

LE PROFESSEUR CHARLES RICE REÇOIT LE PRIX BAILLET LATOUR DE LA SANTÉ 2016 POUR SES DÉCOUVERTES FONDAMENTALES DANS LE DOMAINE DES MALADIES INFECTIEUSES

Le Fonds Baillet Latour a remis le Prix de la Santé 2016 au Professeur CHARLES M. RICE, Professeur et Directeur du Centre pour l'étude de l'hépatite C, Université Rockefeller, New York (USA). C'est le prix scientifique international le mieux doté octroyé en Belgique. Le Prof. Rice a été récompensé pour ses contributions fondamentales à l'élucidation des interactions complexes entre le virus de l'hépatite C et les humains. Ce virus, qui infecte de 150 à 200 millions de personnes dans le monde, provoque une maladie qui peut mener à la cirrhose et parfois au cancer du foie. L'équipe du Dr. Rice a permis de comprendre la biogenèse et la structure des protéines codées par ce virus, a découvert dans son génome un élément hautement conservé, a produit le premier clone moléculaire infectieux de ce virus, et a mis au point des cultures cellulaires et des modèles animaux pour l'étude de sa réplication et de l'efficacité de médicaments contre ce virus.

■ LE PLUS IMPORTANT PRIX SCIENTIFIQUE INTERNATIONAL OCTROYÉ EN BELGIQUE : 250.000 €

Le Fonds Baillet Latour fut créé pour soutenir des réalisations remarquables sur le plan scientifique, académique ou artistique. Depuis 1979, ce Fonds remet le Prix Baillet Latour de la Santé à un scientifique pour sa contribution à la recherche médicale. Décerné chaque année depuis 2000, ce prix d'un montant de 250.000 € est destiné non seulement à encourager la recherche fondamentale, mais aussi à promouvoir ses applications en santé humaine.

En 2016, ce Prix récompense la recherche médicale dans le domaine des maladies infectieuses. Pour les années à venir, il aura trait aux maladies neurologiques (2017), au cancer (2018), aux maladies cardio-vasculaires (2019) et aux troubles métaboliques (2020). Il est géré par un Comité Scientifique qui, chaque année, désigne un jury international composé de sept experts du domaine choisi.

■ LE PROF. CHARLES RICE, LAURÉAT DU PRIX BAILLET LATOUR DE LA SANTÉ 2016



Le Professeur Charles M. Rice est un virologue diplômé de la University of California at Davis (B.S. en 1974) et du California Institute of Technology (Ph.D. en Biochimie en 1981). Après une formation complémentaire au Caltech, il occupe des postes académiques à la Washington University et à la Rockefeller University où il est « Maurice R. and Corinne P. Greenberg Professor » et « Scientific and Executive Director of the Center for the Study of Hepatitis C ». Le Dr. Rice est Fellow of the American Association for the Advancement of Science, membre de la U.S. National Academy of Sciences, et lauréat des Prix M. W. Beijerinck, Dautrebande, et Robert Koch.

Les premiers travaux du Dr. Rice ont trait aux arbovirus, qui comprennent ceux de la fièvre jaune et de la dengue et le virus Zika. Le génome de ces virus n'est pas constitué d'ADN, mais bien d'un simple brin d'ARN, d'où la difficulté de comprendre leur cycle de vie et la manière dont ils infectent les cellules-cibles. La découverte du virus de l'hépatite C (HCV) en 1989 conduit le Dr. Rice à centrer ses recherches sur ce pathogène important qui est, lui aussi, un virus à ARN. Les contributions du Dr. Rice comprennent : une description des protéines du HCV et comment elles sont produites par clivage d'un long précurseur protéique ; l'identification et la caractérisation de deux enzymes codées par le HCV (des protéases) qui peuvent cliver d'autres protéines ; la découverte d'une séquence d'ARN conservée à l'extrémité du génome HCV, laquelle est essentielle pour la réplication du virus et son pouvoir infectieux ; la construction du premier clone HCV capable d'infecter les chimpanzés ; l'optimisation d'une méthode décrite par l'équipe de Bartenschlager pour élaborer un système génétique d'étude des fonctions répliquatives du HCV en culture de cellules ; la mise au point, avec les groupes de Wakita, Bartenschlager et Chisari, des premières cultures cellulaires produisant en quantité des virus infectieux ; la découverte de deux protéines cellulaires nécessaires à l'entrée du HCV dans les cellules-cibles ; la caractérisation d'une protéine non structurale du



HCV qui est importante tant pour la réplication que pour l'assemblage du virus. C'est cette protéine (NS5A) qui est la cible de la plus puissante classe d'antiviraux jamais mis au point. **Ces contributions, et d'autres, ont dévoilé des cibles cruciales et créé des outils pour la découverte et l'optimisation de médicaments contre le virus. Ces progrès ont puissamment contribué à la révolution actuelle dans le traitement de l'hépatite C, avec des protocoles qui permettent des taux de guérison de plus de 95 % sans effets secondaires sérieux. Grâce à cette remarquable « success story » de la recherche médicale, des millions de vies pourront être sauvées dans les décennies à venir.**

LE JURY DU PRIX BAILLET LATOUR DE LA SANTÉ 2016

Prof. Françoise BARRÉ-SINOSSI (Présidente) : Prix Nobel - Institut Pasteur, Paris, France

Prof. Fernando BAQUERO : Research Professor - Ramón y Cajal Institute for Health Research (IRYCIS), Madrid, Espagne

Prof. Jean-Laurent CASANOVA : Head of the St Giles Laboratory of Human Genetics of Infectious Diseases - The Rockefeller University, New York, USA

Prof. Ron DAGAN : Distinguished Professor of Pediatrics and Infectious Diseases - Soroka University Medical Center, Beer-Sheva, Israël

Prof. David W. DENNING : Professor of Infectious Diseases in Global Health - University Hospital of South Manchester, Manchester, UK

Prof. Niels FRIMODT-MØLLER : Department of Clinical Microbiology - Rigshospitalet, Copenhagen, Danemark

Prof. Ab OSTERHAUS : Erasmus MC - Department of Viroscience, Rotterdam, The Netherlands

■ 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 (2) 213 13 09

E-mail : ellen.dewilde@interelgroup.com

Professeur Charles Rice

Tél : +1 (212) 327-7046

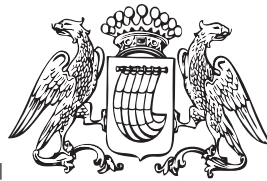
E-Mail : ricec@rockefeller.edu

Sites web

Fonds Baillet Latour : www.fondsbailletlatour.com

F.R.S.-FNRS : www.frs-fnrs.be

FWO : www.fwo.be



Fund **Fonds Baillet Latour** Fonds



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 !