

# « Entrepôt de données de santé autour du PMSI »

Lama EL SARRAJ

Benard ESPINASSE (LSIS), Thérèse LIBOUREL (LIRMM), Sophie RODIER (AP-HM)

## ❖ Contexte :

- **But:** Développer une méthodologie de conception et d'implémentation d'un entrepôt de données (ED) associé au PMSI.
- **Thématique de recherche :** Entrepôt de données, qualité des données, évolution de schéma, PMSI.

## ❖ Le programme de médicalisation des systèmes d'information (PMSI) :

- **1982 :** début de l'histoire du PMSI en France pour recueillir des informations à partir du dossier médical des patients (diagnostics, actes médicaux, date de naissance, date d'entrée, etc.) à des finalités de santé publique et épidémiologique
- **2005 :** l'utilisation du PMSI a été étendu notamment dans la mise en œuvre de la tarification sur l'activité (T2A)

## ❖ Entrepôt de données de santé:

### ➤ Pourquoi EDS? :

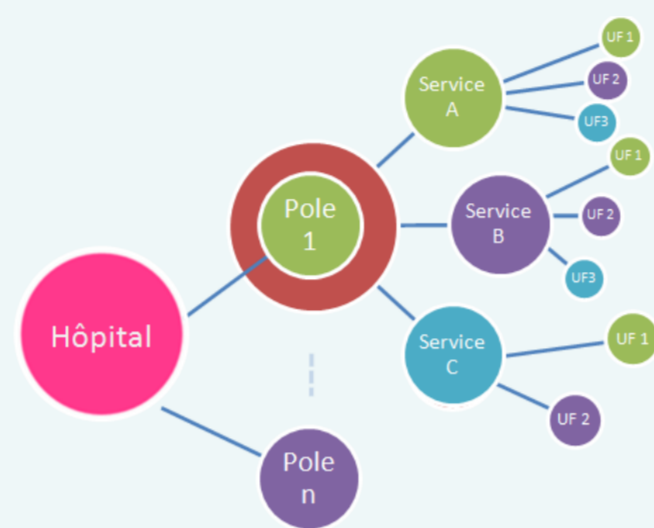
- ✓ Se base sur les données du PMSI
- ✓ Concerne les hôpitaux en France

