

Expérimentation Sancare à l'Hôpital Privé Claude Galien

Groupe Ramsay Santé

Dr Stéphane SAID

ramsaysante.com



Ramsay
Santé

Présentation de Sancare

Sancare utilise deux technologies complémentaires

Fonctionnalités

Technologies

1. Automatisation et l'aide au primo-codage

2. Optimisation et contrôle-qualité

Machine Learning



DP différents
DAS Supplémentaires

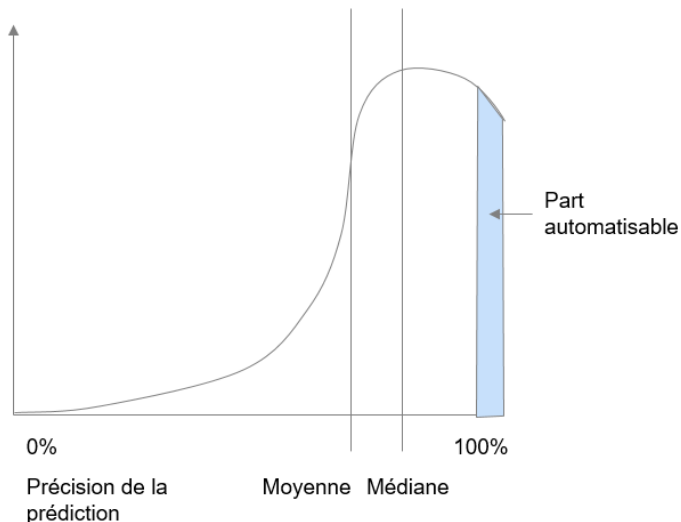
Traitement du langage



DAS supplémentaires

Pour l'automatisation, l'outil est utilisé pour les prédictions où il est sûr de lui

Distribution typique d'une prédiction pour un diagnostic donné

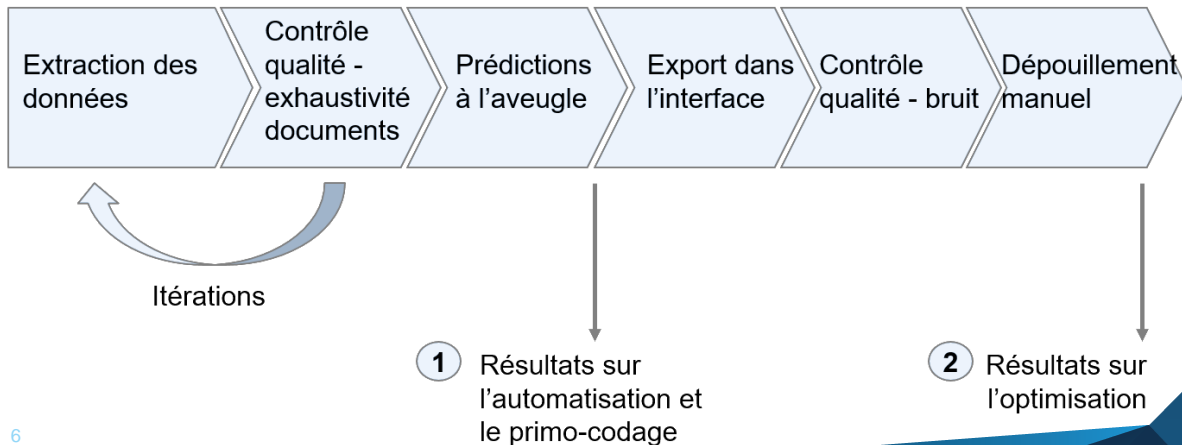


- A chaque prédiction est associé un taux de confiance
- Par le biais de ce taux de confiance, on sélectionne, au niveau de chaque code de diagnostic, les séjours pour lesquels on va retrouver un niveau de précision très important
- Ce haut niveau de précision permet d'éviter un contrôle manuel de la précision

