



TRIAL PLANNER

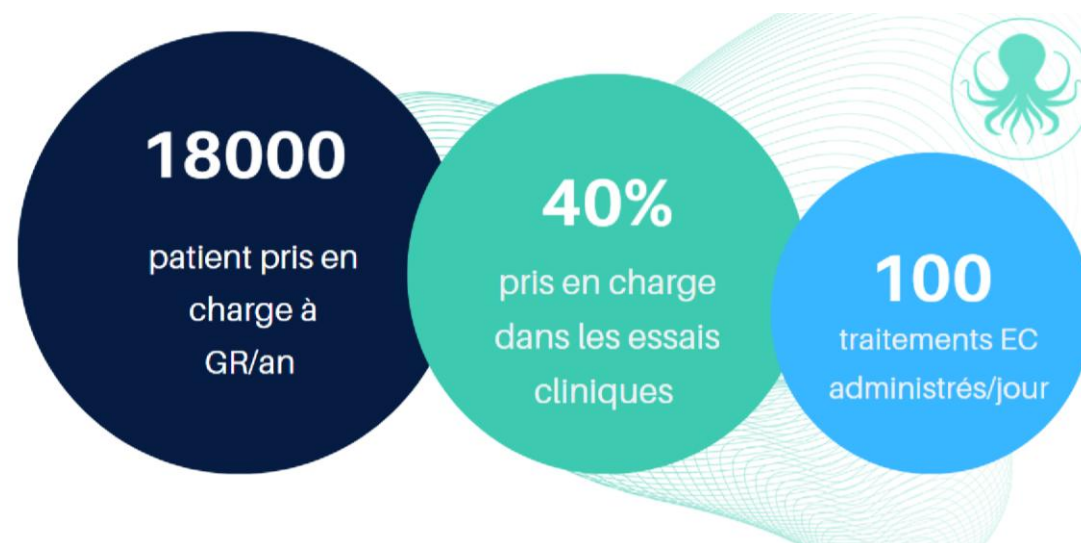
L'innovation digitale au service de la
planification des essais thérapeutiques

Assia MITHA & Fanny PRENOIS



Constats

- 50% des traitements EC livrés dans les temps
- 3-5 corps de métier différents impliqués dans la planification
- > 30 paramètres variables et différents en fonction de chaque protocole



CONTEXTE

PLANIFICATION MANUELLE

Chronophage
Non efficiente

AUCUN outil de planificateur actuel
développé pour les essais cliniques

MECONTENTEMENT PATIENTS

Délais d'obtention du 1er RDV
Délais de prise en charge à l'arrivée
Temps de présence à hôpital non optimisé

GESTION NON OPTIMISEE DES PLACES DE TRAITEMENTS

Lits non occupés
Lits suroccupés

Développer un **outil intelligent** pour **optimiser** la **planification** des essais cliniques et **sécuriser** le circuit du **médicament** expérimental

OBJECTIFS DU PROJET



1- Technologie intelligente



Extraction automatique des contraintes protocolaires

2 - Planification intelligente



Une planification fiable qui anticipe stabilité, fenêtres d'administration, contraintes de préparation et coordination soins/PUI

3 - Allègement des équipes



Réduire la charge administrative des ARC, IDE et Pharmaciens

4 - Optimisation des flux patients



Optimiser les flux patients et l'occupation des lits

MÉTHODOLOGIE



Phase exploratoire

Analyse du marché, validation de l'usage



Sélection d'un outil NLP performant
(tests comparatifs effectués)



Corpus initial annoté → premiers tests réalisés



Phase de consolidation
&
prototype
(financée)

Élargissement du corpus et annotation

Consolider la base de données, intégrer de nouveaux protocoles,
diversifier les cas



Développement du prototype

Pipeline NLP + algorithme de planification intégrant les contraintes
pharmaceutiques et soins



Validation terrain

Test avec ARC, IDE et Pharmaciens
Comparaison manuel vs automatique



Résultat
Attendu

Démontrer la faisabilité d'un planificateur intelligent capable
d'anticiper les contraintes protocolaires et d'améliorer le parcours
patient

Un impact concret pour les patients, les équipes soignantes et pharmaceutiques



RÉSULTAT
ATTENDU

Optimiser le temps de présence du patient

Optimisation de la gestion des lits de traitement
Réduction du temps d'attente et du temps passé à l'hôpital
Planning personnalisé généré automatiquement

Fluidifier le circuit de mise à disposition des traitements

Coordination renforcée préparation-administration
Accès plus fluide aux traitements expérimentaux

Diminuer la charge de travail

Allègement des tâches administratives
Recentrage des équipes sur leur cœur de métier
Amélioration de la qualité de vie au travail