



Entrepôt de données avec SAP BW

Etudiant: David ROUSSE

Maître de stage : Christophe BIZET

Tuteurs de stage : Claude CHRISMENT et Gilles ZURFLUH





- **☐** Introduction
- **□** Gestion
 - comptabilité générale
 - comptabilité analytique
- ☐ Technologies de l'information
 - vision générale du SI décisionnel
 - notion de schéma en étoile
 - approche SAP du SI décisionnel
 - architecture de SAP BW
- **□** Organisation
 - utilisateurs, organisateurs et informaticiens
 - méthode ASAP
- ☐ Projet Investissements
 - définition des besoins
 - modèles de données
 - flux de données
 - restitutions
- **□** Conclusion

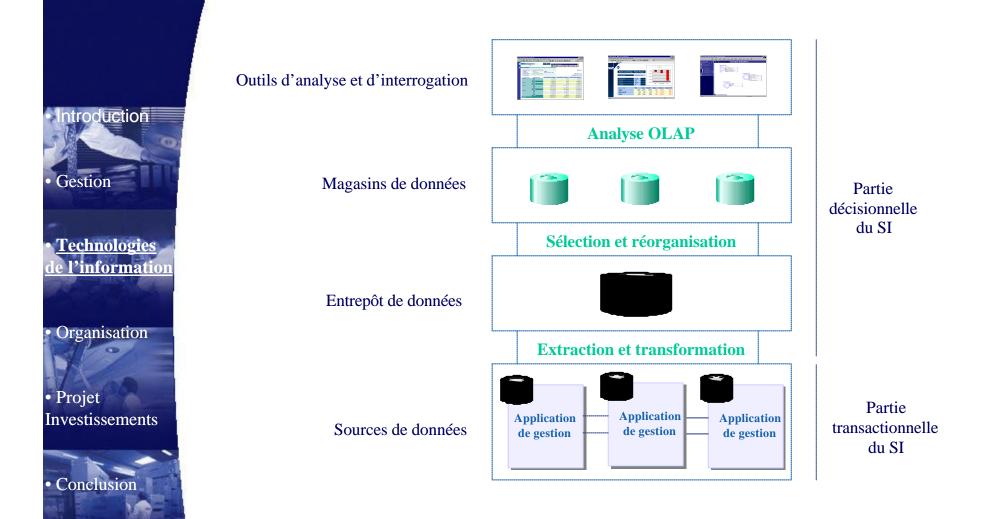


- ☐ L'ingénierie d'un Système d'Information (SI) :
 - SI d'une grande entreprise
 - mise en oeuvre d'un entrepôt de données (BW) au dessus d'un ERP (R/3)
- ☐ Le service OIAV :
 - solutions applicatives du SI finance d'AIRBUS France
 - équipe BW chargée de l'entrepôt de données
- ☐ Ma mission, le projet Investissements :
 - méthode ASAP pour BW
 - création d'un cube de données, de l'extraction jusqu'à la restitution pour l'utilisateur final
 - suivi des mises en immobilisation de projets



- ☐ Comptabilité générale (module FI)
 - bilan comptable (actif et passif)
 - compte de résultat comptable (produits et charges)
- ☐ Comptabilité analytique (module CO)
 - compte de résultat analytique
 - contrôle de gestion
 - analyse des coûts
 - prévision
- ☐ Gestion de projets (module PS)
 - gestion financière et opérationnelle des projets
 - concept d'OTP (Organigramme Technique de Projet)
 - suivi des coûts engendrés par une activité

Vision générale du SI décisionnel



Entrepôt de données, lieu de stockage <u>centralisé</u> des informations utiles pour les décideurs, à partir duquel les données des magasins sont extraites pour des besoins particuliers d'analyse