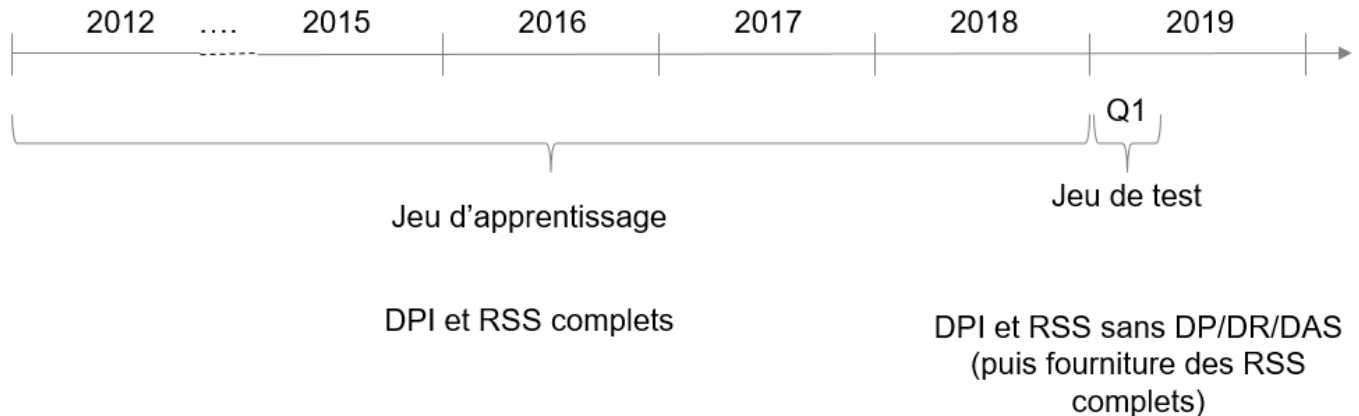
Méthodes

Méthodes

- Extraction des données issues de HM
 - Apprentissage de l'outil sur jeu de données d'apprentissage
 - Prédications à l'aveugle sur jeu de données à tester occulté
- Analyse de la prédiction sur le jeu de données désocculté
- Module optimisation :
 - Dépouillement manuel



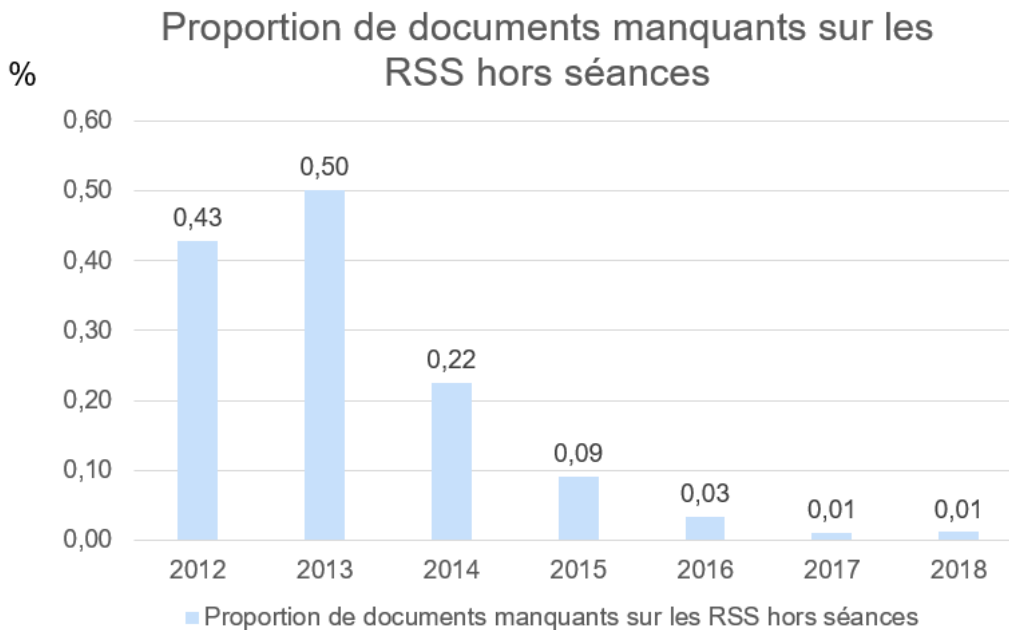
Utilisation de deux jeux de données



Types de documents analysés

- Tous les documents et CR importés
- Observations du dossier médical
- Antécédents, constantes, transmissions ciblées
- Prescriptions
- Résultats de biologie
- Formulaires
- Actes
- Informations sur le séjour

