

LE FONDS BAILLET LATOUR DÉCERNE SON CRÉDIT POUR LA RECHERCHE MÉDICALE 2017 AU PROFESSEUR ROOSMARIJN VANDENBROUCKE (UNIVERSITÉ DE GAND / VIB) POUR SON PROJET DANS LE DOMAINE DES MALADIES NEUROLOGIQUES

Pour promouvoir la recherche médicale en Belgique, le Fonds Baillet Latour décerne chaque année un Crédit de recherche à un(e) jeune directeur de laboratoire pour soutenir financièrement son projet de recherche dans une Université ou un Hôpital Universitaire belge. Cette année, le Crédit est attribué au Professeur Roosmarijn Vandebroucke (Université de Gand / VIB) pour son projet de recherche dans le domaine des maladies neurologiques. L'administration intracérébrale de médicaments pour traiter des maladies neurologiques reste un important défi qui est à ce jour non résolu. La recherche du Professeur Vandebroucke a pour objectif de développer une nouvelle voie d'accès pour les médicaments vers le cerveau.

■ UN CRÉDIT POUR STIMULER LA RECHERCHE MÉDICALE EN BELGIQUE

Comme chaque année, le Fonds Baillet Latour décerne son **Crédit Baillet Latour pour la Recherche Médicale**. Ce crédit soutient le projet de recherches d'un(e) jeune chef de groupe dans une Université ou un Hôpital Universitaire belge sur le même thème que le Prix International Baillet Latour de la Santé. Le ou la bénéficiaire du Prix est choisi(e) par le jury de ce Prix international de la Santé. Une somme annuelle de 150.000 euros sera allouée à son laboratoire pendant trois ans avec une prolongation possible de deux ans.

Le Crédit Baillet Latour 2017 pour la Recherche Médicale est décerné à un chercheur qui se consacre au domaine des "Maladies Neurologiques". Le thème pour l'année prochaine sera "le Cancer".

■ LE PROFESSEUR ROOSMARIJN VANDENBROUCKE, LAURÉATE DU PRIX BAILLET LATOUR 2017 POUR LA RECHERCHE MÉDICALE



Le Professeur Roosmarijn Vandebroucke a été retenue par le jury pour son projet de recherche sur "Hijacking natural occurring mechanisms at the blood-cerebrospinal fluid barrier to deliver therapeutic molecules into the brain".

Le Professeur Vandebroucke étudie le rôle de la barrière hémato-encéphalique dans des conditions physiologiques et pathologiques, notamment dans le cas des troubles neurologiques comme la maladie d'Alzheimer. Dans des conditions saines, le cerveau est strictement séparé du sang par la présence de barrières cérébrales spécifiques. L'une de ces barrières est la barrière hémato-encéphalique. Cette barrière unique est composée d'une seule couche de cellules épithéliales du plexus choroïdien et semble être essentielle pour la communication entre le corps et le cerveau. L'objectif de sa recherche est d'étudier les propriétés de cette barrière hémato-encéphalique comme voie d'accès vers le cerveau, pour la libération de médicaments spécifiques au cerveau. Le groupe du Professeur Vandebroucke a identifié différentes altérations au niveau du fonctionnement de la barrière hémato-encéphalique dans les cas d'inflammation systémique et neurologique. Sa recherche a contribué récemment à l'identification d'un nouveau mécanisme de communication "sang-cerveau" dans le sepsis via la sécrétion de vésicules extracellulaires par les cellules épithéliales du plexus choroïdien dans le liquide céphalo-rachidien (LCR), transférant ainsi un message pro-inflammatoire du corps au cerveau.

Le projet de recherche du Professeur Vandebroucke repose sur l'observation de la capacité des cellules épithéliales du plexus choroïdien de permettre le transport contrôlé de molécules localisées dans le sang vers le cerveau par deux mécanismes distincts: la transcytose et la sécrétion de vésicules extracellulaires. L'administration de médicaments dans le cerveau pour traiter des maladies neurologiques reste un important défi non-résolu à ce jour. La barrière hémato-encéphalique est par conséquent une voie d'accès attractive vers le cerveau car elle consiste en une simple couche de cellules épithéliales entre le sang périphérique et le liquide céphalo-rachidien, contrairement aux autres barrières sang-cerveau constituées de plusieurs couches cellulaires. Le



Professeur Vandembroucke souhaite détourner ces mécanismes naturels de transport pour permettre aux médicaments de traverser la barrière hémato-encéphalique et d'atteindre le cerveau.

