

Communiqué de presse

Lille, le 10 septembre 2024

Le projet ARIANES poursuit sa trajectoire avec l'acquisition d'une IRM 7 Tesla Siemens Healthineers par le CHU de Lille

- Une initiative structurante et fédératrice visant à améliorer le dépistage, le diagnostic précoce et le suivi des patients atteints de maladies neurologiques et psychiatriques.
- Acquisition par le CHU de Lille d'une IRM 7 Tesla et d'une IRM 3 Tesla de dernières générations et constitution d'un réseau de santé numérique entre les IRM 3T de la Région Hauts-de-France.
- Un écosystème regroupant les acteurs hospitalo-universitaires, les réseaux de soins sur le territoire et un industriel leader en imagerie.

Ce lundi 9 septembre 2024, Frédéric Boiron, Directeur Général du CHU de Lille, et Hassan Safer-Tebbi, Président de Siemens Healthineers France, Belgique et Luxembourg, ont officialisé l'acquisition d'une IRM 7 Tesla Siemens Healthineers au CHU de Lille dans le cadre du projet ARIANES.



Initié par les équipes du CHU de Lille, de l'Université de Lille et de l'Inserm, le projet *ARIANES (Alliance pour la Recherche en Imagerie Avancée en Neurosciences et Santé Mentale)* est l'un des projets phares en santé publique des années à venir dans les Hauts-de-France.

Piloté par les acteurs académiques que sont le CHU de Lille, l'Université de Lille, l'UFR3S et l'Inserm, le projet ARIANES bénéficie du soutien financier du Feder dans le cadre de REACT-EU, de l'Etat, de la Région, de l'ARS, de la MEL, du CHU de Lille et de l'Inserm.

Présenté lors de la « Conférence régionale de lancement » du 16 novembre 2023, le contrat de plan Etat-Région (CPER) ARIANES s'articule autour de plusieurs piliers :

- L'acquisition par le CHU de Lille d'une IRM 7 Tesla et d'une IRM 3 Tesla Siemens Healthineers.
- La mise en réseau des 26 IRM 3 Tesla actuellement implantés dans les Hauts-de-France, opération ambitieuse menée avec l'ARS Hauts de France et le GRADES INÉA, en vue d'améliorer le dépistage des maladies neurologiques et psychiatriques ainsi que la prise en charge et le parcours de soins des patients.

Une IRM 7 Tesla de dernière génération au CHU de Lille pour identifier de nouveaux biomarqueurs des maladies neurologiques et psychiatriques.

Un des objectifs du CPER ARIANES est l'implantation au CHU de Lille d'une IRM 7 Tesla au sein d'un plateau technique d'excellence réunissant les innovations d'avenir en IRM ultra haut champ à 7 Tesla et 3 Tesla.

Grâce à l'intensité de son champ magnétique, l'IRM 7 Tesla de Siemens Healthineers délivrera des images très précises, qui devraient permettre d'identifier de nouveaux biomarqueurs des maladies neurologiques et psychiatriques, dont l'incidence et la prévalence vont augmenter dans les prochaines années. La base d'images médicales constituée sera un support de recherche inédit pour la mise au point d'algorithmes d'Intelligence Artificielle. Ces algorithmes pourront ensuite être transposés à d'autres secteurs d'activités.

Au-delà de l'installation du système d'IRM, Siemens Healthineers accompagnera les équipes impliquées dans la conception et la réalisation du nouveau bâtiment dédié à l'activité 7T. Siemens Healthineers mettra également à disposition un « clinical scientist » auprès des équipes du CHU de Lille et coopérera avec les chercheurs. Dans ce cadre, des outils de R&D et prototypes innovants seront développés.

Développer de nouvelles connaissances dans les filières AVC (Accident Vasculaire Cérébral), Epilepsie, Maladie d'Alzheimer, Neuropédiatrie, Neurologie, Oncologie, Parkinson, Psychiatrie, SEP (Sclérose En Plaque).

L'un des objectifs d'ARIANES sera de faire bénéficier à l'ensemble des IRM à haut champ (3 Tesla) de la région Hauts-de-France, les connaissances acquises en ultra haut champ (7 Tesla) et ainsi de pouvoir améliorer la prise en charge des patients atteints par une maladie neurologique ou psychiatrique.

« L'IRM 7 Tesla a beaucoup à offrir, et le développement de l'Intelligence Artificielle permet d'envisager d'importantes avancées dans la prise en charge des maladies évolutives et dégénératives. L'ultra haut champ est l'objet d'études internationales réunissant une vaste communauté. À ce jour, environ 90 sites accueillent une IRM ultra haut champ dans le monde, dont 3 en France. Nous sommes très heureux de pouvoir faire partie des tout premiers sites français équipés de cette technologie ultra innovante » explique Frédéric Boiron, Directeur général du CHU de Lille.

