered Address 2
▶  Address3	Registered Address 3
▼  AEI	Entity Identifier
Phase:	Brouillon
Statut:	Actif
Description:	Entity Identifier
Créé par:	Administrateur
Dernière mise à jour le:	10/02/2015 10:39:15 AM
Emplacement:	Amundi Tiers
▶  AEI Creation Date	
▶  AEI Creation User	
▶  AEI Last Update Date	
▶  AEI Last Update User	
▶  Asset Classes	

## Glossaires

Tiers

Exporter

Importer

Supprimer

Report\_202105101018- Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Item	Name	Term Id	Revision	Description	Owner	Revised	Reference Table Url	Source	Phase	Status
1	Assess	Term Name	Term Id	Revision	Description						
2	Assess	URI	000072717681	000072717680.0	Legal Entity Identifier				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE
3	Assess	Ultimate Parent Id	00001001000003	00001000000000	Assess Ultimate Parent Identifier				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE
4	Assess	Ad Creation Date	014000010145	0140004220100	Test Page Creation Date				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE
5	Assess	ICD, DPT, Code	00000000000140	00000000000000	ICD, DPT, Code				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE
6	Assess	Activity Country	00000000000001	00000000000000	Assess Activity Country				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE
7	Assess	ZIP Code	00110000000000	00110000000000	Registered ZIP Code				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE
8	Assess	ICD, DPT, Mtd	04200000000004	04200000000000	Legal Entity de la contrepartie (DPT, FINE, J)				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE
9	Assess	Address1	00000000000007	00000000000000	Registered Address 1				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE
10	Assess	Address1	01400000000000	01400000000000	Registered Address 1				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE
11	Assess	Asset Classes	00000000000000	00000000000000	Classes d'act sur lesquelles l'entité peut émettre une contrepartie				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE
12	Assess	Is Act	00110000000000	00110000000000	Assess Is Act				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE
13	Assess	Idm	00120000000001	00120000000000	Assess Idm				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE
14	Assess	Legal Name	01120000000000	01120000000000	Legal Name of the Entity				INTERNAL	PUBLISHED	ACTIVE
15	Assess	City	00000001000000	00000001000000	Registered City				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE
16	Assess	Address2	01000000000000	01000000000000	Registered Address 2				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE
17	Assess	State	00110000000000	00110000000000	Registered State				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE
18	Assess	Item Id	00100000000000	00100000000000	Code/Id de la contrepartie				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE
19	Assess	IC, ID, COMPANY	00100000000000	00100000000000	IC, ID, COMPANY of the Legal Entity				INTERNAL	DRAFT	ACTIVE

[Data](#)
[Form](#)
[Print](#)
[Export](#)
[Import](#)
[Refresh](#)
[Filter](#)
[Sort](#)
[Group](#)
[Unhide](#)
[Hide](#)
[Reset](#)

# Metadata Manager : un utilitaire de consultation

The screenshot displays the Metadata Manager application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Start', 'Data', and 'Tasks' tabs. Below this, a search bar contains 'Default query' and 'Tiers'. The main content area shows a table of data for 'Tiers' with columns for 'Effective Date', 'Legal Name', 'Address 1', 'Address 2', and 'City'. The 'Legal Name' column is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to a pop-up window titled 'Informatica Business Glossary Desktop'. This window shows search results for 'Legal Name', including 'Legal Name of the Entity' and 'LEI (Legal Entity Identifier)'. A yellow box at the bottom right contains the text '(2) Liste des termes associés'.

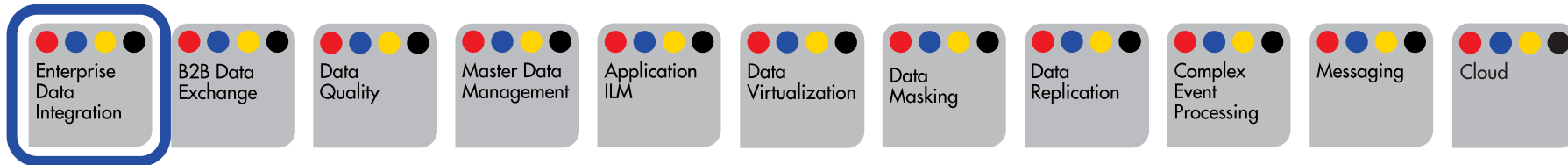
**(1) Recherche contextuelle**

**(2) Liste des termes associés**

# L'intégration de données

Gestion des validations de données : DVO

## Plateforme Informatica



# La validation de données en général : le constat



Les validations de données se font généralement par **scripts SQL** et feuilles **Excel**.

