

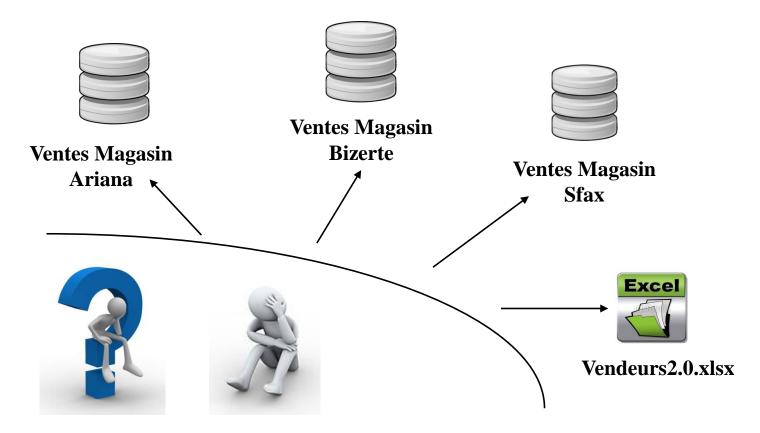
# Introduction à l'informatique décisionnelle

Hamza BELLAKHDAR

# Plan

- 1. Pourquoi l'informatique décisionnelle?
- 2. Processus de prise de décision
- 3. Système d'aide à la décision
- 4. Anatomie d'un projet décisionnel
- 5. Opérationnel VS décisionnel
- 6. SIAD et SID
- 7. Quelques solutions BI

## Pourquoi l'informatique décisionnelle ? (1)



• Quels sont les résultats des VENTES Par gamme de produit, Par grade de vendeur, Par région et Par magasin de la deuxième semaine du mois de septembre de l'année dernière ?

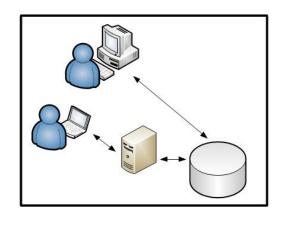
## Pourquoi l'informatique décisionnelle ? (2)

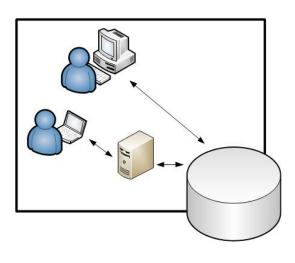
Les systèmes d'information de production ne répondent pas aux questions des décideurs citées auparavant vu que :

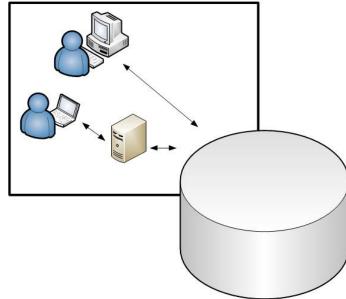
- Les sources de données sont trop complexes(BD, Fichiers...).
- Les requêtes sont coûteuses.
- Le système opérationnel ne peut pas être interrompu.
- Pas de traçabilité de données.
- Les données de l'entreprise sont éparpillées.

