

“Imagez-moi !”



Jacques Felblinger, responsable du CIC-IT

Intitulées « Imagez-moi ! », Les Portes Ouvertes du « Centre d'Investigation Clinique Innovation Technologique » (CIC-IT), se sont déroulées, le vendredi 13 avril 2018, de 12h à 14h, pour les professionnels du CHRU de Nancy, et, le samedi 14 avril 2018, de 9h à 13h, pour le Grand Public. Cette double journée, a eu lieu sur la plateforme IRM, du CHRU de Nancy-Brabois, 4 rue du Morvan à Vandoeuvre les Nancy.

Pour faire des progrès en médecine, il y a, en même temps que la mise au point de nouveaux médicaments, l'utilisation de toutes les nouvelles technologies d'imagerie et, en particulier, l'Imagerie à Résonance Magnétique (IRM).

Le CIC-IT à la loupe

Le leader de la recherche clinique en Lorraine, sur ces équipements, est le Centre d'Investigation Clinique Innovation Technologique (CIC-IT) de Nancy, coordonné par Jacques Felblinger et Martine Beaumont. Partie prenante de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), le CIC-IT, dispose pour mener ses travaux de recherche, du plateau d'imagerie de l'hôpital de Brabois, dont une IRM est dédiée, en partie, à la recherche. Cependant, cette technologie ne serait rien, sans le généreux concours de citoyens volontaires, malades ou sains, qui font don des images de leur corps et de leurs organes. C'est donc pour faire découvrir les IRM, et leur technologie de pointe, et expliquer les recherches en cours, tout en suscitant le volontariat citoyen, au service de la recherche en santé, que le CIC-IT, a organisé une journée « Portes Ouvertes », pour le grand public, le samedi 14 avril 2018, de 9h à 13 heures, sur le site de Brabois (ex-bâtiment de l'EFS).

Une compétence spécifique nationale

Le CIC-IT de Nancy, possède une compétence spécifique nationale, sur la thématique de l'imagerie par résonance magnétique (IRM). Plus précisément, ce centre a pour objectifs, la valorisation et la validation de nouveaux dispositifs médicaux, dédiés à l'environnement IRM (ECG, capteurs compatibles...) et de nouvelles techniques d'acquisition et de traitement des images en IRM (séquences, reconstruction, post-traitements...). Il propose également un soutien, pour la réalisation de protocoles de recherche clinique utilisant l'imagerie (conception, mise en œuvre et traitement des données, gestion des données d'imagerie).

Les CIC-IT (8 modules répartis dans toute la France), ont vocation à favoriser le développement de la recherche clinique, dans les centres hospitaliers. Ils ont été mis en place, en 2008, par l'INSERM, et la DHOS (aujourd'hui DGOS) du Ministère de la Santé. A ce jour, de nombreuses innovations se situent aux frontières, entre les technologies (microtechniques et chirurgie, E-santé, handicap...), et des disciplines médicales très diverses. Le CIC-IT de Nancy, comme les autres CIC-IT de France, se situe au croisement d'enjeux médicaux, scientifiques et industriels.

Partenaire de la recherche et de l'innovation technologique médicale, le CIC-IT est situé au plus proche des équipements d'imagerie, dans le CHRU de Nancy. Il dispose, en outre, de matériels adaptés à la réalisation d'éléments nécessaires aux études, ou à des pré-tests : atelier mécanique ; atelier électronique ; stations pour post-traitement (cardiologie, neurologie...) ; poste de création d'objets tests (« fantômes ») ; parc informatique ; logiciels de post-traitement et de stockage des données et Plateforme pré-clinique INSPIRE.

Le “fond” et la “forme”

Le CIC-IT, apporte le fond et la forme et met son expertise, au service des autres, afin de répondre à des problématiques d'imagerie, posées dans diverses disciplines médicales: Cardiologie, Neurologie, Gynécologie-Obstétrique, Orthopédie, Gastro-entérologie etc.

Le « Fond » : des compétences techniques et scientifiques, dans le domaine de l'imagerie : validation et valorisation de dispositifs médicaux - Création, validation et valorisation de logiciels dédiés - développement de séquences IRM et reconstruction post-traitement. La « Forme » : une connaissance approfondie des exigences, liées à la recherche

clinique de l'idée, à la publication.

Les différentes phases sont les suivantes : Idée, hypothèse: conseil méthodologique pour la formalisation des projets ; Conception : aide à la préparation de l'étude ; Promotion: recherche et demande de promotion ; Autorisations : assistance technique, pour les démarches administratives; Déroulement : soutien technique et logistique, pour la réalisation de l'étude ; Valorisation : support à la valorisation de l'étude.

Une mobilisation complète pour cette journée Portes ouvertes

Tous les chercheurs du laboratoire, s'étaient mobilisés pour faire connaître leurs travaux, mettre en scène des démonstrations et répondre aux questions du public. Un Focus, sur 5 études, actuellement en cours, dans diverses spécialités d'imagerie : cardiaque, fonctionnelle et mammaire, qui requièrent des volontaires. Toutes ont pour ambition de faire progresser la médecine et d'améliorer les prises en charge des patients. Quant au public des plus jeunes visiteurs, il pouvait participer à des animations (projection de dessin animé, simulation avec des lunettes de réalité virtuelle), ainsi que des jeux en ateliers, autour des images IRM. Pour information, les 5 études en cours, concernent pour 2 d'entre elles, l'imagerie cardiaque, à travers le programme FIGHT-UP, coordonné par le Professeur Patrick Rossignol, de lutte contre l'insuffisance cardiaque. Les 2 autres, se rapportent à l'imagerie fonctionnelle, et concernent les études EMOCRISSE ET ODORAT. Enfin, la dernière a trait à l'imagerie mammaire, de par la double étude : BRACOIL et ScreenBreast L'objectif essentiel de cette ouverture au public, vise à sensibiliser celui-ci, en lui faisant prendre part à la recherche clinique, en devenant donneurs volontaires d'images.

Jacques Grandmontagne.