***Les résultats sont souvent partiels***



La validation de données consomme environ **30% des efforts** sur un projet d'intégration



Aucun temps n'est alloué aux validations de données des nouvelles mises en productions

# La validation de données par Informatica

- Solution basée sur & utilisant PowerCenter
- Génération automatique de mapping de tests
- Interface graphique simplifiée et dédiée aux utilisateurs en charge des tests
- S'appuie sur une liste de fonctions prédéfinies
- Multi-référentiels, multi-environnements



# La validation de données par Informatica : cas d'usage

- **Tous types de transformations**

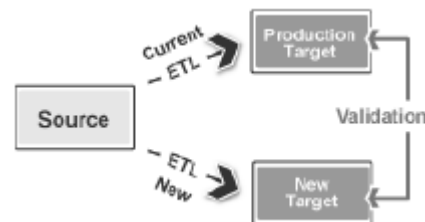
- Sources → Cibles

- **Tous types d'environnements**

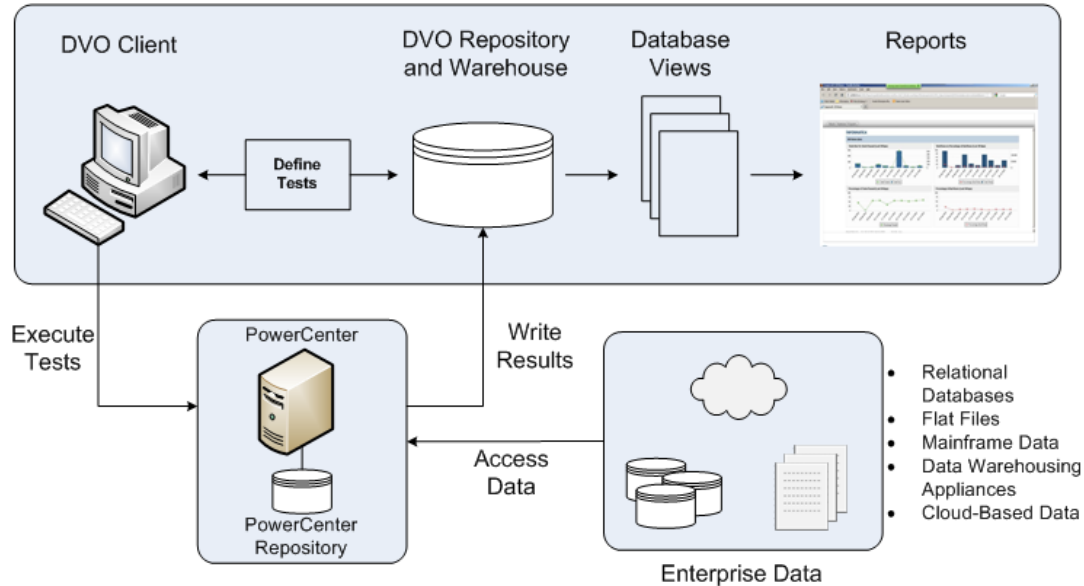
- Recette ↔ Production
- Pré-production ↔ Production

