



Hospices Civils de Lyon

■  
votre santé,  
notre engagement

# L'ENTREPÔT DE DONNÉES DE SANTÉ : QUELLES OPPORTUNITÉS POUR LA RECHERCHE ET LE PILOTAGE HOSPITALIER ? SÉMINAIRE APHP

**L'expérience des Hospices Civils de LYON**

**Muriel Malbezin DRCI**

13 Décembre  
2016

les données de santé ont une  
valeur qui repose en grande partie  
sur les traitements qui en sont ou  
en seront faits

# Sources potentielles de Big Data en santé :

- Les données médico-administratives produites par l'Assurance maladie (Sniiram) et **les hôpitaux (PMSI)** ;
- **Les données figurant dans les dossiers médicaux, à l'hôpital** notamment mais aussi en ville ;
- Les données détenues par des acteurs publics ou privés recueillies auprès de patients (**essais cliniques** notamment) ou de professionnels de santé ;
- Les données générées par les **objets connectés**, les applications mobiles, **les sites internet** et moteurs de recherche ;
- **Les données de contexte, socio-économiques, géographiques, environnementales, etc.**

Le BIG data c'est l'ensemble des données  
du patient générées **par** le patient



Le développement d'outils Big Data  
pourrait aider à une meilleure gestion et  
organisation du système de santé



# Le modèle Lyonnais

- ✓ CUB HUL
- ✓ SEMANTIC

EASILY  
le DPI



Les PDF  
Courrier  
CR...