Jeu d'apprentissage



Objectifs

Objectifs	Enjeu	Indicateurs	Analyse
1. Valider l'automatisation et l'aide au primo-codage	Gagner du temps principalement sur les séjours simples (<3j)	Tx de GHM/ DP retrouvés correctement Tx d'automatisation	Dépouillement automatique
2. Valider l'optimisation et contrôle-qualité	Revaloriser les séjours, surtout les séjours longs (>2j)	Tx de dossiers revalorisés Montant revalorisé	Dépouillement manuel

Résultats

1. Automatisation – Primocodage

Résultats sur les 0 – 2 jours

	Global 0 – 2 jours	Séances	0 jours hors séances	1 – 2 jours
GHM	90 %	97 %	91 %	77 %
DP	72 %	98 %	63 %	58 %
DP 3 digits	80 %	99 %	73 %	69 %
Racine GHM	90 %	97 %	91 %	77 %

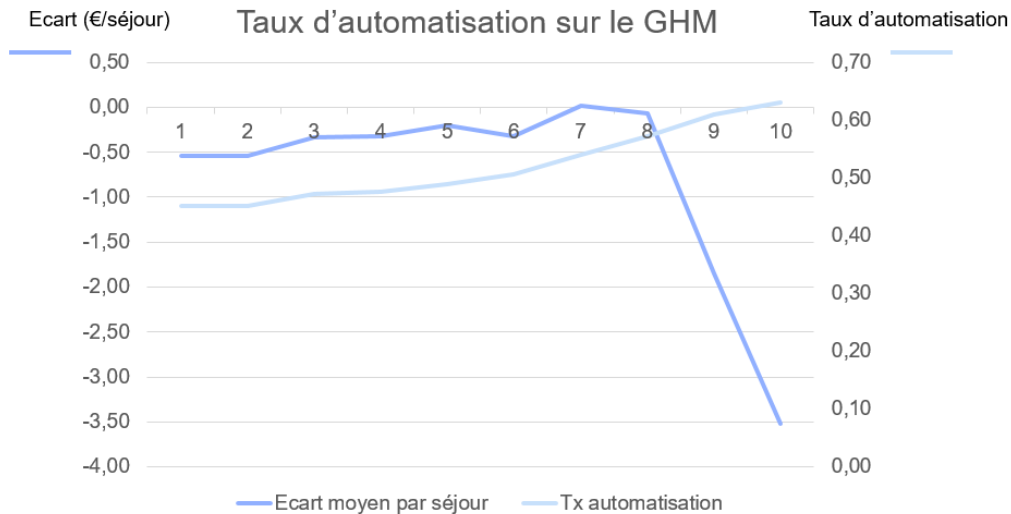
1. Automatisation – Primocodage

Résultats sur les 3 jours et plus

	Global 3 jours et plus	3 – 5 jours	6 – 10 jours	Plus de 10 jours
GHM	31 %	51 %	16 %	6 %
DP	44 %	68 %	60 %	38 %
DP 3 digits	53 %	64 %	55 %	35 %
Racine GHM	40 %	58 %	29 %	15 %

1. Automatisation – Primocodage

Taux d'automatisation (hors séance)

