

Lyon, 05.04.2016

Inauguration à Lyon du premier imageur hybride IRM-TEP de France

Les partenaires de l'Équipement d'Excellence LILI et de l'Institut CESAME -Cerveau et Santé Mentale- (Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS, INSERM, INSA Lyon, Hospices Civils de Lyon, Fondation Neurodis, CERMEP) auront le plaisir d'inaugurer le premier imageur hybride IRM-TEP de France, **le vendredi 8 Avril 2016 à 11h**. Cet équipement, conçu par Siemens Healthcare, est situé au CERMEP, au cœur du Groupe Hospitalier Est de Lyon.

Il ouvre la voie vers une imagerie anatomique et fonctionnelle simultanée du corps humain grâce à la combinaison innovante de deux technologies complémentaires : l'IRM et la TEP. Cet instrument de pointe offre aux scientifiques et aux médecins un nouvel outil pour la compréhension des mécanismes du vivant et des pathologies : les maladies neurodégénératives, psychiatriques, cardio-vasculaires et les cancers.

L'imagerie médicale a permis de révolutionner la médecine et ses évolutions actuelles constituent un enjeu majeur pour l'avancée de la recherche scientifique. L'imageur hybride IRM-TEP constitue une combinaison de deux techniques d'imagerie, l'une structurelle et fonctionnelle, l'IRM (imagerie par résonance magnétique) et l'autre purement fonctionnelle, la tomographie par émission de positons (TEP). Ces deux modalités sont complémentaires, car l'IRM offre un très bon contraste, notamment sur l'anatomie des tissus mous comme le cerveau, mais également d'autres informations « d'activité » comme la consommation d'oxygène, l'effet des médicaments sur la transmission nerveuse, etc. La TEP, quant à elle, fournit une excellente sensibilité et une grande précision des mécanismes d'action neuro-chimique au niveau moléculaire. Ainsi, l'acquisition simultanée de données de ces deux modalités d'imagerie est révolutionnaire lorsque l'on cherche à comprendre la physiologie sous tous ses aspects.

Une trentaine de projets de recherche sont déjà programmés sur cette plateforme. Ils visent à améliorer le diagnostic de certaines maladies et favoriser ainsi des solutions thérapeutiques pertinentes au bénéfice des patients. Cet équipement permet des recherches dans différentes spécialités médicales telles que l'oncologie, la cardiologie, la néphrologie, la neurologie, la psychiatrie... Une étude est par exemple en cours sur les mécanismes d'action de la stimulation électrique cérébrale transcranienne permettant d'optimiser de nouvelles thérapies dans la schizophrénie. Un autre projet est engagé sur l'étude du métabolisme oxydatif rénal afin de mieux comprendre l'effet des régimes alimentaires gras chez les patients diabétiques. Dans ces deux projets, grâce à cette nouvelle imagerie hybride, les chercheurs vont pouvoir observer simultanément la dynamique d'un mécanisme chimique et d'un mécanisme vasculaire.

Cette opération est le fruit de la complémentarité de deux projets collaboratifs lyonnais financés par le programme d'investissement d'avenir :

- L'Equipex LILI, pour l'achat de l'équipement d'excellence IRM-TEP hybride (4 M€)
- L'Institut CESAME pour le fonctionnement (1,1M€ pour des équipements et du personnel).

L'obtention de ces financements résulte de l'excellence des acteurs de la recherche méthodologique, fondamentale et clinique lyonnaise dans les sciences du vivant et de la santé.

Ces projets ont été rendus possibles grâce à la coopération entre plusieurs équipes académiques (Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS, INSERM, INSA Lyon), avec le soutien des Hospices Civils de Lyon, de la Fondation Neurodis, du CERMEP et le partenariat industriel de la société Siemens Healthcare S.A.S. Cet équipement de pointe vient compléter l'offre du CERMEP, plateforme de recherche en imagerie du vivant ouverte largement aux communautés scientifiques, médicales et industrielles.



SERVICE PRESSE : Agence Influactive
CONTACT PRESSE : BRUN Marion
EMAIL : m.brun@influactive.com
TEL : 04.37.59.09.50