MY  
HCL

- Pour une consultation
- Pour une admission en hospitalisation

Les centres de  
prélèvements accessibles  
au public

La délivrance  
des médicaments  
aux particuliers

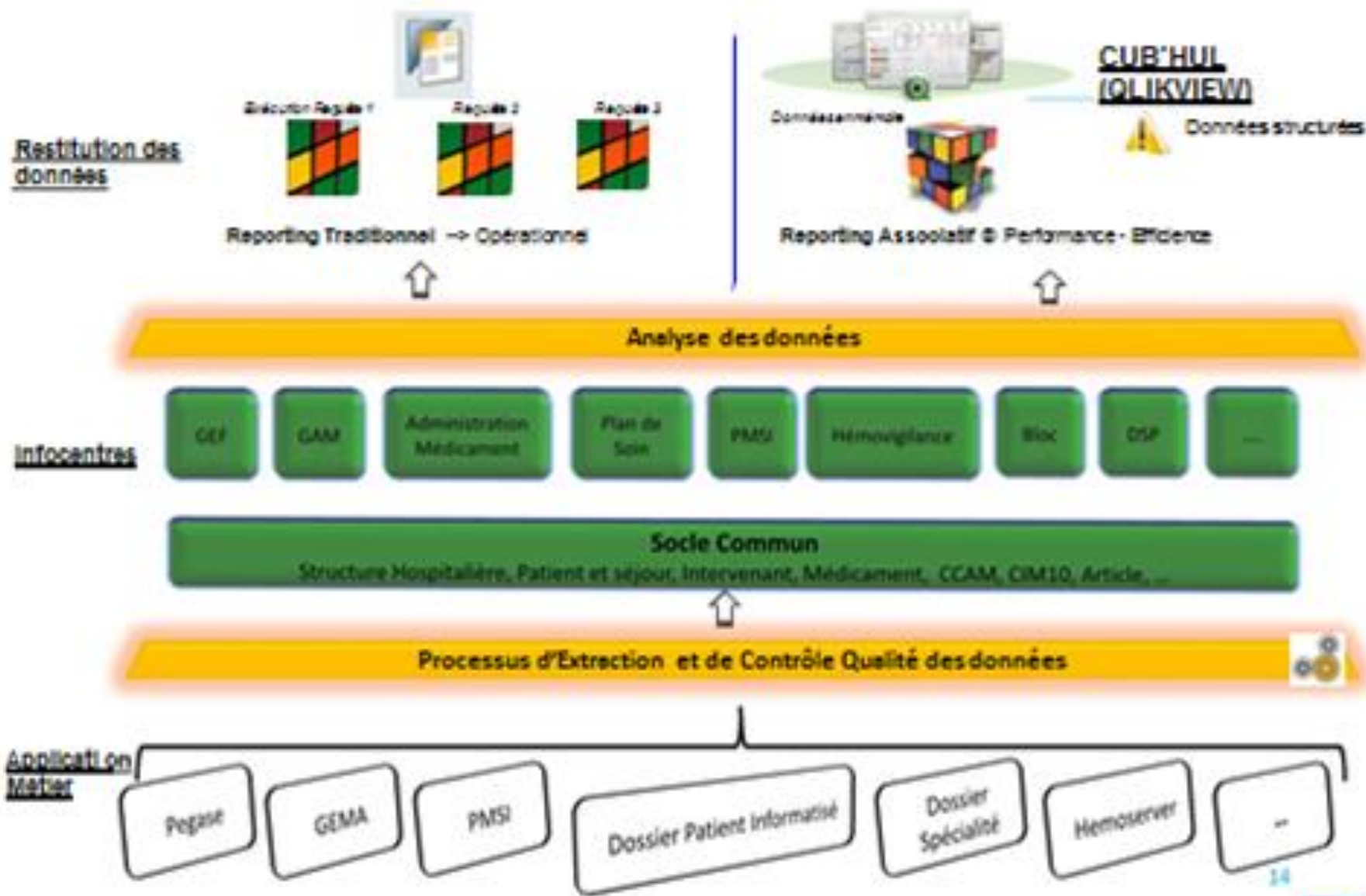


- Sécurité
- Hygiène
- Mes médicaments à l'hôpital
- Accompagnants
- Services proposés
- Sortie
- Service social