« Ce projet est une opportunité inédite pour Siemens Healthineers et un accélérateur formidable pour appréhender les connaissances émergentes liées à nos innovations, de participer à leur diffusion pour usage clinique dans l'intérêt des patients », explique Hassan Safer-Tebbi, Président de Siemens Healthineers France.

La mise en réseau des IRM 3T du territoire permettra ainsi de bâtir un nouveau modèle de maillage numérique permettant l'interaction entre les différents établissements de soins de la région, notamment l'échange de données entre les IRM. Siemens Healthineers participera à l'homogénéisation des protocoles IRM, en vue de diffuser les protocoles enrichis et d'harmoniser les pratiques, améliorant ainsi l'équité dans l'accès aux soins et l'optimisation du parcours de soins.

Ce projet d'envergure pour le CHU de Lille et Siemens Healthineers vise donc l'amélioration de la qualité et de la pertinence des soins, grâce notamment à la translation des

connaissances dans la pratique, au service des patients et des filières qui bénéficieront ainsi des technologies les plus avancées en matière d'imagerie.

Ce communiqué de presse est disponible à l'adresse suivante :

<https://www.siemens-healthineers.com/fr/media-center>

[En savoir plus sur le CPER ARIANES : https://www.chu-lille.fr/wp-admin/admin-ajax.php?juwpfisadmin=false&action=wpfd&task=file.download&wpfd_category_id=131&wpfd_file_id=20669&token=&preview=1](https://www.chu-lille.fr/wp-admin/admin-ajax.php?juwpfisadmin=false&action=wpfd&task=file.download&wpfd_category_id=131&wpfd_file_id=20669&token=&preview=1)

Contact CHU de Lille pour les journalistes

Tel. 03 62 94 35 51

Email : alexandra.preau@chu-lille.fr

Contacts Siemens Healthineers pour les journalistes

Merryl Mourau

Tel. 06 83 31 02 96

Email : merryl.mourau@siemens-healthineers.com

Charlotte Quiedeville

Tel. 06 27 72 46 96

Email : charlotte.quiedeville@siemens-healthineers.com

Avec plus de 16 000 professionnels et 10 hôpitaux groupés sur un même campus, le Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille est l'un des 4 plus grands CHU de France, et l'un des plus importants du Nord de l'Europe. Hôpital de recours, d'enseignement, d'innovation et de recherche, il est au service des 6 millions d'habitants de la région des Hauts-de-France. Ouvert 24h/24 et 7j/7, l'hôpital garantit l'égal accès aux soins et prend en charge en hospitalisation ou en soins externes 1,4 millions de patients chaque année, avec expertise et bienveillance. Soins de proximité, soins de recours, grâce à un plateau médico-technique de pointe, expertise médicale spécialisée dans de nombreux domaines, il exerce la responsabilité d'établissement référent pour la Zone de Défense Nord. Il anime également le Groupement Hôpitaux Publics Grand Lille, unissant les 10 établissements publics de santé de la Métropole, qui se coordonnent pour garantir à chacun sur le territoire la meilleure prise en charge. Le CHU de Lille est très engagé dans le développement de l'innovation thérapeutique et de la recherche clinique. Sa stratégie de recherche se concentre sur le diagnostic et le traitement précoces des maladies plurifactorielles, notamment le cancer, les neurosciences, les pathologies cardiovasculaires, métaboliques, inflammatoires et infectieuses.

Siemens Healthineers façonne l'innovation dans la santé. Pour chacun. Où qu'il soit. Durablement. L'entreprise est un fournisseur mondial d'équipements, de solutions et de services dans le domaine de la santé, avec des activités dans plus de 180 pays et une représentation directe dans plus de 70. Le groupe est composé de Siemens Healthineers AG, cotée en bourse sous le nom de SHL à Francfort, Allemagne et de ses filiales.

En tant qu'acteur majeur du secteur des technologies médicales, Siemens Healthineers s'engage à améliorer l'accès aux soins des communautés les plus défavorisées à travers le monde et s'efforce de combattre les maladies les plus graves. L'entreprise est principalement présente dans les domaines de l'imagerie, du diagnostic, de la prise en charge du cancer et des thérapies mini-invasives, enrichis par les technologies digitales et l'intelligence artificielle.

Au cours de l'exercice fiscal 2023, clôturé le 30 septembre dernier, Siemens Healthineers, qui compte un effectif mondial de près de 71 000 employés, a réalisé un chiffre d'affaires d'environ 21,7 milliards d'euros.

Pour de plus amples informations, retrouvez-nous à l'adresse www.siemens-healthineers.com/fr