Le Professeur Vandembroucke a obtenu un doctorat (PhD) en Sciences Pharmaceutique à l'Université de Gand en 2008, grâce à un projet de recherche sur "Non-viral Delivery Strategies to Guide Therapeutic Nucleic Acids through Cellular Barriers", sous la direction du Professeur Jo Demeester et Professeur Stefaan De Smedt. Par après, elle a réalisé un post-doctorat dans le laboratoire du Professeur Claude Libert pendant 7 ans. En 2015, elle est devenue chef d'équipe au Center for Inflammation Research (Institut Flamand de Biotechnologie, VIB) et Professeur Associé à la Faculté des Sciences (Université de Gand). Elle détient plusieurs crédits de recherche, y compris un crédit de la Fondation Recherche Alzheimer (SAO-FRA) pour le projet "Analysis and therapeutic implications of choroid plexus functionality in Alzheimer's disease" (2015), un crédit "Horizon 2020" pour un projet intitulé "Brain-specific, Modular and Active RNA Therapeutics" (B-SMART) (2016) et une bourse de la Ligue Parkinson (2015) pour sa recherche sur l'importance de l'intestin dans la maladie de Parkinson.

LE JURY DU CRÉDIT BAILLET LATOUR 2017 POUR LA RECHERCHE MÉDICALE

Prof. Richard FRACKOWIAK (Président): Ordinary Professor ad hominem, University of Lausanne and CHUV, Paris, France

Prof. Dr. med. Claudio L.A. BASSETTI: Chairman and Head Neurology Department Inselspital - Bern University Hospital, Bern, Switzerland

Prof. Marie-Germaine BOUSSER: Neurology Department - Hospital Lariboisière, Paris, France

Prof. Alexis BRICE: General Director at the Institute for Brain and Spinal Cord - ICM, Paris, France

Prof. John J. FOXE: Professor of Neuroscience, Director of The Ernest J. Del Monte Institute for Neuroscience and Chair at the Department of Neuroscience - University of Rochester Medical Center, Rochester, United States of America

Prof. Kjell FUXE: Head of Division of Cellular and Molecular Neurochemistry - Department of Neuroscience, Stockholm, Sweden

Prof Angela VINCENT: Emeritus Professor - Nuffield Department of Clinical Neurosciences University of Oxford, John Radcliffe Hospital, United Kingdom

■ POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS

Fonds Baillet Latour - Alain De Waele, Secrétaire-général

Tél : +32 (0) 16 27 61 59 - GSM : + 32 (0) 473 80 84 73

E-mail : alain.dewaele@iblf.be

Interel - Ellen De Wilde

Tél : +32 (0) 2 213 13 09

E-mail : ellen.dewilde@interelgroup.com

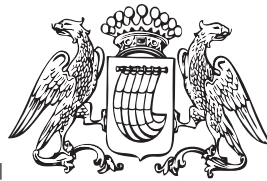
Professeur Roosmarijn Vandembroucke

Tél : +32 (0) 9 331 35 87

E-mail : Roosmarijn.Vandembroucke@irc.VIB-UGent.be

Sites web

Fonds Baillet Latour : www.fondsbailletlatour.com - F.R.S.-FNRS : www.frs-fnrs.be - FWO : www.fwo.be



Fund Fonds
Fonds Baillet Latour



L'excellence en mouvement

Le Fonds Baillet Latour a vu le jour en 1974, à l'initiative du Comte Alfred de Baillet Latour. Son objectif ? Promouvoir, encourager et récompenser l'excellence, principalement en Belgique, et en plaçant **l'homme au cœur de son action**.

■ Bâtir un avenir meilleur

Depuis plus de 40 ans le Fonds cherche à soutenir des initiatives remarquables par leur rayonnement, leur incitation à l'excellence humaine ou encore par leur approche innovante pour répondre aux défis de la société de demain.

Son soutien est générateur de retombées concrètes, précises et porteuses d'avenir dans quatre domaines d'intervention : **la santé, l'éducation, la culture et le sport**.

■ Faire la différence

Le Prix de la Santé, celui du Grant for Medical Research ou encore celui de l'Environnement, les Chaires Universitaires et Olympiques, la restauration d'œuvres emblématiques du patrimoine mobilier belge, le soutien à la pratique musicale et sportive de haut niveau, ou encore l'accompagnement d'initiatives à caractère sociétal et d'éducation citoyenne favorisant notamment l'intégration des jeunes ... le Fonds contribue continuellement au développement de **projets qui font la différence**.

■ Dynamisme et bonne gouvernance

Résolument tourné vers le futur, le Fonds Baillet Latour est mû par un souci de discrétion naturelle, alors que les centaines de réalisations qu'il a soutenues depuis sa création en font un acteur largement reconnu et incontournable de la vie civile. En toile de fond de cet engagement, c'est un mode de fonctionnement d'une imparable rigueur qui garantit sa bonne gouvernance.

Son Secrétaire général et son Président assument de concert sa gestion journalière – c'est-à-dire la présélection, l'encadrement et le suivi des projets -. C'est ensuite à son Conseil d'Administration, entouré d'experts de renommée internationale, qu'appartient la validation de ses interventions et **engagements**.

Go further

Envie d'en savoir plus ? L'ensemble des projets que le Fonds Baillet Latour soutient, et des réalisations remarquables qu'il récompense, sont à découvrir sur son site : **www.fondsbailletlatour.com**. Bienvenue !