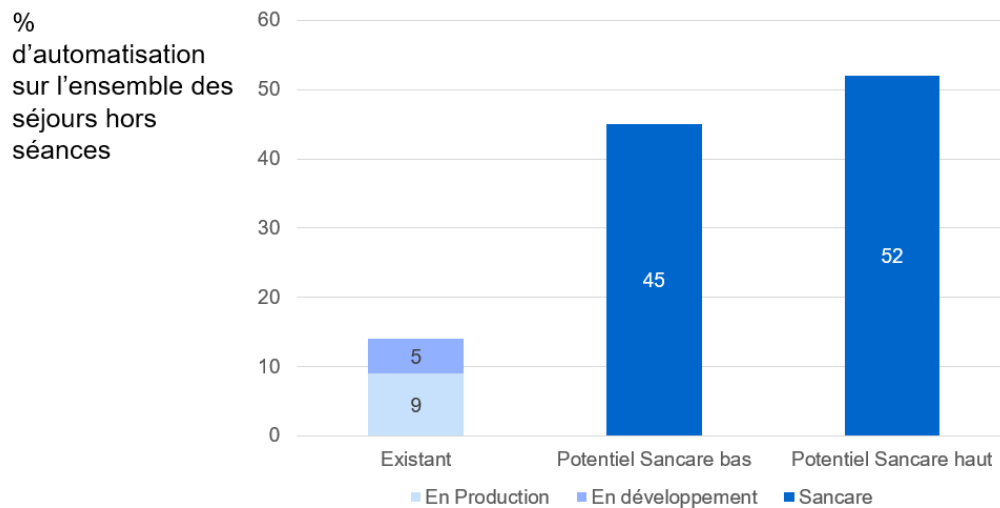


Taux d'automatisation : nombre de séjours automatisables / nombre de séjours total hors séance

Écart moyen par séjour : écart global divisé par le nombre de séjours automatisables

Comparaison existant – potentiel Sancaré

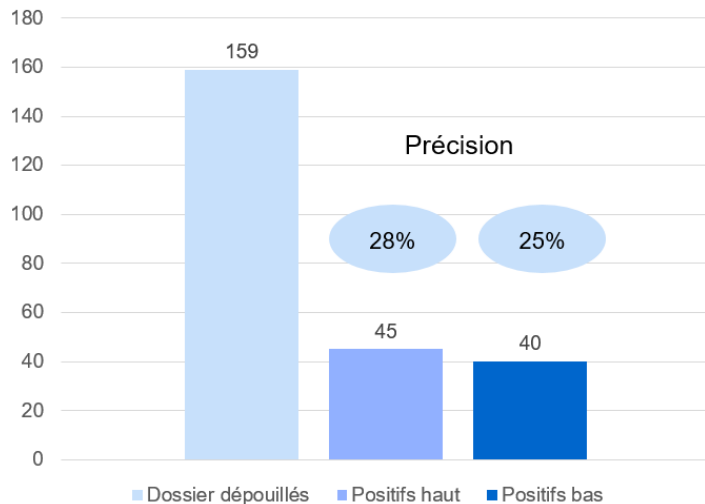
Hôpital Privé Claude Galien



2. Optimisation – Contrôle Qualité

Dépouillement manuel

Dépouillement manuel contradictoire



Séjours dans la fourchette
entre haut et bas :

- Chute à répétition
- Epanchement pleural

Montant moyen revalorisé :
982€ / séjour positif

2. Optimisation – Contrôle Qualité

Intégration dans l'outil de recueil

- Sancaré a développé un connecteur directement intégré dans CORA
 - La mise à jour du codage se fait de manière bidirectionnelle :
 - Une mise à jour du codage dans CORA est directement répercutée dans Sancaré et inversement
- Une alerte type « contrôle sonnette » se déclenche si Sancaré détecte des CMA non codées qui augmentent la valorisation du séjour
- Un clic sur l'icone Sancaré permet de se rendre directement dans l'outil

Discussion

Discussion

1. Automatisation – Primo-codage
 - Des règles de codage automatiques déjà en production côté Ramsay
 - Fiabilité de l'automatisation Sancaré ?
2. Optimisation – Contrôle qualité
 - Facilite la détection de CMA
 - Questionne sur l'intégration de l'outil dans le flux de codage
 - Faut-il y avoir accès lors du primo-codage ?
 - Faut-il l'utiliser en contrôle qualité ?
 - Les deux ?
 - Comment mesurer la plus-value apportée par l'outil ?
3. D'une manière générale
 - Reste un outil d'aide au codage
 - Permet de retrouver les informations importantes plus facilement
 - Mais ne détecte pas forcément tous les codes
 - Adaptation aux évolutions réglementaires ?
 - Adaptation aux évolutions des nomenclatures ?