# Pourquoi l'informatique décisionnelle ? (3)

# 1er besoin

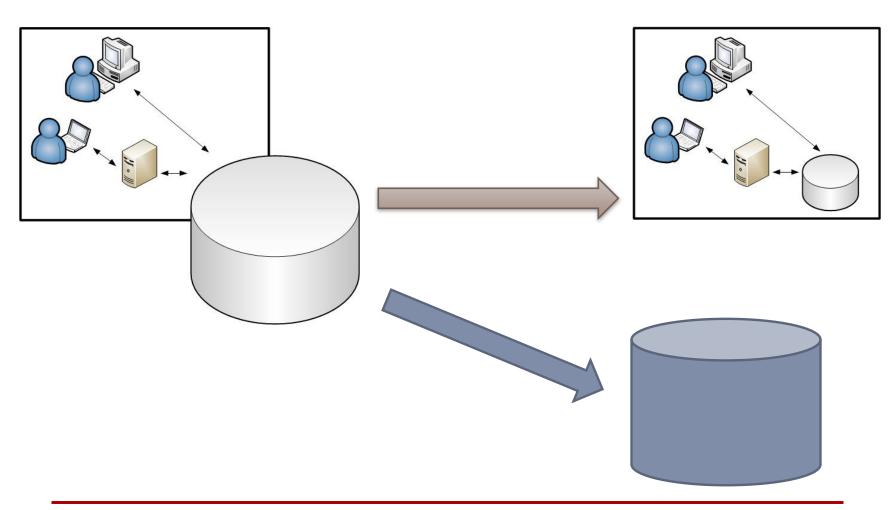






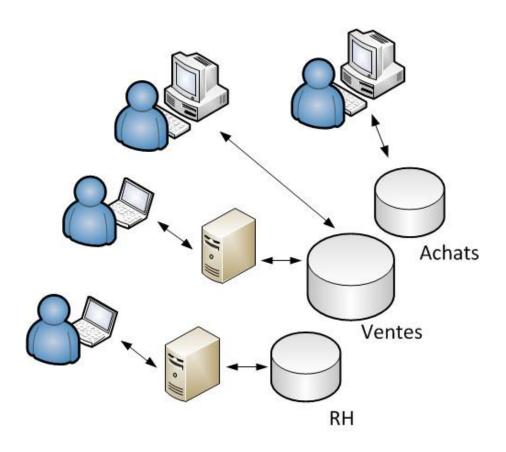
# Pourquoi l'informatique décisionnelle ? (4)

## **HISTORISATION**



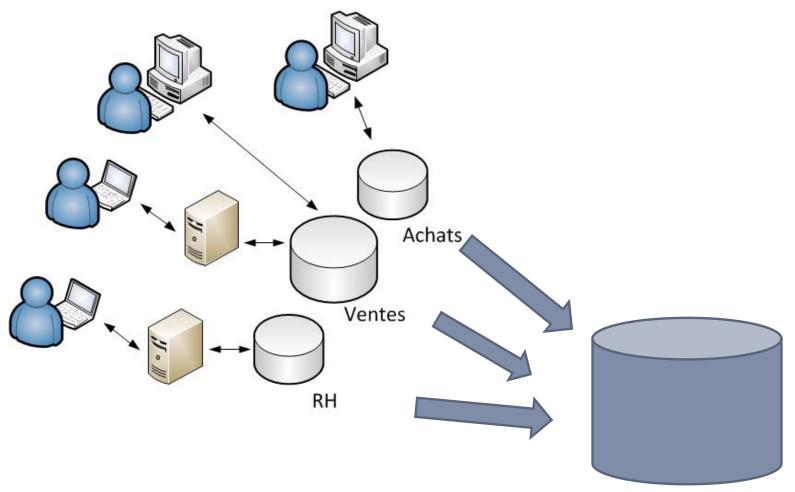
# Pourquoi l'informatique décisionnelle ? (5)

