

# Data Flow using Master Data Management System (MDM)

Etudiant : Robin Gallay

Professeur : David Wannier

Product Owner : Rodolphe Naoux (HVS)

## Résumé

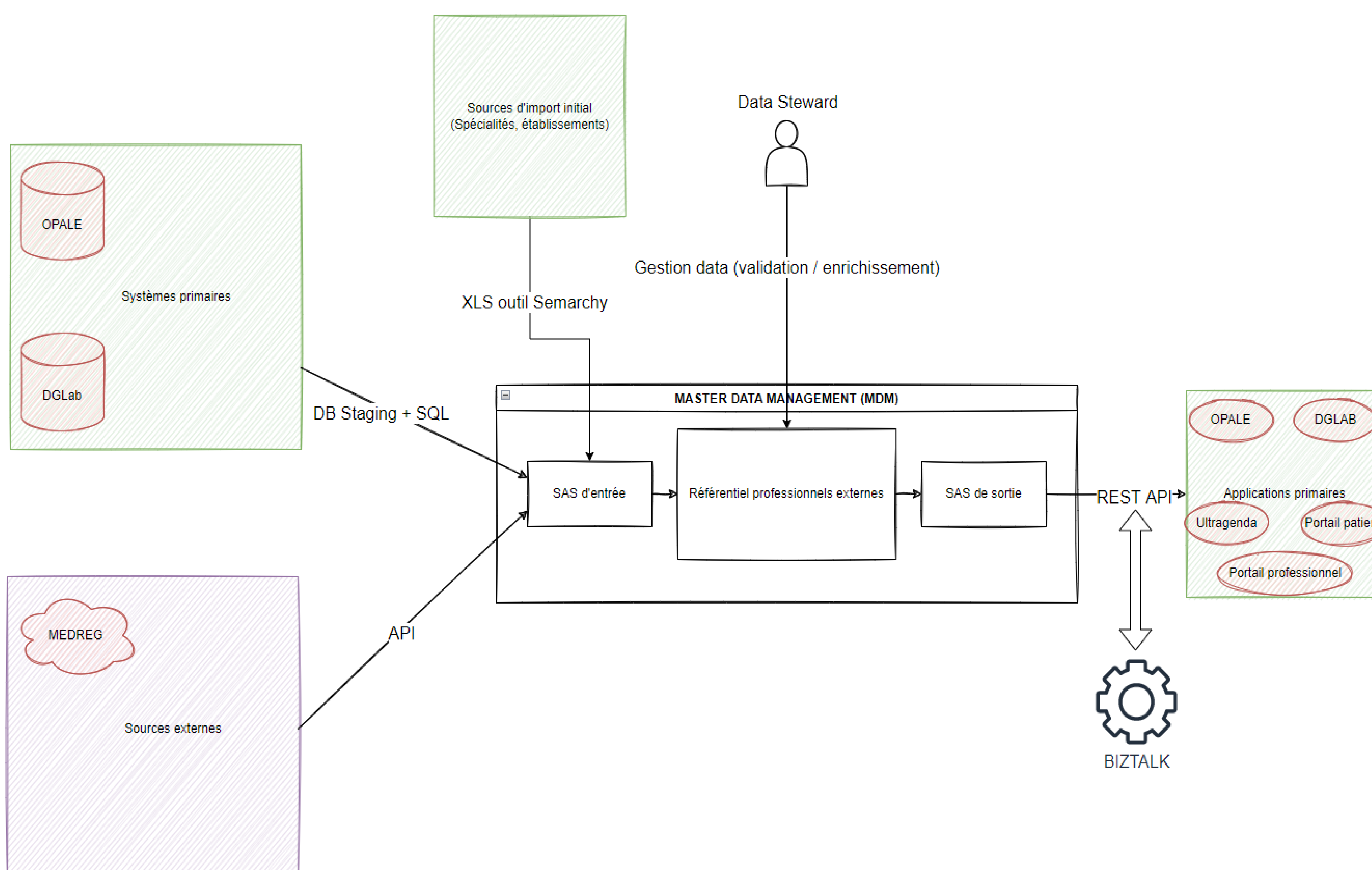
1. Master Data Management – Flux de données
2. Intégration Biztalk / SQL
3. Analyse des résultats (enrichissement, nombre de doublons...)

## Problématique

- L'Hôpital du Valais souhaite créer un référentiel de ses professionnels externes alimenté automatiquement.
- Les données sont disponibles dans différents systèmes et applications internes et le but est de les regrouper en supprimant les doublons et en enrichissant les données pour obtenir une seule donnée maîtresse nommée «Golden Record».
- Technologie : Master Data Management

## Etapes réalisées

- Définition des sources de données (internes et externes)
- Définition des applications cibles
- Définition des flux de données entre les applications sources/cibles et l'application MDM Semarchy
- Création d'un Backlog d'implémentation
- Implémentation concrète
  - SQL + base de données staging (import)
  - XLS outil Semarchy (import)
  - REST API + Biztalk (export)



## Résultats

- 9498 personnes importées
- 1377 rapprochées automatiquement via les règles
- 710 suggestions de rapprochement
- Implémentation Biztalk via REST API
  - Récupération format JSON
  - Transformation en XML

## Conclusion

- Silos de données et doublons dans les systèmes vérifiés
- Intégration Biztalk possible (Transformation Json->XML pour les systèmes HVS)
- Master Data Management : nécessaire à l'HVS (Validé par le chef du service IT et le Directeur du CDS)