

Intégration des Données

Master Informatique - Parcours SID

Année 2022-2023

Contacts :

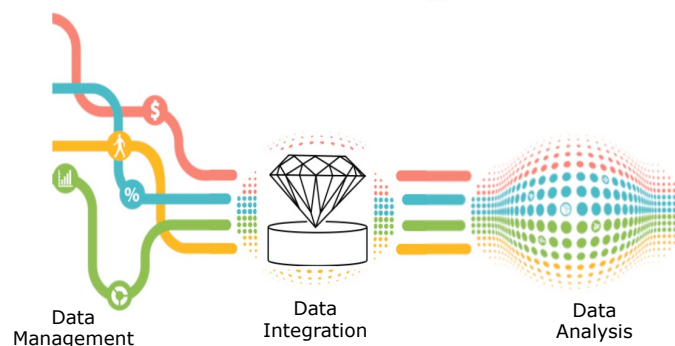
omar.boucelma@univ-amu.fr

noel.novelli@univ-amu.fr

1

Problématique

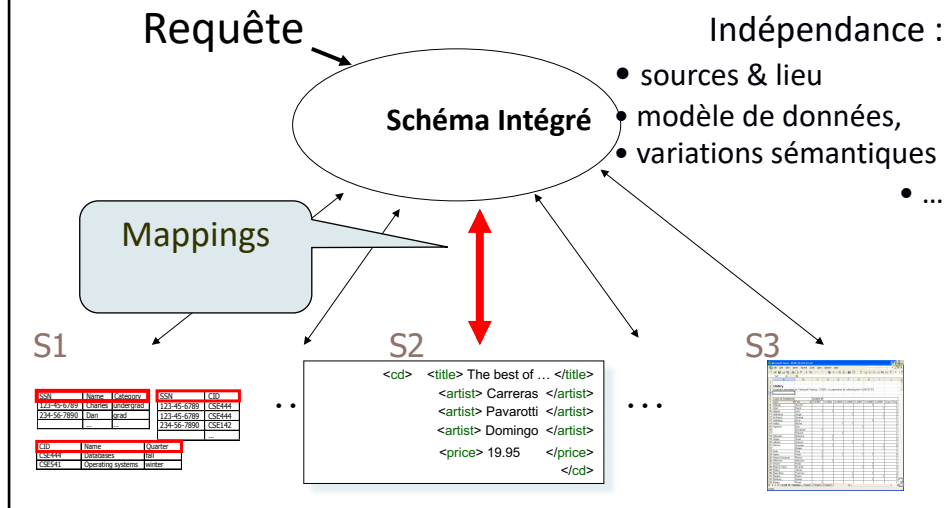
- Partant de plusieurs sources de données hétérogènes
 - Comment découvrir, qualifier, **intégrer**, analyser ces données ?
 - Comment présenter les résultats des analyses ?



2

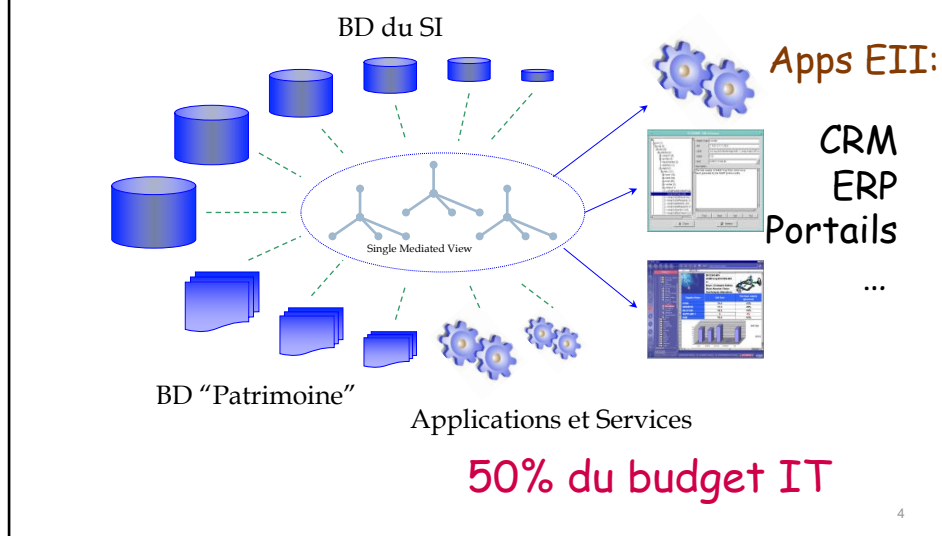
2

Intégration : illustration du problème



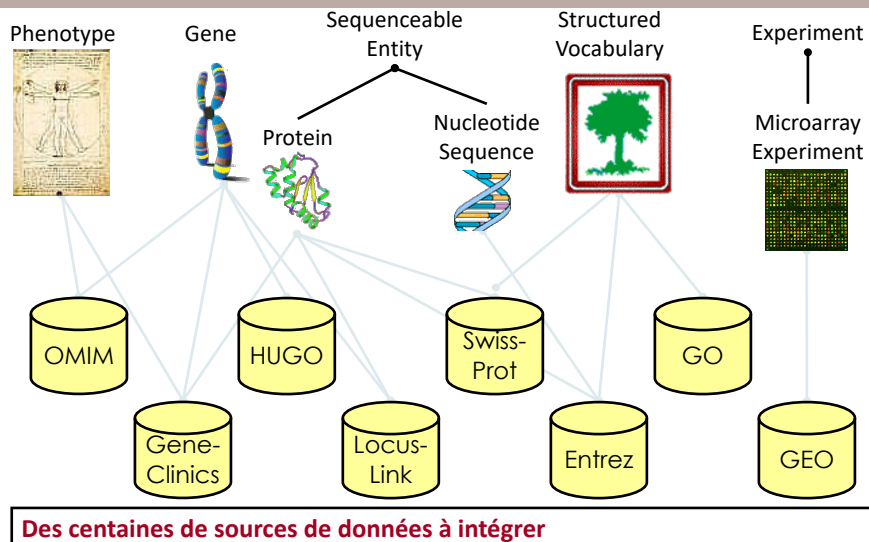
3

Exemples d'application (1/2)



4

Exemples d'application (2 /2)



5

Objectifs de l'intégration

- Accès uniforme à plusieurs sources de données
- Découvrir :
 - L'hétérogénéité des (schémas) des sources
 - L'autonomie des sources
 - L'intégration virtualisée (médiauteurs)
 - L'intégration matérialisée (entrepôt)

6

Objectifs du cours

- Etudier les fondements de l'intégration
 - Modèles de données,
 - Langages de description des sources, et d'interrogation
- Construire un système d'intégration de type médiateur-wrappers
- Découvrir les entrepôts de données.

7

7

Prérequis et évaluation

- **Prérequis**
 - Bases de données
 - ❖ Modèle relationnel et SQL
 - ❖ Maîtrise d'au moins un SGBD (Oracle, PostgreSQL,)
 - ❖ XML (connaissances de base)
 - Programmation Python (ou Java,)
 - Evaluation
 - ❖ 1 projet (40%)
 - ❖ 1 examen écrit (60%)
 - ❖ Documents non autorisés à l'examen.

8

8