

Communiqué de presse

Luxembourg, le 12 novembre 2019

Retour sur l'année 2018 au Luxembourg Institute of Health - L'institut publie son rapport d'activité

Le *Luxembourg Institute of Health* (LIH) et la biobanque IBBL – *Integrated BioBank of Luxembourg* publient leur rapport d'activité 2018. L'occasion de revenir sur une année scientifiquement active et fructueuse.

Une année couronnant l'excellence scientifique de l'institut

« Si la qualité scientifique et l'originalité de la recherche m'ont frappé dès mon arrivée au LIH, c'est désormais officiel : le LIH figure dans le classement international des instituts de recherche de pointe (hors universités) établi par le *Times Higher Education* » déclare le Prof Ulf Nehrbass, CEO du LIH.

L'institut a en effet été classé 7^{ième} en Europe et 15^{ième} dans le monde – une reconnaissance sans conteste de l'excellence scientifique de l'institut qui, le rappelle le Dr Frank Glod, Chief of Scientific Operations, « mène avant tout des projets de recherche pour le bénéfice des patients ». Excellence également confirmée lors de l'évaluation, effectuée à la demande du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche par un organisme externe, des activités de recherche et de la stratégie du LIH.

2018 aura donc été une année fructueuse pour l'institut qui continue son développement et souhaite relever les défis à venir du monde de la recherche biomédicale en saisissant, par exemple, les opportunités offertes par le domaine de la santé numérique... un sujet à suivre en 2019 !

Retour sur les dernières découvertes de 2018

En parallèle du développement stratégique de l'institut, les chercheurs du LIH ont été, en 2018 à l'origine de nombreuses découvertes et contributions scientifiques prometteuses en termes d'impact sur les soins de santé et la santé de la population.

Dans le domaine du cancer du sein par exemple, la mise en évidence d'un mécanisme de résistance adopté par les cellules tumorales ouvre des perspectives pour le développement de nouvelles stratégies thérapeutiques.

Des études significatives ont été conduites dans le domaine des allergies alimentaires, l'une d'entre elle ayant permis la validation d'un nouveau test de dépistage du syndrome alpha-gal, une allergie à la viande rouge.

En santé publique, enfin, une étude portant sur la fragilité chez les personnes âgées a analysé des scores de fragilité sur leur valeur prédictive pour le développement de maladies et la mortalité. Les résultats montrent une association entre fragilité, maladies cardiovasculaires et mortalité et aideront les cliniciens à choisir l'outil le plus approprié pour évaluer la fragilité de leurs patients et mieux en prévenir les conséquences.

Plus de résultats probants, ainsi que de nouveaux projets de recherche sont à découvrir dans le rapport d'activité.

Développements structurels

Pour faire un bond en avant dans la recherche translationnelle, le LIH et le Laboratoire national de santé (LNS) ont créé LuxGen, le premier centre national de séquençage. Dotée d'équipements de pointe, cette nouvelle plateforme technologique permet aux chercheurs d'avoir accès à la technologie de séquençage *Next Generation Sequencing*. Ce terme regroupe un ensemble de méthodes de séquençage performantes qui permettent de lire rapidement et simultanément de grandes fractions d'information génétique, et ceci à un coût modéré. Entre autres applications, la technologie peut être utilisée pour détecter des anomalies génétiques responsables de maladies.

Afin de renforcer les efforts dans la lutte contre le cancer, une nouvelle équipe de recherche a été mise en place dans le *Department of Oncology*. Le Dr Johannes Meiser, chercheur prometteur, a rejoint le LIH suite à l'obtention d'un financement ATTRACT de 1,5 millions d'euros du Fonds National de la Recherche (FNR) lui permettant d'établir une nouvelle ligne de recherche sur le métabolisme du cancer. Le métabolisme des cellules cancéreuses est distinct de celui des cellules saines. La compréhension des caractéristiques uniques de ce métabolisme permettra d'identifier les mécanismes ou les composants cellulaires qui pourraient servir de cibles à des médicaments, ouvrant ainsi la voie à de nouvelles options thérapeutiques.

Evènements marquants

Le LIH a enfin organisé de nombreux évènements rassembler la communauté scientifique ainsi que pour promouvoir ses activités au grand public.