# 2ème besoin

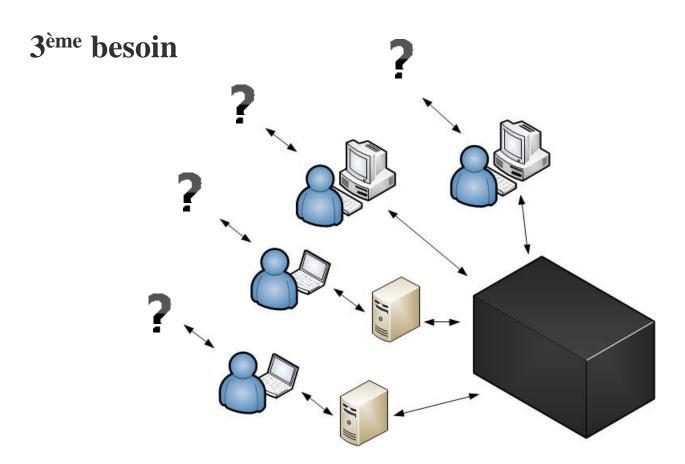


# Pourquoi l'informatique décisionnelle ? (6)

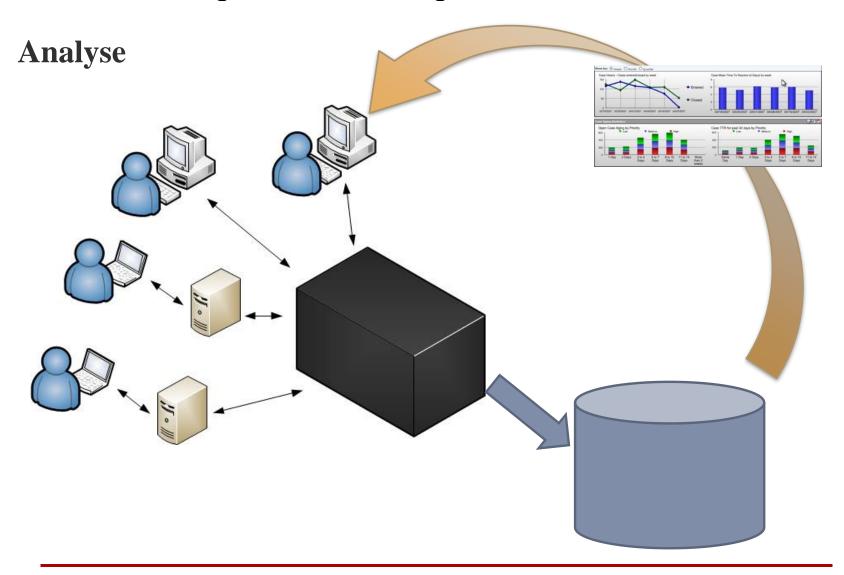
## Centralisation



# Pourquoi l'informatique décisionnelle ? (7)

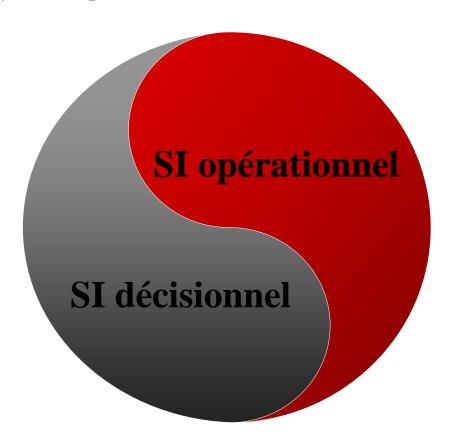


# Pourquoi l'informatique décisionnelle ? (8)



# Pourquoi l'informatique décisionnelle ? (9)

→ Développer un système qualifié décisionnel : **Informatique décisionnelle** 

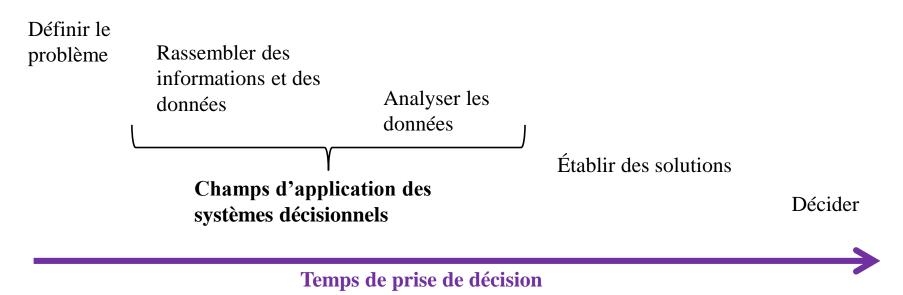


#### Processus décisionnel

#### Définition Décision

Une décision est le résultat d'un processus comportant le choix entre plusieurs solutions en vue d'atteindre un objectif.