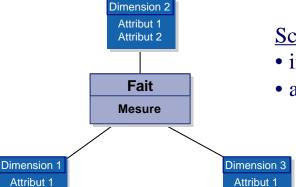
Notion de schéma en étoile

Introduction

Gestion

<u> Technologies</u> de l'information

- Organisation
- Projet
 Investissements
- Conclusion



Attribut 2

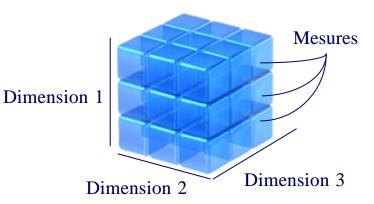
Schéma en étoile

- informations à analyser au centre (mesures ou ratios)
- axes d'analyse autour (dimensions)

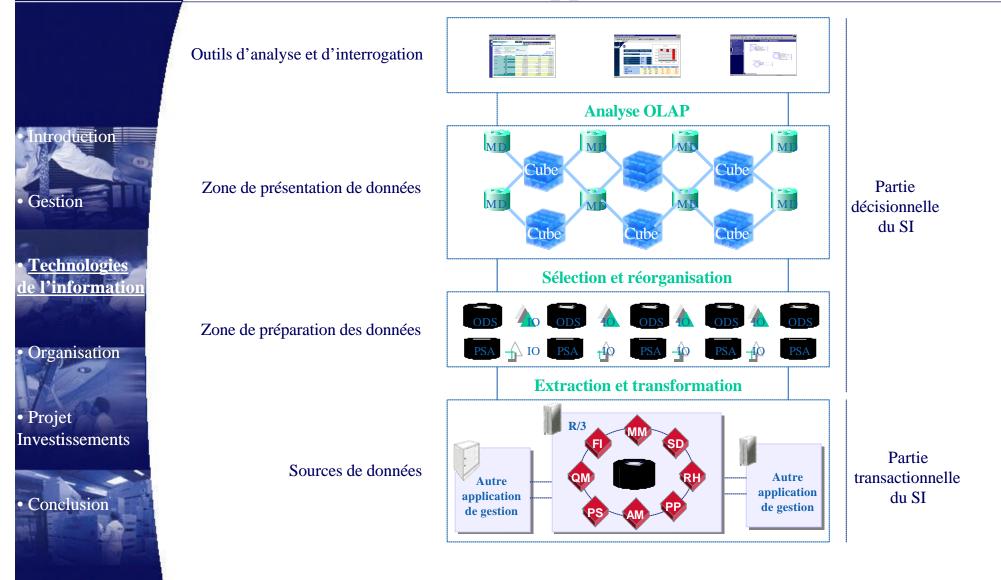
Cube de données

- notion de navigation OLAP
- opérations de rotation, forage, ...