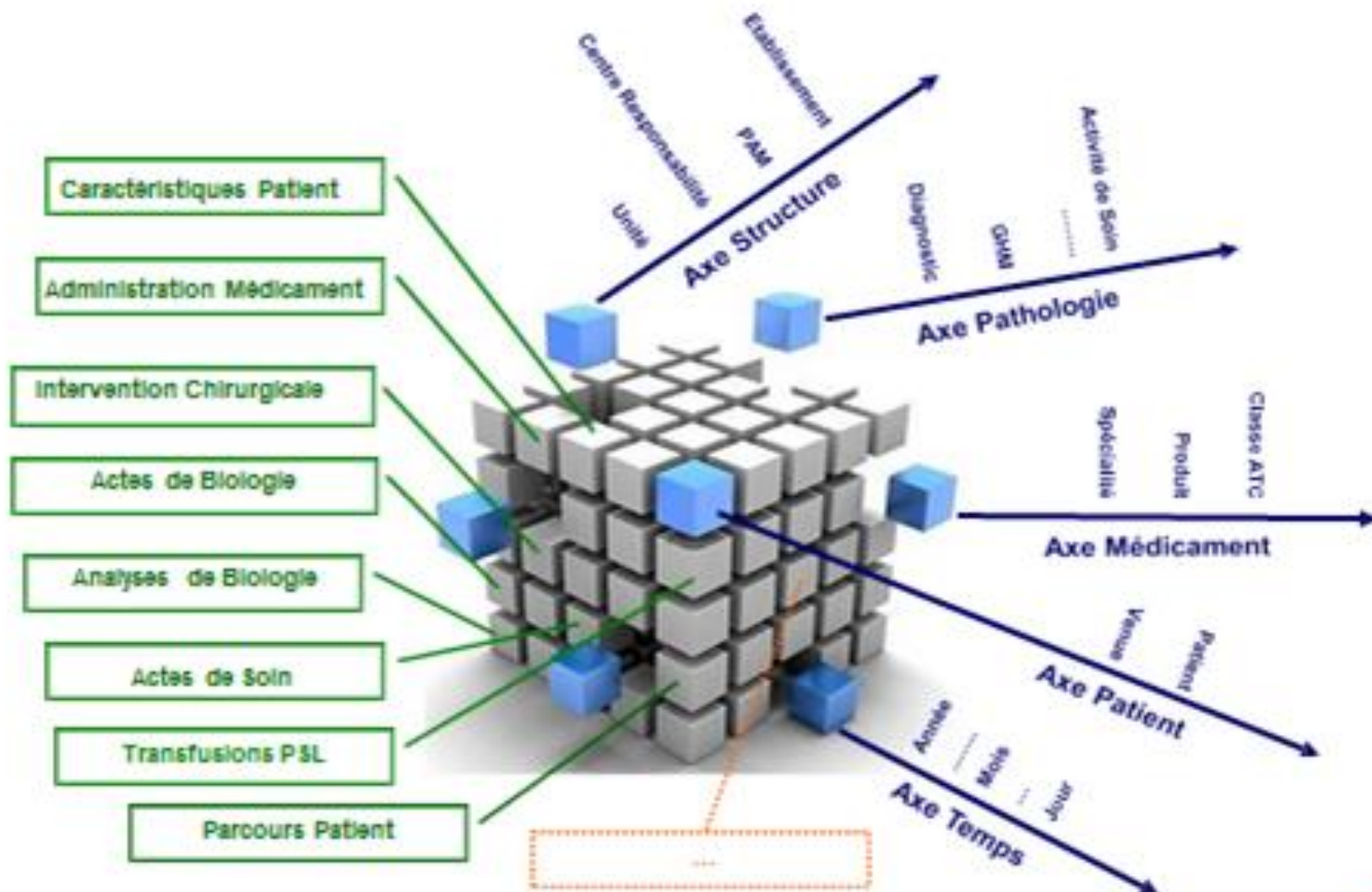
Frais à acquitter

- Tarifs des prestations
- Comment payer votre facture

# Le modèle Lyonnais



# CUB'HUL



CUB'HUL >> Croisement des données multi domaines issues des infocentres sectoriels





# Dossier de demande d'étude sur les données du système d'information hospitalier (SIH)

- La demande doit être adressée par email au directeur de la Direction des Systèmes d'Information.
- Pour toute demande d'étude multi-services, une autorisation écrite d'extraction et d'exploitation des données doit être renvoyée par chaque chef de service des unités sur laquelle porte l'étude.
- Pour toute demande d'étude au niveau HCL ou établissement, un accord écrit d'extraction et d'exploitation des données doit être donné par la CSI – CME et/ou la Direction Générale.
- Modèle économique (domaine fonctionnel, variables, périmètre couvert, forfait extraction)

# Dossier de demande d'étude sur les données du système d'information hospitalier (SIH)

- Coordonnées du demandeur/investigateur
- Caractéristiques de l'étude (objectifs, type cohorte médico éco, autres)
- Définition de la population cible, médicaments, interventions
- Critères d'inclusion exclusion
- Format souhaité
- Variables à restituer
- Données agrégées ou non et nominatives ou non



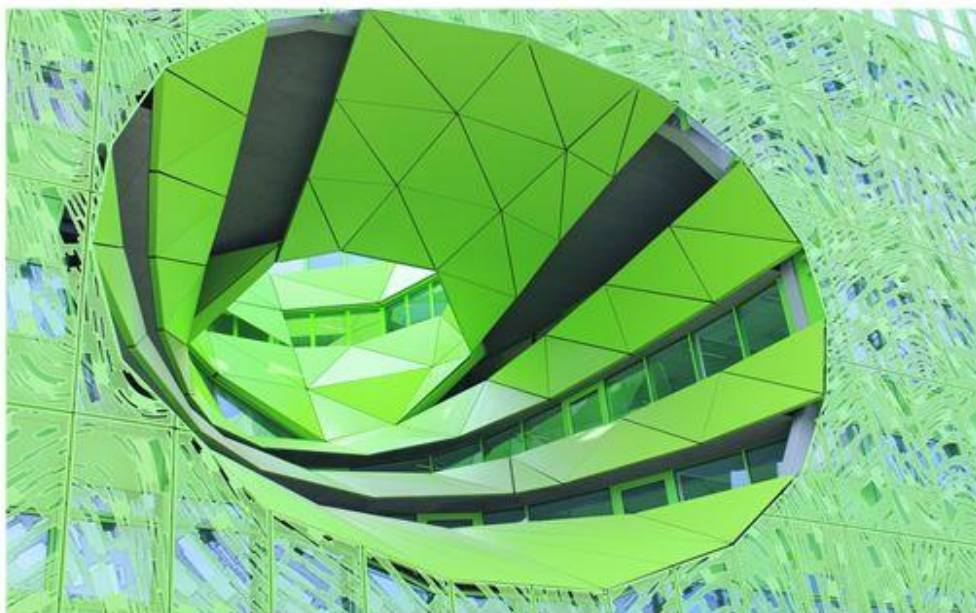
# Des partenariats

## Institutionnels

- PROSPERO
- PARADIS
- COMPILIO
- EREMI
- Projet génomique HYBRID

## Privés

Société EVA



**Les data sont « full of holes »**

Ricardo Bellazi Pavie



**plus de sources = plus de confiance**



Hospices Civils de Lyon



■  
votre santé,  
notre engagement