

Communiqué de presse du CHU de Toulouse

Toulouse, le 26 novembre 2015

MEDEXPRIM et le CHU de Toulouse : partenaires pour accélérer la recherche en imagerie médicale

La start-up toulousaine MEDEXPRIM et le CHU de Toulouse établissent un accord pour le développement, le déploiement et la promotion de la solution logicielle Radiomics Enabler®, qui facilite l'exploitation d'archives d'images médicales pour la recherche.

La société Medexprim et le CHU de Toulouse ont établi un accord de partenariat portant, notamment, sur la mise au point de la solution logicielle Radiomics Enabler®. Ce logiciel est capable d'effectuer des recherches multicritères sur une archive d'images médicales numériques, appelée PACS (Picture Archiving and Communication System), d'extraire les séries d'images pertinentes pour les chercheurs et les acheminer vers des logiciels de quantification.

En croisant ces données quantifiées avec d'autres informations médicales (comptes-rendus hospitaliers, analyses génétiques, résultats de laboratoire etc.), il sera possible de mieux comprendre les mécanismes de développement de certaines pathologies, d'en déduire des modèles prédictifs de réponse à des traitements, de faciliter la réalisation de nouveaux types d'études épidémiologiques et de pharmacovigilance.

Une solution d'ores et déjà opérationnelle

Un premier prototype a été co-développé et déployé dans le service de médecine nucléaire du CHU de Toulouse, avec la contribution d'un élève ingénieur de l'école ISIS (Informatique et Systèmes d'Information pour la Santé) à Castres. Le Professeur Pierre Payoux, chef du service concerné, témoigne : « Nous conduisons actuellement sur Toulouse une étude sur les troubles de la marche d'origine neurologique. Grâce à notre collaboration avec Medexprim, nous avons économisé plusieurs mois de travail. L'extraction en batch depuis notre PACS de plusieurs milliers d'images et l'acheminement vers notre station de quantification spécialisée se fait désormais en quelques heures et de façon automatique. ».

La solution doit être déployée prochainement dans les autres services d'imagerie. Le Professeur Nicolas Sans, chef du pôle d'imagerie précise : « Radiomics Enabler® nous ouvre de nouvelles perspectives dans la façon dont nous conduisons nos recherches. Le CHU de Toulouse compte plusieurs millions d'exams d'imagerie qui représentent une mine d'informations désormais exploitable. »

La collaboration avec l'école ISIS se poursuit et permettra de diffuser prochainement l'application dans d'autres établissements de santé.

Une ambition internationale

Karine Seymour, fondatrice de Medexprim, s'enthousiasme : « Le soutien du CHU de Toulouse est essentiel pour notre développement. C'est notre vitrine. Le rayonnement international du CHU de

Toulouse et de ses chercheurs nous permet de gagner en visibilité et d'espérer un déploiement rapide dans le monde entier. Nous recherchons des partenaires industriels pour nous y aider. »

« C'est un partenariat gagnant-gagnant. » témoigne Philippe Boulogne, Directeur du Système d'Information et de l'Organisation du CHU de Toulouse. « Le CHU apporte son expertise médicale et bénéficie en retour du support de Medexprim et des évolutions logicielles. ».

A propos de Medexprim

La société Medexprim, créée en 2015, accompagne les établissements de santé dans l'utilisation secondaire de leurs examens d'imagerie médicale pour la recherche, ainsi que les promoteurs d'études souhaitant réaliser des études observationnelles rétrospectives en imagerie. Cette start-up, accompagnée par TBSeeds, l'incubateur pédagogique de Toulouse Business School, ambitionne une diffusion large et mondiale de son logiciel Radiomics Enabler®, pour lequel elle fournit un support professionnel, notamment au travers d'un réseau de partenaires.

A propos du CHU de Toulouse

Au cœur de la plus grande région de France, le CHU de Toulouse compte plus de 3 800 médecins et 10 600 personnels hospitaliers, et accueille chaque année 230 000 malades et 660 000 consultants. Si son activité de recherche s'organise principalement autour de la recherche clinique et préclinique, elle s'ouvre également à l'innovation aussi bien en termes d'organisation que d'innovation technologique. Le dynamisme institutionnel conjugué à une forte attractivité médico-scientifique de ses équipes auprès de l'industrie, font croître sensiblement le nombre de protocoles conduits au sein du CHU.

Contacts presse :

- **MEDEXPRIM, PRESIDENTE,**
Karine Seymour, tél. : +33 7 77 25 78 89, courriel : karine.seymour@medexprim.com
- **CHU DE TOULOUSE, DIRECTION DE LA COMMUNICATION, HOTEL-DIEU SAINT-JACQUES,**
Dominique Soulié, tél. : +33 5 61 77 83 49, mobile : +33 6 27 59 58 96, courriel : soulie.d@chu-toulouse.fr