

## Communiqué de presse

Luxembourg - 7 juin 2017

### **La recherche au service de la santé Le Luxembourg Institute of Health publie son rapport d'activité 2016**

*Le Luxembourg Institute of Health (LIH), centre de recherche public en biomédecine, publie aujourd'hui son rapport d'activité 2016. L'occasion de dresser le bilan sur une année scientifiquement active et fructueuse, au service de la santé.*

Organisé en trois départements de recherche spécialisés dans les domaines des maladies infectieuses et immunitaires, de la cancérologie et de la santé publique, et incluant la biobanque IBBL – « Integrated BioBank of Luxembourg », le LIH compte plus de 350 collaborateurs, dont près de 200 chercheurs. Sa mission est de générer des découvertes biomédicales et de les développer en applications cliniques pour améliorer les soins de santé et l'état de santé de la population. La recherche menée au LIH fait progresser le concept de la médecine personnalisée visant à offrir des traitements adaptés à chaque patient.

#### **2016 en chiffres**

- 292 articles publiés, dont 19 dans des revues scientifiques de très haute renommée internationale
- 5 demandes de brevets déposées
- 1075 nouveaux participants recrutés pour des études de santé et de recherche clinique
- 42 partenariats conclus avec le secteur privé
- 192 accords de collaboration signés avec le secteur académique et privé
- >270 projets de recherche initiés ou en cours
- 35 demandes acceptées pour le financement de projets de recherche par des organismes tiers
- 10.9 millions d'euros de financement venant de sources extérieures

#### **Des découvertes prometteuses et des projets d'envergure**

2016 a permis de continuer d'avancer dans la médecine personnalisée au travers de découvertes prometteuses notamment dans les domaines du microbiome intestinal et des maladies cardiovasculaires. De nouveaux projets de recherche ont été initiés pour étudier les tumeurs cérébrales, le cancer de la peau et le cancer du sein, mais aussi pour mieux traiter des dérégulations du système immunitaire comme les allergies. Le LIH a également contribué pour la première fois, au sein d'un large consortium, à des études de santé publique d'envergure mondiale sur des maladies répandues telles que l'obésité, le diabète et l'hypertension, en fournissant des données nationales de qualité.

L'institut a continué de s'engager dans le recrutement de personnes contrôles pour la très large étude sur la maladie de Parkinson menée par le « National Centre for Excellence in Research on Parkinson's Disease » (NCER-PD) dont le LIH est l'un des partenaires. Depuis le lancement en 2015, plus de 300 personnes non atteintes de maladies neurodégénératives se sont portées volontaires pour servir de contrôles, contribuant

ainsi à faire avancer la recherche pour un diagnostic précoce de la maladie de Parkinson et des traitements plus efficaces.

### **Des compétences récompensées**

Plusieurs chercheurs ont été récompensés pour leur travail exceptionnel. Ce fut notamment le cas pour le Dr Etienne Moussay et le Dr Jérôme Paggetti du « Department of Oncology » qui ont reçu le prix « FNR Award for Outstanding Scientific Publication » du Fonds National de la Recherche pour avoir publié un article scientifique de qualité exceptionnelle sur la leucémie en 2015.

D'autres ont été nommés à des fonctions de responsabilité, comme le Prof Romain Seil, chercheur au « Sports Médecine Research Laboratory » du LIH et chirurgien orthopédiste au Centre Hospitalier de Luxembourg, désormais président de la société européenne « European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy » (ESSKA) pour une période de deux ans.

### **Un développement continu**

Depuis octobre 2016, l'unité de recherche « Proteome and Genome Research Unit » est dirigée par un nouveau responsable, le Dr Gunnar Dittmar. Cette unité travaille avec des technologies pointues pour mieux comprendre les maladies humaines à un niveau cellulaire et moléculaire. Les chercheurs y étudient notamment la complexité des tumeurs et leur réaction à différents traitements. Le Dr Dittmar souhaite vivement promouvoir cette plateforme technologique et créer de nouvelles collaborations nationales et internationales.

Fin 2016, le LIH et le célèbre centre de recherche allemand « Deutsches Krebsforschungszentrum » (DKFZ) à Heidelberg ont signé un accord pour la création d'une nouvelle unité de recherche binationale intitulée LOVIT - « Laboratory of Oncolytic Virus Immuno-Therapeutics ». Dirigée par le Dr Antonio Marchini, elle sera composée de sept à huit membres et disposera de locaux dans les deux instituts. LOVIT développera de nouvelles stratégies innovantes pour lutter contre le cancer dans le domaine encore récent de la virothérapie oncolytique, une thérapie qui utilise des virus pour détruire les cellules cancéreuses.

### **Former la nouvelle génération de chercheurs**

Grâce à un financement compétitif important de la part du Fonds National de la Recherche visant à développer la formation des jeunes scientifiques effectuant un doctorat en sciences de la vie, deux programmes de recherche et de formation pour des doctorants se spécialisant en immunologie et en cancérologie ont pu être créés en 2016. Lancés en partenariat avec l'Université du Luxembourg et plusieurs universités étrangères, ils permettront de former plus de 30 doctorants au cours des six prochaines années.

### Téléchargement :

Le rapport d'activité 2016, reprenant plus d'informations sur les projets de l'année passée, est disponible en version anglaise sur le site web du LIH: <https://www.lih.lu/page/activity-reports>

### Contact presse :

Dr Malou Fraiture

Scientific writer

Luxembourg Institute of Health

Tél : +352 26 97 08 95

E-mail : [malou.fraiture@lih.lu](mailto:malou.fraiture@lih.lu)