

Grille Géno-Médicale

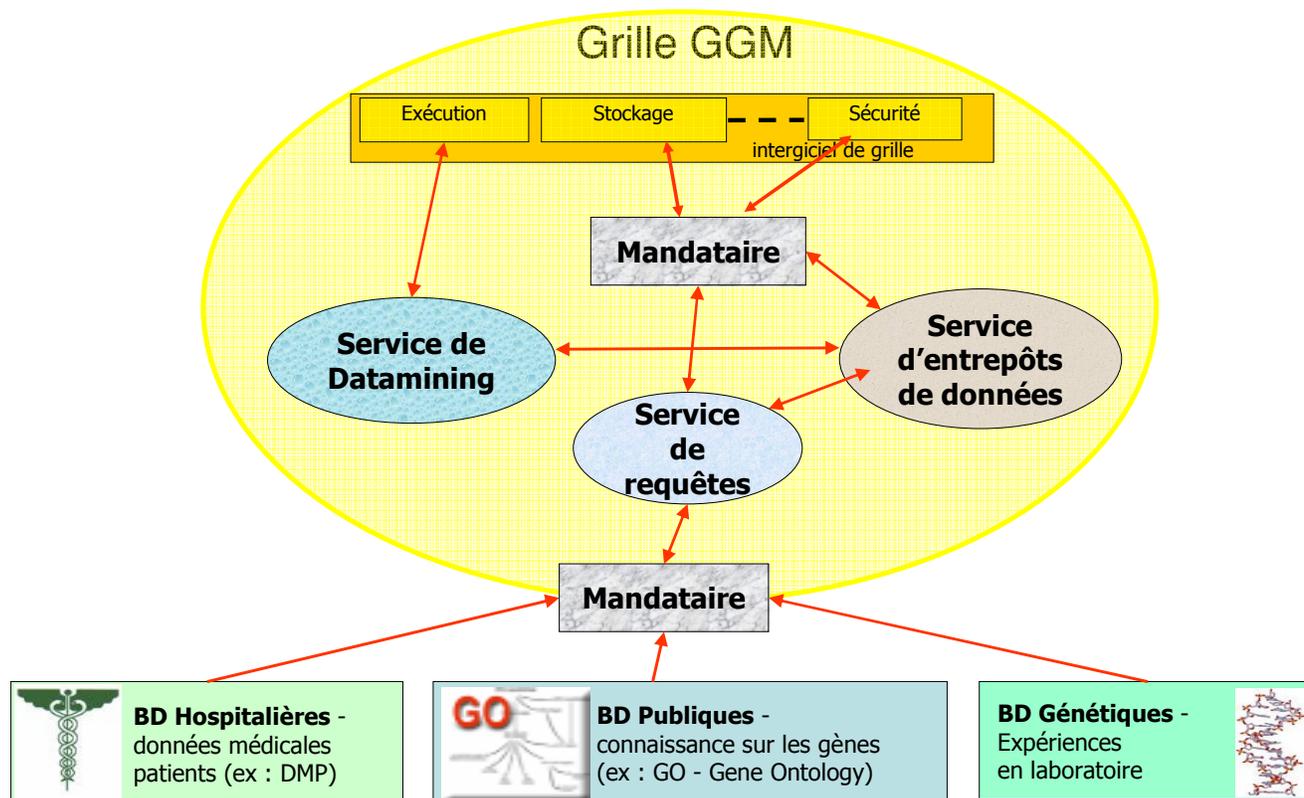
Architecture pour la gestion et l'analyse de données géno-médicales sur grille de calcul

ACI Masses de Données 2004

LIRIS (Lyon, Coordinateur), LIFL (Lille), IRIT (Toulouse)

Objectif

Concevoir et prototyper une infrastructure pour l'extraction de connaissances à partir d'entrepôts de données distribués sur grille de calcul en croisant des données génétiques et des données issues de dossiers médicaux personnels



Principaux services

- **Service d'entrepôt de données** sur grille de calcul, gérant les méta-données associées aux expériences de génétique, aux patients, ainsi que les résultats de l'analyse de données
- **Service de Requêtes Optimisées** portant sur les BD externes et les sites de stockage de l'entrepôt distribué sur la grille
- **Service de Mandataire** assurant l'interface entre les différentes données et autres services : gestion de la répllication, du cache, de la confidentialité
- **Service d'Extraction des Connaissances** à partir des données distribuées sur la grille de calcul.

Plate-forme d'expérimentation

- **Intergiciel de grille** : Globus Toolkit 4
- Grid5000 : Évaluation et validation, à grande échelle, des méthodes proposées.

Jean-Marc.Pierson@liris.cnrs.fr

El-ghazali.Talbi@lifl.fr

Abdelkader.Hameurlain@irit.fr