

Entrepôt de données de santé du CHU de Rouen

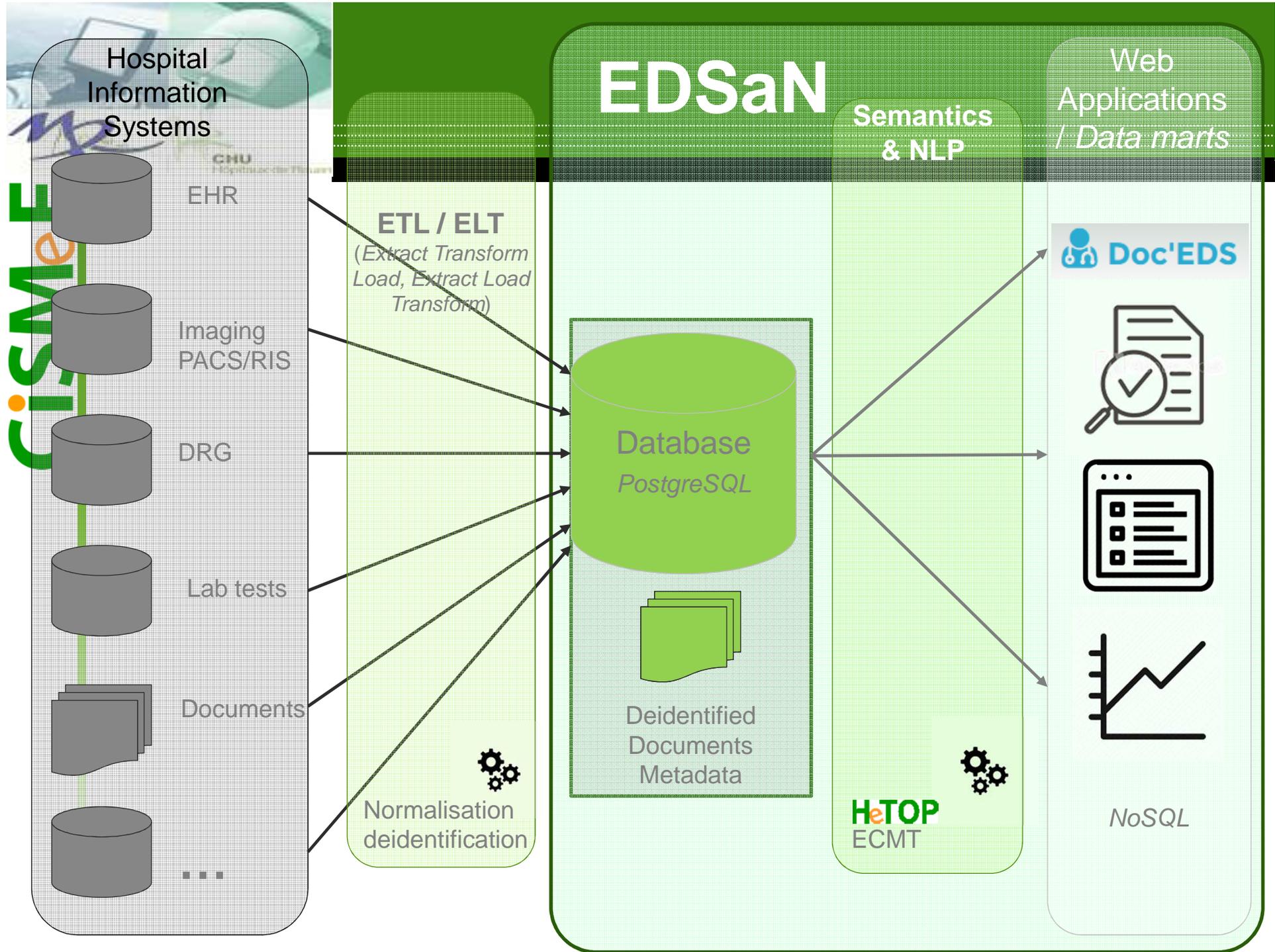




EDS - Qu'est ce que c'est

CISMEF

- Les Entrepôts de Données de Santé (EDS) sont des outils informatiques permettant la collection, l'intégration puis le traitement des données de santé provenant d'un grand nombre de sources d'information clinique (dossier patient informatisé, système d'information des laboratoires et d'imagerie, prescription informatisée, dossier infirmier...).
 - Agrégation d'un **maximum** d'informations disponibles sur les patients quelle que soit l'application source
- ➔ Permet de croiser ces informations et donc de sélectionner finement des patients/données





Objectifs des EDS

CISMEF

- Améliorer la recherche interventionnelle grâce aux études de faisabilité d'essais cliniques et l'optimisation des inclusions (*pré-screening*) ;
- Créer et maintenir de registres et cohortes afin d'optimiser la recherche non interventionnelle sur données épidémiologiques ;
- Améliorer le codage PMSI, par la détection semi-automatique d'atypie entre le codage réalisé et les données issues de l'EDS ;
- Détecter des profils de santé particuliers (par exemple, les patients ayant des passages fréquents aux urgences)
- Créer et maintenir des outils de détection d'événements liés à la vigilance (par exemples, les infections nosocomiales, pharmacovigilance...)
- Renforcer la prise en compte des indicateurs de qualité ;
- Développer et évaluer les algorithmes d'aide à la décision de demain.



État des lieux des EDS

CiSM^eF

Dans le monde :

- i2b2  (Harvard MS)
- ...

En France :

-  (CHU de Rennes)
- **Dr Warehouse**  (Necker, Foch – Paris)
-  (Consortium de CLCC)
Continuum Soins Recherche
- EDSaN (Alicante)



Approche rouennaise pour l'EDS

CiSM_eF

- Sémantique :
 - Apport d'un lexique en français extrêmement riche (HeTOP)
 - RI améliorée (subsomption)
- Technologique :
 - Temps de réponses plus bas possible pour une utilisation en temps réel/interactive



EDS Rouen trois outils autour de la sémantique

Thèse de Romain Lelong, 2019

CSMeF

Couche
3

Moteur de recherche (sémantique)
multi-terminologique et multilingue :
SENSEI

Couche
2

Annotateur automatique : ECMT

Couche
1

Plateforme terminologique :
HeTOP

Couche
0

Architecture
NoSQL