Attribut 2

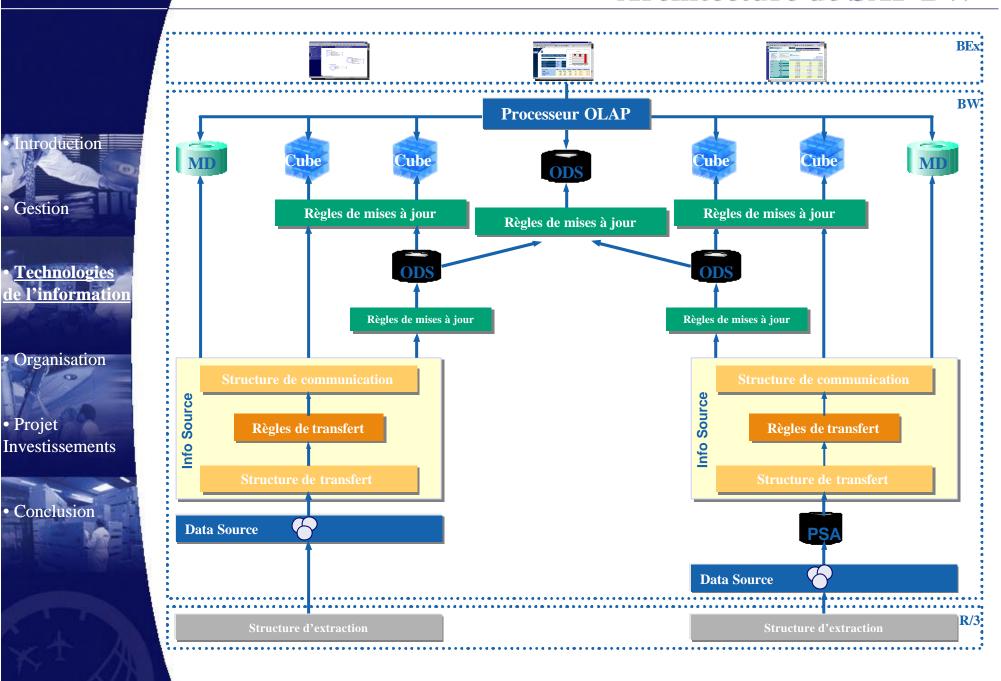


Approche SAP du SI décisionnel



Entrepôt de données, ensemble de <u>magasins de données reliés</u> par des dimensions communes

Architecture de SAP BW



Utilisateurs, organisateurs et informaticiens



• contrôleurs de gestion principalement

□ Organisateurs

- spécifications et enjeux métiers du projet
- définition des besoins des utilisateurs
- définition et validation du contenu (qualité et exhaustivité des données)
- gestion du changement
- formation des utilisateurs

☐ Informaticiens

- extraction des données
- architecture des données
- accès aux données
- administration des données
- gestion des droits et sécurité



Investissements

Conclusion



□ Un formalisme :

- modèles de données (ERM, MDM, ESS)
- documents pré-formatés
 - Interview Script
 - PI Documetation
 - Glossary
 - Data Acces
 - Sizing
 - Data Flow

☐ Une démarche :

- étude préalable (Project Preparation)
- analyse et conception (Business Blueprint)
- réalisation (Realization)
- déploiement (Final Preparation)
- exploitation (Going Live)

Définition des besoins



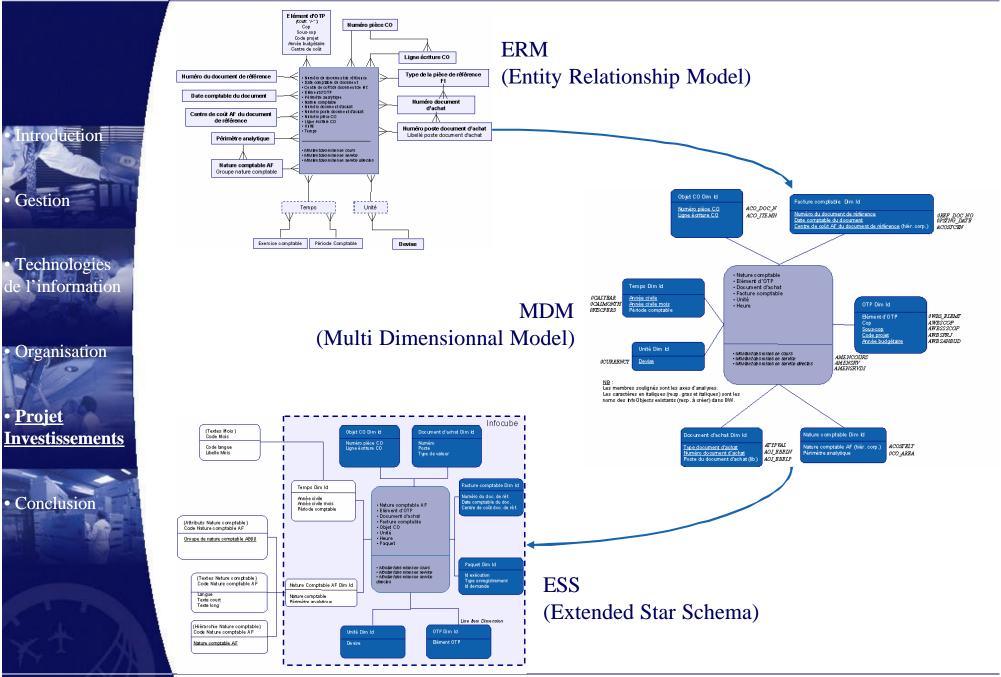
☐ L'aspect fonctionnel :

