

Paris, le 28 mai 2024

Communiqué de Presse

LANCEMENT D'UNE EXPERIMENTATION PRAXYSANTE AU CHU DE MONTPELLIER

Évaluation de l'apport de l'intelligence artificielle générative pour l'aide à la saisie d'information et la génération de compte rendus lors des consultations.

Le centre ERIOS du CHU de Montpellier et PraxySanté unissent leurs forces dans une expérimentation en intelligence artificielle. Cette collaboration unique vise à évaluer l'apport d'une technologie désormais mature (la reconnaissance des conversations humaines et la structuration par l'IA des informations) dans les différents contextes d'usages hospitaliers. Plusieurs dizaines de professionnels de santé participeront à cette étude d'un an, explorant les capacités de l'IA à transformer la documentation médicale, à faciliter l'acquisition et l'utilisation des données pertinentes, et à renforcer la dimension relationnelle du soin.

Présentation des Parties

Le CHU de Montpellier se positionne parmi les principaux centres hospitaliers universitaires de France, avec plus de 11 000 professionnels et environ 2 500 lits d'hospitalisation. En 2022, il a enregistré plus de 50 000 séjours hospitaliers et près de 600 000 consultations externes. En 2023, il se positionne au 6ème rang national pour le nombre de publications scientifiques et se situe au 5ème rang pour la recherche clinique selon le classement SIGREC. Son IHU est dédié aux maladies auto-immunes. La Faculté de Médecine de Montpellier, la plus ancienne en activité au monde, a été fondée en 1220. Elle joue un rôle crucial dans la formation médicale en France, avec une offre très diversifiée et notamment l'école de Santé Numérique de l'université de Montpellier (ESNbyUM).

L'Espace de Recherche et d'Intégration des Outils numérique en Santé (ERIOS) est une unité innovante du CHU de Montpellier, pionnier dans le domaine de l'amélioration des usages des nouvelles technologies de l'information en contexte hospitalier. Le projet ERIOS#1 dédié au co-design et à l'évaluation de nouveaux composants du Dossier Patient Informatisé repose sur un consortium entre la société Dedalus, le CHU de Montpellier et l'Université de Montpellier. ERIOS #1 est intégré à MedVallée et 12 expérimentations sur 3 ans sont financées par la Banque Publique d'Investissement (BPI) dans le cadre de France 2030, avec la possibilité d'inclure des

partenaires pour des propositions technologiques particulièrement innovantes. L'évaluation de l'usage de l'IA pour la reconnaissance conversationnelle en consultation avec la solution PraxySanté a été sélectionné dans ce contexte.

PraxySanté, fondé par des médecins, chercheurs en IA pour le langage médical (INIRA, CNRS), et ingénieurs, a développé une suite logicielle destinée aux professionnels de santé et utilisant l'intelligence artificielle, leurs solutions cherchent à leur libérer du temps, réduire la charge mentale, tout en améliorant l'exhaustivité et la précision du suivi thérapeutique des patients, et en accélérant la collecte de données pour la recherche médicale et détection des maladies. Lancées depuis 9 mois leurs solutions sont déjà expérimentées ou utilisées dans 35 hôpitaux dans 5 pays.

Les enjeux de la reconnaissance de la voix par l'intelligence artificielle dans les hôpitaux

Les systèmes d'IA, tels que PraxyConsultation, ont démontré leur capacité à intégrer de manière fiable la documentation clinique dans le flux de travail des médecins et à adapter leur solution à différentes logiques de spécialités et modèles de documents. Les avantages envisagés sont considérables, tels que réduire la charge de travail médical ou paramédical lié à la saisie et l'organisation des informations et libérer du temps au profit du patient. L'interface est conçue de manière à garantir la supervision humaine et augmenter la précision des informations recueillies. L'intégration fonctionnelle de ces technologies pourrait permettre d'améliorer considérablement la qualité des informations du Dossier Patient Informatisé et *in fine* de renforcer la sécurité des soins.

Une porte ouverte pour de nombreux autres cas d'usage.

En permettant la collecte de données structurées de manière plus efficace en temps réel, les solutions d'IA pourraient également offrir des suggestions diagnostiques, telles que le repérage de maladies rares. De plus, elles pourraient analyser la correspondance avec des critères d'inclusion pour des protocoles de recherche en cours, optimisant ainsi la sélection des patients pour les études cliniques.

Détails de l'Expérimentation

Cette expérimentation, débutée en avril 2024, impliquera plusieurs dizaines de professionnels de différentes spécialités du CHU de Montpellier, avec de nombreuses phases d'observation menées par le personnel d'ERIOS (ingénieurs et attachés de recherche technologiques). Les méthodes ERIOS d'implication des utilisateurs permettent de collaborer avec les soignants tout au long du projet afin d'adapter la solution aux besoins spécifiques des différentes spécialités. Les praticiens volontaires évaluent la qualité des comptes rendus générés par l'IA, ce qui permet une amélioration continue du dispositif et du modèle d'IA. Des entretiens sont également menés avec les praticiens et les patients pour recueillir leurs perceptions de ces nouvelles technologies. Plusieurs phases d'évaluation permettront de distinguer les apports de la technologie, l'utilisation

des interfaces, et les impacts sur le déroulement de la consultation ainsi que les risques et les contournements possibles.

L'expérimentation a été validée par le Comité Scientifique et Éthique du CHU de Montpellier, le Délégué à la Protection des Données et le responsable de la sécurité du Système d'Information. Tous les patients inclus seront volontaires et bénéficieront d'une information éclairée sur les objectifs de l'enquête et le circuit des données collectées (la voix et les informations médicales). Parmi les objectifs, ERIOS et PraxySanté prévoient de publier conjointement la méthodologie et les résultats de leur expérimentation.

Pour plus d'informations, contactez :

Contact CHU : erios@chu-montpellier.fr

Contact PraxySanté :

M. Damien Forest
Président de PraxySanté
Email: info@praxysante.fr
Tél: [+33 1 84 20 23 18](tel:+33184202318)