- **Mises à jours**

- PowerCenter 8.X → 9.X
- Base de données
- Non régressions

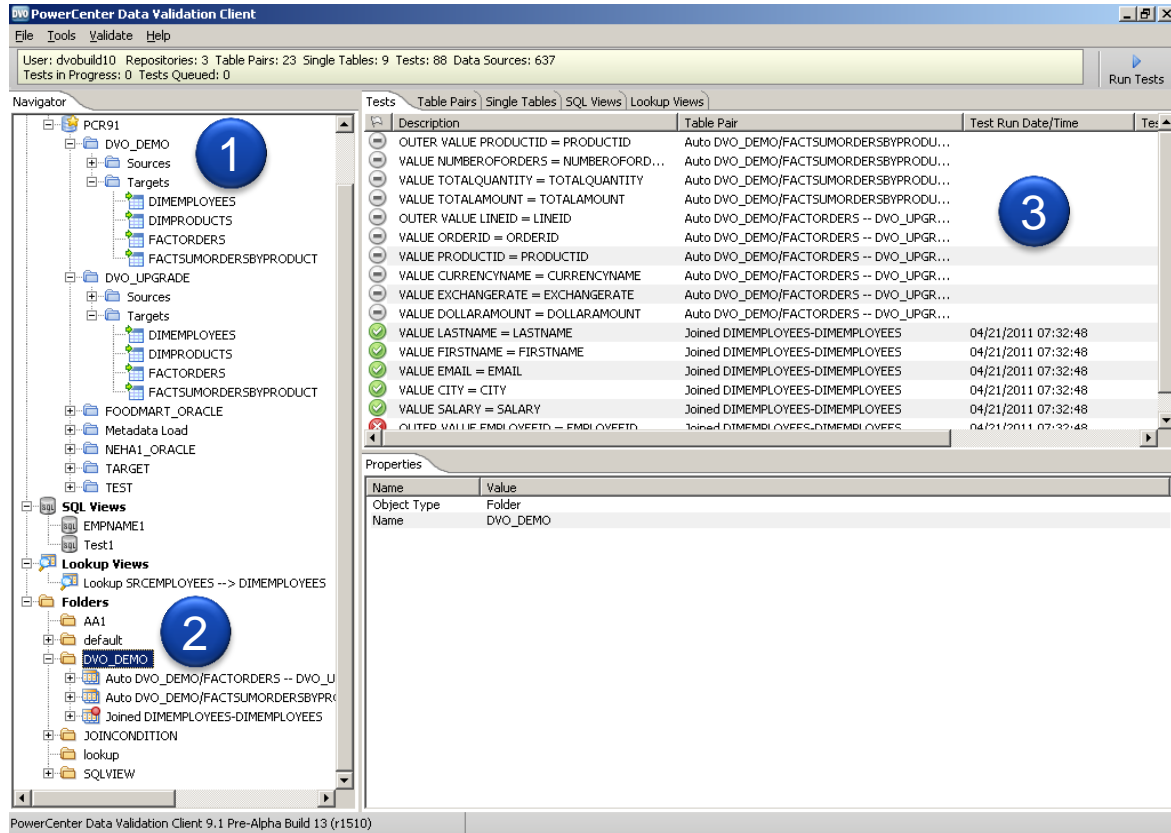


# Data Validation Option : architecture



DVO est une interface supplémentaire à PowerCenter. Elle se greffe à l'architecture déjà en place. Un ensemble de tests génère un mapping PowerCenter de validation.

# Data Validation Option : une interface simple



- 1) L'utilisateur accède directement au référentiel. Les connexions sont préétablies.
- 2) La création d'un jeu de test se fait graphiquement
- 3) Chaque test est visible dans la liste. Les tests sont exécutés uns à uns.

# Data Validation Option : une interface simple

The screenshot shows the 'Table Pair Test Editor' window in the PowerCenter Data Validation Client. The interface is divided into several sections:

