



## Séminaire TEP-IRM préclinique

### 15 & 16 juin au CGFL

Les 15 et 16 juin derniers, le CGFL a reçu des chercheurs de renom, venus du monde entier, dans le cadre d'un séminaire dédié à une technologie de pointe encore peu démocratisée mais déjà installée sur la plateforme d'imagerie préclinique du CGFL : la TEP-IRM préclinique.

LA TEP-IRM constitue une imagerie multi-modalité c'est-à-dire qu'elle combine deux techniques d'imagerie : l'Imagerie par Résonnance Magnétique et la Tomographie par Emission de Positons. La première modalité permet de recueillir des informations d'ordre morphologique et fonctionnel (morphologie des organes, des tumeurs, fonctionnement de la vascularisation des tumeurs,...) ; la seconde permet d'avoir des informations moléculaires sur les caractéristiques des maladies. Ce sont deux techniques d'imagerie de pointe sont déjà utilisées au quotidien en routine clinique mais ce qui est original ici, c'est la combinaison des deux modalités dans la même machine. Cet appareil peut être utilisé dans différentes spécialités médicales : la cancérologie, la cardiologie et la neurologie. En cancérologie par exemple, le Pr Alexandre Cochet (médecin nucléaire et Directeur des coopérations au CGFL) indique que « la TEP-IRM permet d'avoir une vision plus globale de ce qui se passe dans les tumeurs. L'apport est considérable pour la recherche préclinique et permet de développer de nouvelles approches qui pourront, par la suite, être appliquées en clinique. » Cette nouvelle technologie permet de mieux caractériser les cancers, de mieux comprendre ce qu'il se passe dans une tumeur du point de vue fonctionnel et du point de vue moléculaire. Ceci est particulièrement important dans le cadre du développement des thérapies ciblées c'est-à-dire des traitements qui vont cibler une caractéristique spécifique de la tumeur. « Le but étant de personnaliser les traitements pour chaque patient en identifiant leurs caractéristiques particulières grâce l'imagerie moléculaire et fonctionnelle. » complète Bertrand Collin (enseignant chercheur et maître de conférence –CGFL et uB)

#### Le projet IMAPPI à l'origine du séminaire

Le projet IMAPPI, développé dans le cadre du consortium Pharmimage et regroupant le CGFL, Oncodesign et MR Solutions a été financé en tant que « projet investissement d'avenir » en 2012. Le premier objectif de ce projet était de développer un prototype de TEP-IRM préclinique. La machine étant désormais opérationnelle, les équipes du CGFL et de MR Solutions, recrutées spécifiquement pour ce projet et de manière pérenne, travaillent actuellement sur la phase d'exploitation à travers

différents projets de recherche. « Le projet IMAPPI nous a permis de prendre de l'avance sur cette nouvelle technologie et sur les applications qui en découlent. » explique le Pr Cochet.

## Le séminaire

Ces deux jours de séminaire ont regroupé chercheurs et médecins chercheurs venus d'Australie, des USA, d'Amsterdam ou encore d'Hawaï, tous intéressés et impliqués dans cette nouvelle technologie. Ils sont venus apprendre de l'expérience acquise par le CGFL et le consortium Pharmimage sur ce type de technologie par le biais d'IMAPPI. Ce séminaire a donc permis de faire un premier retour d'expérience, de discuter des perspectives mais également, de créer un groupe d'usagers autour de l'exploitation de cette machine. Une véritable réussite.



- **797 salariés**, dont **135 médecins** et **48 personnes dédiées à la recherche** ;
- **22 448 patients et consultants** par an
- **194 lits et places d'hospitalisation** (dont des lits spécialisés : traitements de curiethérapie, médecine nucléaire, traitement de la douleur, recherche médicale de phase précoce et alternatives à l'hospitalisation) ; 5 lits de chirurgie ambulatoire.
- **85 M d'euros de budget annuel**, dont près de 10 % consacrés à la recherche ;
- « Personne morale de droit privé, le CGFL est habilité à recevoir des dons et legs», complément indispensable à son bon fonctionnement actuel.

EN CHIFFRES

Contact : Carole Diolot – Directrice de la communication et du mécénat  
[cadiolot@cgfl.fr](mailto:cadiolot@cgfl.fr) - +33 (0)3 80 73 75 54 - +33 (0)6 83 34 79 10

Centre Georges François Leclerc : 1 rue Professeur Marion – BP 77980 – 21079 Dijon Cedex  
Tél : +33 (0)3 80 73 75 00 – Fax : +33 (0)3 80 67 19 15 – [contact@cgfl.fr](mailto:contact@cgfl.fr) – [www.cgfl.fr](http://www.cgfl.fr)