



## **LE PROFESSEUR ANDREW T HATTERSLEY**

DE L'UNIVERSITÉ D'EXETER, UK

REÇOIT LE PRIX BAILLET LATOUR DE LA SANTÉ 2020  
POUR SES DÉCOUVERTES FONDAMENTALES SUR  
LES FORMES GÉNÉTIQUES DU DIABÈTE.

Le Fonds Baillet Latour a remis le Prix de la Santé 2020 au Professeur Andrew T. Hattersley, professeur de médecine moléculaire à l'Université d'Exeter, Royaume-Uni et diabétologue consultant en exercice au Royal Devon and Exeter Hospital. Ce prix est le prix scientifique international le plus important octroyé en Belgique. Le Professeur Hattersley a été récompensé pour ses découvertes fondamentales sur le diabète qui ont modifié la compréhension, le diagnostic et le traitement des formes génétiques de cette maladie.

### **LE PRIX SCIENTIFIQUE LE PLUS IMPORTANT OCTROYÉ EN BELGIQUE : 250.000 €**

Le Fonds Baillet Latour fut créé pour soutenir des réalisations remarquables dans les domaines scientifique, académique et artistique. Depuis 1979, ce Fonds octroie le Prix Baillet Latour de la Santé à un scientifique pour sa contribution à la recherche médicale. Ce Prix, d'un montant de 250.000 €, est décerné annuellement depuis 2000. Il a non seulement pour but d'encourager la recherche fondamentale, mais également de promouvoir ses applications au bénéfice de la santé humaine.

Ce Prix récompense la recherche médicale dans un des domaines suivants : cancer (2018), maladies cardio-vasculaires (2019), troubles métaboliques (2020), maladies infectieuses (2021), maladies neurologiques (2022). Il est géré par un Comité Scientifique - présidé par le professeur Geert Leroux-Roels- qui désigne chaque année un jury international composé de sept experts du domaine choisi.

### **LE PROFESSEUR HATTERSLEY, LAURÉAT DU PRIX BAILLET LATOUR 2020**

Le professeur Andrew Hattersley a suivi sa formation en médecine aux universités de Cambridge et d'Oxford, qu'il a ensuite prolongée par un 3<sup>e</sup> cycle d'apprentissage à Londres, Oxford et Birmingham. Depuis son déménagement à Exeter en 1995, il a publié plus de 600 articles, donné plus de 300 conférences nationales et internationales et reçu de nombreux prix internationaux pour ses recherches. Avec Sian Ellard, il y a établi un laboratoire de génétique désormais reconnu comme le leader mondial pour le diagnostic et la recherche sur le diabète monogénique. Ils ont décrit, seuls ou avec d'autres, 24 nouvelles causes génétiques du diabète et plus de la moitié de tous les sous-types génétiques.

Hattersley a dirigé la plupart des études qui ont permis de soigneusement caractériser le diabète et les symptômes cliniques des patients. Ses recherches ont été essentielles dans l'amélioration du diagnostic, de la gestion et du traitement des patients atteints de diabète monogénique dans le monde entier.

Son avancée majeure a été d'intégrer la science des cellules bêta dans le traitement des patients. Après avoir prouvé que des mutations dans le canal potassique des cellules bêta étaient la cause la plus fréquente de diabète néonatal, il a ensuite démontré que ces patients pouvaient remplacer leurs injections d'insuline par des comprimés de sulfonylurée et ainsi améliorer le contrôle de la glycémie. Sûr de son fait, il a offert des tests génétiques gratuits à tout diabétique dans le monde diagnostiqué avant 6 mois.

Il continue d'identifier de nouveaux gènes importants pour le développement, la fonction et la destruction des cellules bêta en étudiant des patients atteints de diabète néonatal. La découverte de gènes chez des patients souffrant du pancréas a montré que le développement précoce des cellules bêta humaines diffère nettement des souris ; il s'agit d'informations essentielles pour créer une thérapie de remplacement des cellules bêta humaines à partir de cellules souches. Pour le professeur Andrew Hattersley, le patient est toujours au centre de ses recherches scientifiques.

## LE JURY DU PRIX BAILLET LATOUR DE LA SANTÉ 2020

**Prof. Pascal Ferré** - Centre de Recherches des Cordeliers- Sorbonne Université

**Prof. Ellen E. Blaak** - Chair Department of Human Biology - Maastricht University Medical Centre

**Prof. Fiona M. Gribble** - Cambridge Institute of Metabolic Science - University of Cambridge

**Prof. Gökhan S. Hotamisligil** - Director, Sabri Ülker Center for Metabolic Research - Harvard TH Chan School of Public Health.

**Prof. Bart Staels** - Director, UMR 1011 Inserm - University of Lille - EGID, CHU Lille.

**Prof. Ron A. Wevers** - Emeritus Professor in Clinical Chemistry - Radboud University Medical Centre - Nijmegen.

**Prof. Juleen Zierath** - Department of Physiology and Pharmacology - Karolinska Institutet Biomedicum - Stockholm.

### ■ POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS

**Fonds Baillet Latour - Benoît Loore, Directeur**

GSM: + (32) 475 92 28 70

E-mail : benoit.loore@iblf.be

**Professor Andrew T Hattersley**

Tél.: +44 13 92 40 82 60 ou +44 79 73 16 59 24

E-mail : a.t.hattersley@exeter.ac.uk

#### **Sites web**

[www.fondsbailletlatour.com](http://www.fondsbailletlatour.com)

F.R.S.-F.N.R.S. : [www.frs-fnrs.be](http://www.frs-fnrs.be)

FWO : [www.fwo.be](http://www.fwo.be)