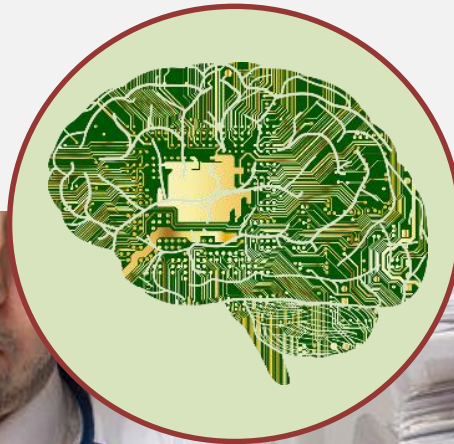
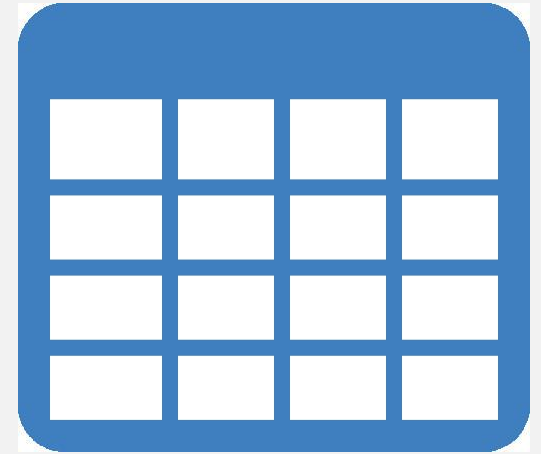




Analyse sémantique et codification automatique de textes médicaux par l'IA

Romain Farel
(CEA DRT Saclay)



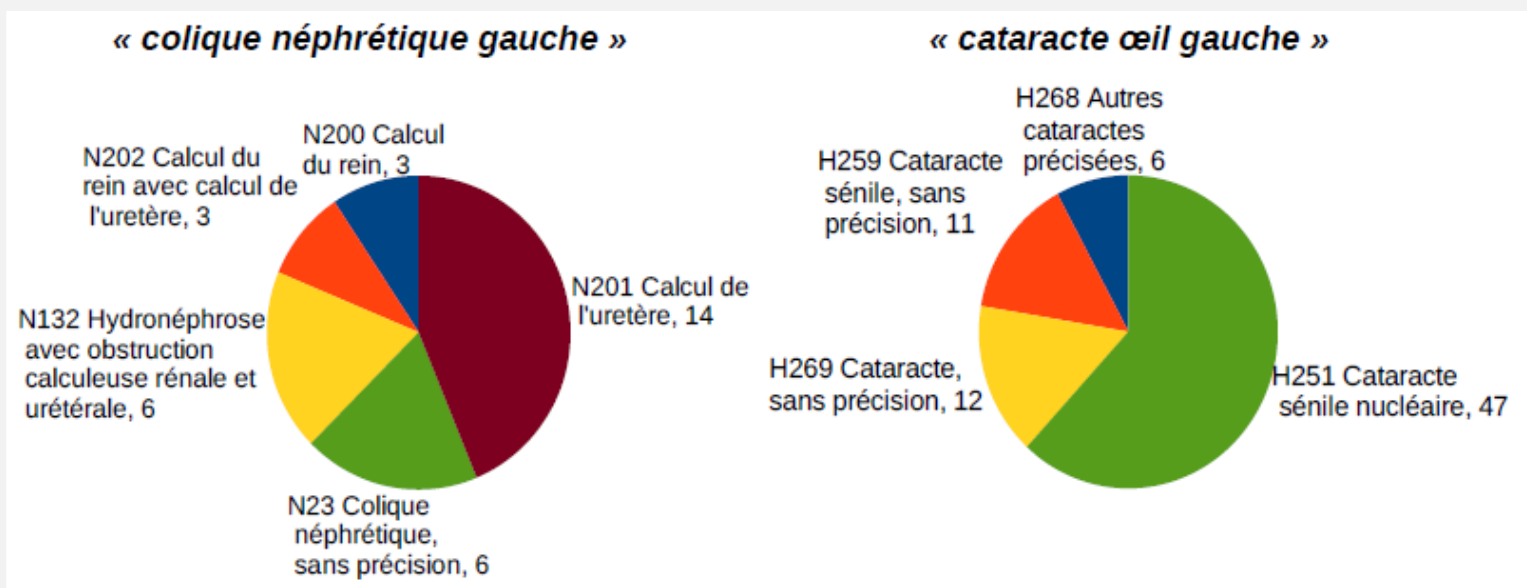
A quoi ça sert ?

- **Rendre possible** l'exploitation des données du patient
- **Automatiser** les tâches à faible valeur ajoutée
- Enrichir le **parcours patient**



Pourquoi c'est compliqué ?

- Problème de **normalisation** et **formatage** des données
- La nature **narrative**
- **Ambiguïtés** des énoncés dans les dossiers



l'IA, promesses et défis

- Efforts collectifs et avancées majeures des méthodes et outils
- Utilisation par les professionnels de santé et appréciation de la valeur
- Accès à des données
- Apprentissage, labélisation, évaluation



CEA LIST



DONNEES



En 2018

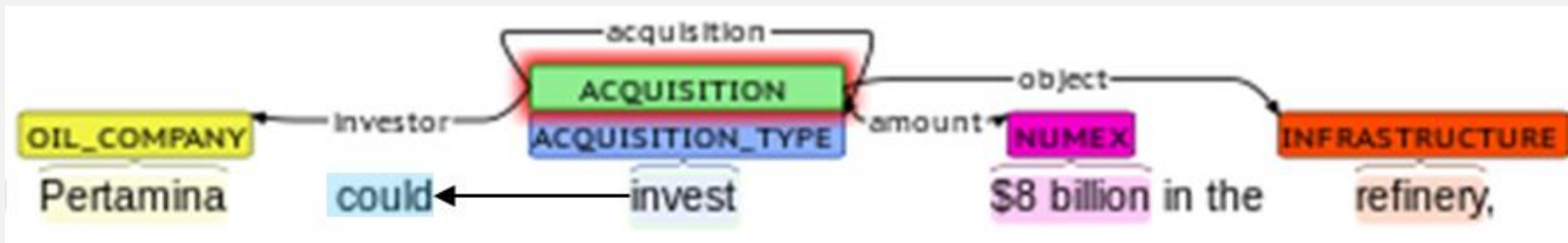
26
Ingénieurs
Chercheurs
IA

16
projets

17
publis
1 brevet

10
partenaires
industriels

1,5
M€
de CA



12
Langues traitées



Domaines industriels variés



Outil d'IA 

Traitement du langage naturel

pour
Moteur de recherche avancé
Data Mining
Chatbot

10 ans de développements

Générique et configurable

Solutions Deep Learning

Open Source & propriétaire CEA

Projet DIM-IA

«dépistage individuel par élévation du taux de PSA » → C61 Tumeur maligne de la prostate