IBBL a notamment célébré le 10^e anniversaire de sa création. Fondée en 2008 dans le cadre du plan d'action national « Sciences et technologies de la santé », la biobanque contribue depuis dix ans au positionnement du Luxembourg en tant que pôle d'excellence de renommée internationale dans la recherche biomédicale et la médecine personnalisée. Afin de célébrer les réalisations de l'IBBL depuis sa création et d'exprimer sa gratitude aux acteurs qui ont rendu possible son succès, les 10 ans de l'IBBL ont réunis partenaires, sympathisants et collègues des principales institutions médicales et de recherche du Luxembourg le 9 novembre 2018. Un chapitre dédié dans le rapport d'activité met en lumière une série de réalisations majeures d'IBBL.

Un grand évènement de promotion de la culture scientifique réparti sur trois jours a été organisé en février 2018 : la *LIH Science Quest*. Plus de 300 personnes ont pu découvrir le monde de la recherche et les projets menés à l'institut en se mettant « dans la blouse » d'un chercheur à travers un jeu d'équipe inspiré du concept des *escape games*. Le concept novateur de cet évènement a été sélectionné pour le *Young Communicator Award* au *European Communication Summit* et a obtenu la deuxième place.

2018 en chiffres

- 271 publications scientifiques
- 3 demandes de brevets
- 13 doctorats complétés
- 23 partenariats conclus avec le secteur privé
- > 300 accords de collaboration signés avec le secteur académique et privé
- > 370 projets de recherche initiés ou en cours
- 13,2 millions d'euros de financement compétitif et contractuel (hors financement ministériel)

Téléchargement:

Le rapport d'activité 2018 est disponible en version anglaise sur le site web du LIH :

<https://www.lih.lu/page/activity-reports>

A propos du Luxembourg Institute of Health

Le Luxembourg Institute of Health (LIH) est un institut de recherche public de pointe dans le domaine des sciences biomédicales. Bénéficiant d'une forte expertise en santé publique, en oncologie, en maladies infectieuses et immunitaires ainsi qu'en stockage et traitement d'échantillons biologiques, l'institut s'engage, au travers de ses activités de recherche, pour la santé de la population. Au LIH, plus de 350 collaborateurs travaillent dans le but de générer des connaissances sur les mécanismes des maladies humaines et contribuer ainsi à la mise au point de nouveaux diagnostics, de thérapies innovantes et d'outils efficaces pour une médecine personnalisée. L'institut est le premier prestataire d'informations en matière de santé publique au Luxembourg, un partenaire fiable pour des collaborations sur des projets locaux et internationaux et un lieu de formation attractif pour les chercheurs en début de carrière.

www.lih.lu

A propos d'IBBL- Integrated BioBank of Luxembourg

IBBL est un institut autonome à but non-lucratif qui soutient la recherche biomédicale pour le bénéfice des patients. IBBL est une infrastructure de recherche intégrée offrant des services de collecte, de traitement, d'analyse et de stockage d'échantillons biologiques et de leurs données associées. De plus, IBBL effectue de la recherche pré-analytique pour optimiser le traitement des échantillons biologiques et certifier leur qualité. IBBL est certifié ISO 9001:2015 et accrédité selon la norme ISO 17025:2005. Le système de gestion de la qualité d'IBBL est conçu pour être conforme avec les normes NF S96-900:2011 et ISO 17043:2010. La mission d'IBBL est de fournir des services en relation avec les échantillons biologiques, ainsi qu'une infrastructure de biobanque pour la recherche médicale appliquée. La vision d'IBBL est d'être un centre d'excellence international dans le domaine des biobanques et un partenaire estimé dans le développement de meilleures solutions de soins de santé. IBBL est un institut autonome, organisé au sein du LIH.

www.ibbl.lu

Contacts presse :

Arnaud d'Agostini
Head of Marketing & Communication
Luxembourg Institute of Health
Tél : + 352 26 970 - 524
E-mail: arnaud.dagostini@ibbl.lu

Juliette Pertuy
Deputy Head of Marketing & Communication
Luxembourg Institute of Health
Tél : +352 26 97 08 93
E-mail : juliette.pertuy@lih.lu