- suivi des mises en immobilisation de projets
- destiné aux contrôleurs de gestion

☐ Les documents de spécification :

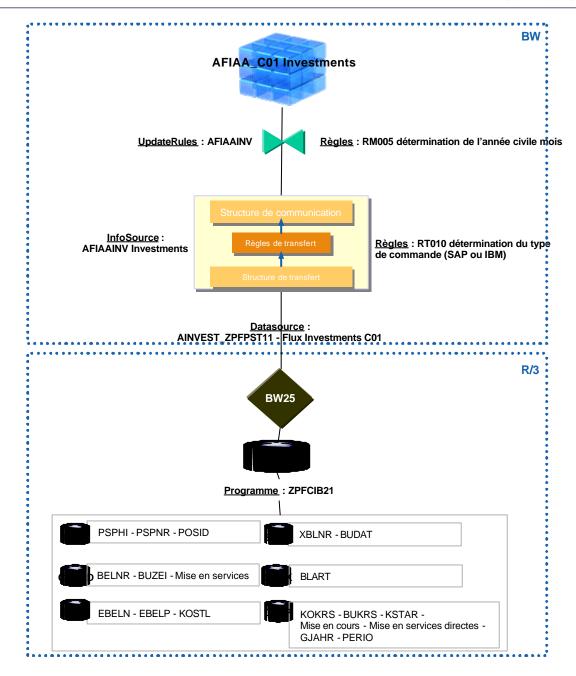
- transparents
 - portée du projet
 - planning
- e-mails
 - InfoCube
 - Master Data
- description textuelle du flux source
- maquette d'un tableau de bord

Modèles de données



Flux de données

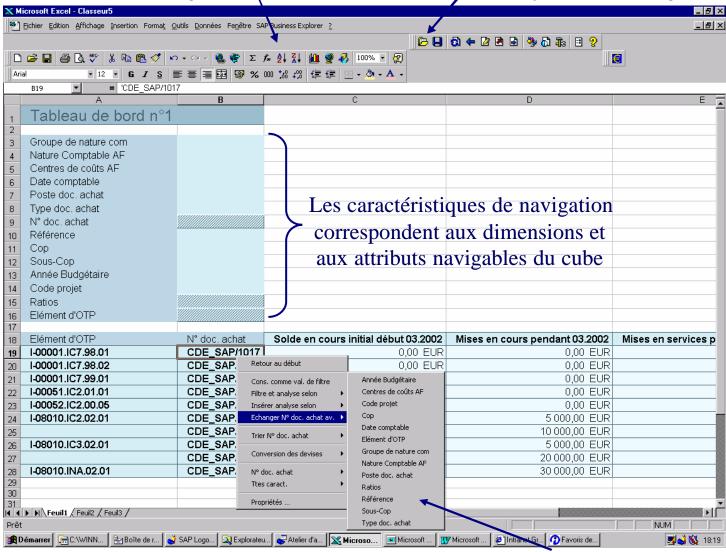




Restitution

Excel est un outil familier pour les contrôleurs de gestion\

Le BEx transforme Excel en outil d'analyse et d'interrogation de BW



La navigation dans les données se fait grâce aux fonctionnalités OLAP (forage, rotation, ...)



 Technologies de l'information

Organisation

• <u>Projet</u> Investissements

Conclusion



- **□** Points positifs
 - vision SAP du SI décisionnel
 - organisation de travail
 - travail en équipe
 - ambiance de travail
- **□** Déceptions
 - problème de spécifications
 - rythme de travail
 - aspects fonctionnels
- **□** Avenir professionnel
 - à court terme :
 - informatique décisionnelle (BW)
 - modélisation orienté objet (UML)
 - architecture distribuée (CORBA)
 - à moyen terme, architecture des SI









Etudiant: David ROUSSE

Maître de stage : Christophe BIZET

Tuteurs de stage : Claude CHRISMENT et Gilles ZURFLUH