- Navigator:** A tree view on the left showing the repository structure: INFA Repositories, Repository\_Service\_Target, SQL Views, MYVIEW, Lookup Views, and Folders (default, UPGRADE).
- Function:** A dropdown menu set to 'VALUE'.
- Field A:** A dropdown menu set to 'EMPLOYEEID'.
- Operator:** A dropdown menu set to '='.
- Field B:** A dropdown menu set to 'EMAIL'.
- Threshold:** A text box containing '0'.
- Max Bad Records:** A text box containing '0'.
- Case Insensitive:** A checkbox that is unchecked.
- Trim Trailing Spaces:** A checkbox that is unchecked.
- Null=Null:** A checkbox that is checked.
- Comments:** A text area for adding comments.
- Test Conditions:** Two text boxes for 'Condition A' and 'Condition B'.
- Expression Definitions:** A section with a checked box 'Field A is Expression' and a text box containing the expression: `LOWER(SUBSTR(FIRSTNAME,1,1)) || LASTNAME || '@INFORMATICA.COM'`. Below this, there are fields for 'Data Type' (set to 'text'), 'Precision' (set to '50'), and 'Scale' (set to '0'). There is also an unchecked box 'Field B is Expression' and another set of 'Data Type', 'Precision', and 'Scale' fields.
- Table Pair Test Results:** A table on the right showing the results of the test run. The columns are 'Table Pair', 'Test Run Date/Time', and 'Test Run Error'. The table contains several rows, including 'EMPLOYEES', 'MEMPOVEES', and 'SRCEMPLOYEES-DIMEMPLOYEES'.
- Key B (EMPLOYEEID) Result B (EMAIL):** A table at the bottom showing the mapping of employee IDs to email addresses. The columns are 'Key B (EMPLOYEEID)' and 'Result B (EMAIL)'. The rows are: 3 (janet.leverling@informatic...), 7 (Rising@informatica.com), and 9 (<NULL>).

At the bottom of the window, there are 'Cancel' and 'Save' buttons. The status bar at the very bottom indicates 'PowerCenter Data Validation Client 9.1.2.5 Release Build (r529688)'.

L'éditeur d'expression permet de créer tout type de test : sur valeur, sur approximation (avec seuil), est supérieur à, est inférieur à, etc.

Les champs peuvent être transformés au besoin : gestion des dates, caractères, types, etc.

# Data Validation Option : un rapport d'exécution

The screenshot displays the PowerCenter Data Validation Client interface. The top menu bar includes 'File', 'Tools', and 'Help'. The status bar indicates 'User: administrator', 'Repositories: 1', 'Table Pairs: 1', 'Single Tables: 0', 'Tests: 3', and 'Data Sources: 253'. The 'Navigator' pane on the left shows a tree structure with 'INFA Repositories' expanded, containing 'default', 'DEV', 'DVO', 'Sources', 'Targets', 'Metadata Load', 'TESTS', 'SQL Views', and 'Lookup Views'. The 'Tests' pane on the right shows a list of tests with their descriptions, table pairs, and run dates/times. The main window displays a 'Table Pair Summary' report for the test 'COUNT(PRODUCTID) = COUNT(PRODUCTID)'. The report shows the test failed, with a 'Fail' result. The 'Test Description' section lists the test details, and the 'Result Summary' section shows the overall test results.

Description	Table Pair	Test Run Date/Time	Test Run Error
✗ COUNT(PRODUCTID) = COUNT(PRODUCTID)	SRCORDERS-FACTSUMORDERSBYPRODUCT	01/30/2012 01:00:01	
✓ COUNT_DISTINCT(PRODUCTID) = COUNT_DISTINCT(PRODUCTID)	SRCORDERS-FACTSUMORDERSBYPRODUCT	01/30/2012 01:00:01	
✓ SUM(QUANTITY) = SUM(TOTALQUANTITY)	SRCORDERS-FACTSUMORDERSBYPRODUCT	01/30/2012 01:00:01	

Test Description	Test Result
COUNT(PRODUCTID) = COUNT(PRODUCTID)	Fail
COUNT_DISTINCT(PRODUCTID) = COUNT_DISTINCT(PRODUCTID)	Pass
SUM(QUANTITY) = SUM(TOTALQUANTITY) ±100	Pass

Result Summary	Tests
Pass	2
Fail	1
Error	0
Total Run	3

Pass 67%

Les rapports sont enregistrés dans le référentiels et sont tous accessibles depuis un navigateur Web.