### ➤ Pourquoi le PMSI? :

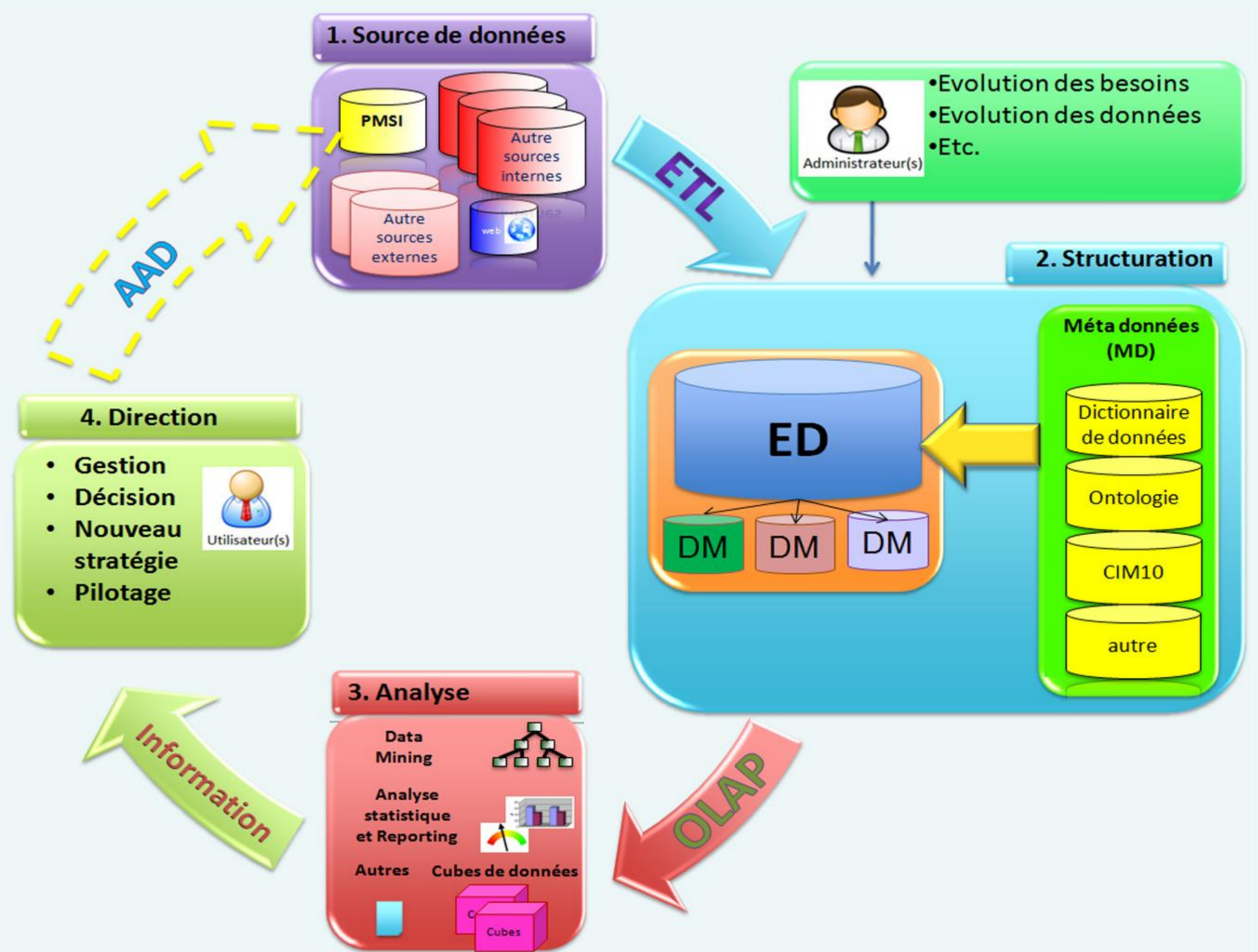
- ✓ **Importance stratégique** pour l'hôpital : financement et suivi d'activité de l'H, ses pôles et ses services ...
- ✓ **Autres perspectives :** recherches épidémiologiques, de santé publique ou social, etc. par exemple : L'impact du chômage sur la santé

### ➤ Problématique :

- ✓ **Évolution des données médicales** (nouvelles découvertes en permanence, un jargon très vaste, etc.)
- ✓ **Manque de qualité des données** du PMSI, notamment au niveau du codage (données mal codées ou non codées) et de **moyens de contrôle** de ces données
- ✓ **Évolution permanente du référentiel PMSI** (codes CIM10, CCAM et groupes d'appartenance)
- ✓ **Évolution des besoins des utilisateurs**



## Aide à la décision dans le domaine de la santé



ADD : Aide A la Décision | DM : DataMart | ETL : Extract Transform Load  
ED : Entrepôt de données | MD : Métadonnées | SIH: Système d'Information Hospitalier

## Conclusion

Les données du PMSI permettent le financement de l'H

Le « bon » codage de ces données (en évolution permanente) est donc très important

Des recherches, en plus des contrôles effectués par la Caisse d'Assurance Maladie montre un manque de qualité des données

Concevoir ou étendre une méthodologie de conception et de développement d'un EDS, prenant en compte la qualité et l'évolution des données surtout des données reliées au PMSI

## ❖ Référence:

- [1] Favre C. (2007). Évolution de schémas dans les entrepôts de données : mise à jour de hiérarchies de dimension pour la personnalisation des analyses. Thèse de l'Université Lumière, Lyon.
- [2] Matthias J., Yannis V. (1997). Data Warehouse Quality: A Review of the DWQ Project. Invited Paper, Proc. 2nd Conference on Information Quality. MIT, Cambridge.
- [3] Olive F., Gomez F., Schott A.-M., Remontet L., Bossard N., Mitton N., Polazzi S., Colonna M., Trombert-Pavio B. (2010). Analyse critique des données du PMSI pour l'épidémiologie des cancers : une approche longitudinale devient possible. *Revue d'Épidémiologie et de Santé Publique*.
- [4] Serna-Encinas M.T. (2005). Entrepôts de données pour l'aide à la décision médicale : conception et expérimentation. Thèse de l'Université Joseph Fourier, Grenoble.