## Processus de prise de décision



## Système d'aide à la décision (1)

- C'est un système qui utilise les données transitant par un système d'information, données de production le plus souvent, en informations susceptibles d'être exploitées à des fins décisionnelles.
- Il se compose d'une famille d'outils informatiques assurant le fonctionnement de la chaine de traitement de l'information, se comportant essentiellement de quatre phases :
  - Alimentation
  - Modélisation
  - Analyse
  - Restitution

# Système d'aide à la décision (2)

# Préparation

Extraction

Nettoyage

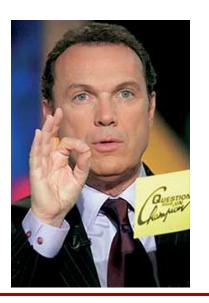
Stockage

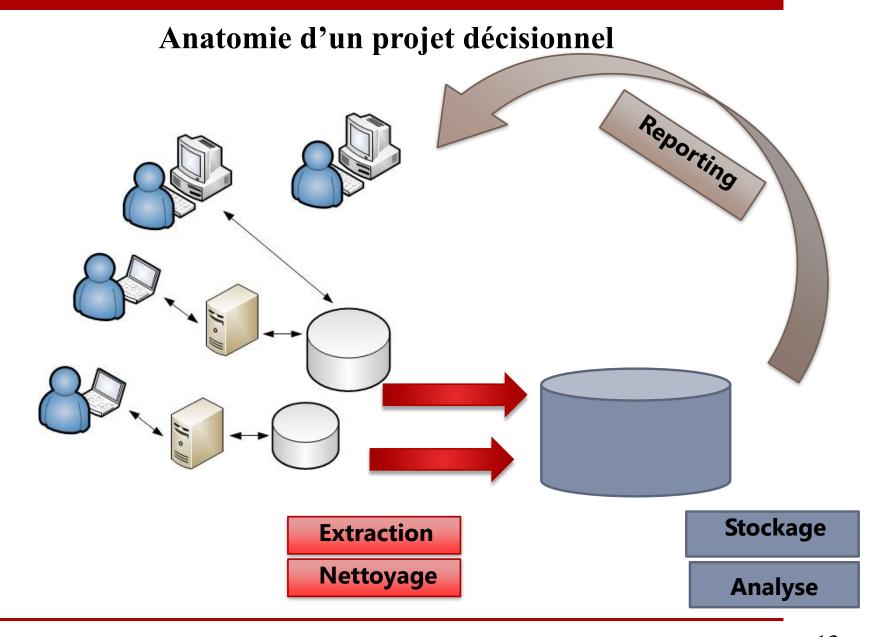


# Présentation

Analyse

Reporting





## Opérationnel VS décisionnel

#### **Opérationnel**

- Gère les données de l'entreprise
- Processus de mise à jour transactionnel
- Modèle relationnel
- Données normalisées
- Beaucoup d'utilisateurs
- Non historiées (MAJ)
- Beaucoup de tables

#### **Décisionnel**

- Analyse les données de l'entreprise
- Processus d'analyse des données
- Autre modèle
- Données dé normalisées
- Peu d'utilisateur
- Le temps est fondamental
- Peu de tables mais à grande taille

#### **SIAD** et **SID**

## Système d'information d'aide à la décision

• Offrir toutes les informations nécessaires pour aider les décideurs à prendre la bonne décision

## Système d'information décisionnel

• SIAD + prédictions

# **Quelques solutions BI**

- Microsoft BI
- OBIEE
- IBM cognos
- SAP BW
- QlikView
- Tableau Software
- Pentaho
- Talend
- Spago BI
- JasperSoft



Open source ©