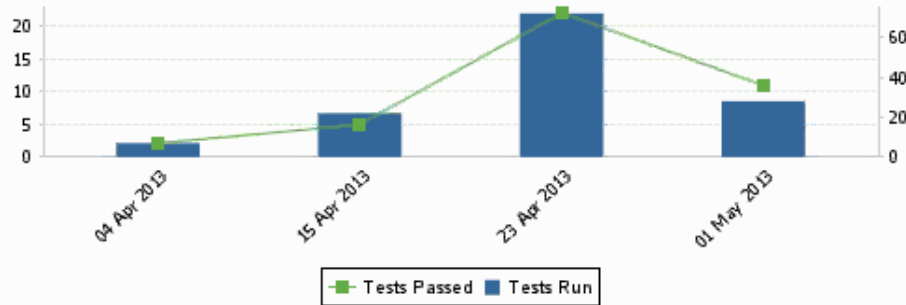
Chaque rapport détaille les tests uns à uns. Le rapport global apporte toutes les statistiques nécessaires pour prouver le résultat attendu.

# Data Validation Option : un dashboard

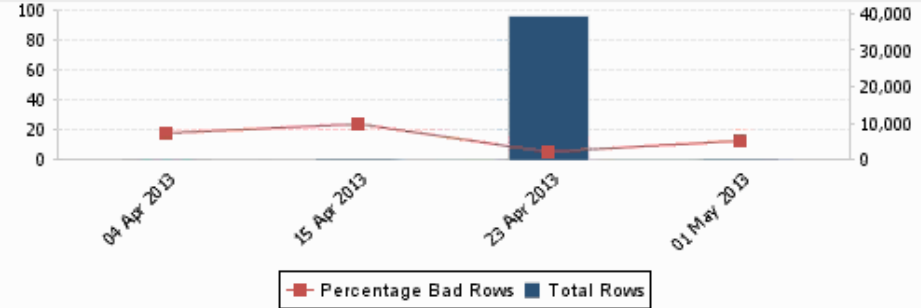
INFORMATICA

DVO Home (dvo)

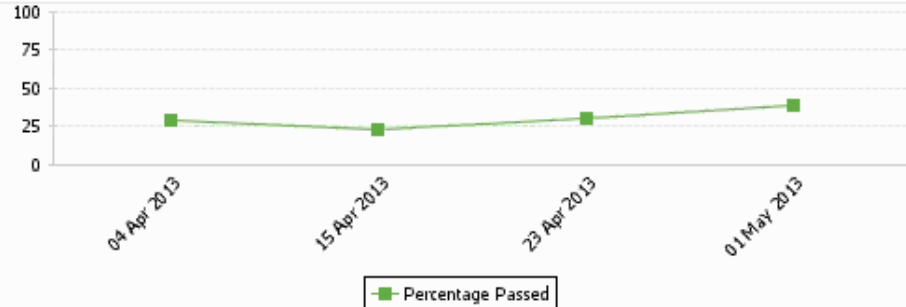
Tests Run Vs Tests Passed (Last 30 Days)



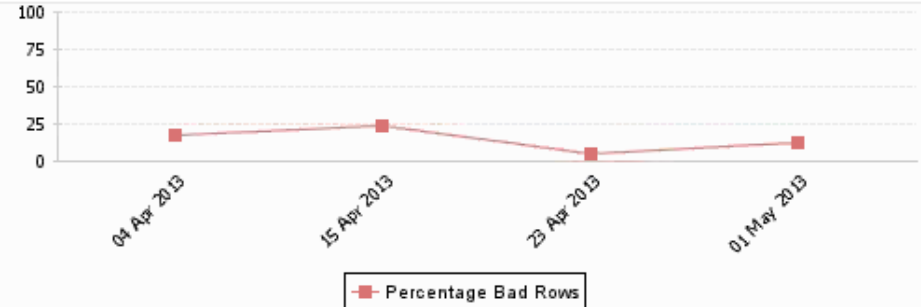
Total Rows vs Percentage of Bad Rows (Last 30 Days)



Percentage of Tests Passed (Last 30 Days)



Percentage of Bad Rows (Last 30 Days)



# Data Validation Option : une vision agrégée des tests

INFORMATICA

Folder Dashboard: j2\_oracle (test\_jasper)



Report Run On: Thu, 12 Jul 2012 16:21 +0530

Run By: test\_jasper

# Questions ?