

## **LE PROFESSEUR CATHERINE BOILEAU REÇOIT LE PRIX BAILLET LATOUR DE LA SANTÉ 2019 POUR SES DECOUVERTES EXCEPTIONNELLES DANS LA COMPREHENSION DES ORIGINES GENETIQUES DE MALADIES VASCULAIRES**

Le Fonds Baillet Latour a remis le Prix de la Santé 2019 à Madame le Professeur Catherine Boileau, Chef du Département de Génétique et co-responsable de l'équipe «Maladies structurales cardiovasculaires à l' Unité 1148 de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) de l'Hôpital Bichat (Assistance Publique-Hôpitaux de Paris) et Université Paris Diderot à Paris. Ce prix est le prix scientifique international le plus important octroyé en Belgique. Le Professeur Boileau a été récompensée pour ces recherches innovantes portant sur ses découvertes exceptionnelles dans la compréhension des origines génétiques de maladies vasculaires comme le syndrome de Marfan et la maladie coronarienne athéroscléreuse, y compris la découverte de PCSK9.

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

Le Fonds Baillet Latour a été créé pour soutenir des réalisations remarquables dans les domaines scientifiques, académiques et artistiques. 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. Ce prix 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, qui désigne chaque année un jury international composé de sept experts du domaine choisi.

### **■ LE PROFESSEUR BOILEAU, LAURÉATE DU PRIX BAILLET LATOUR DE LA SANTÉ 2019**



Le Professeur Catherine Boileau est pharmacien biologiste spécialisé en génétique. Elle a contribué à la recherche médicale par ses travaux sur les mécanismes pathogéniques impliqués dans deux groupes de maladies vasculaires héréditaires: d'une part le syndrome de Marfan et les anévrismes de l'aorte thoracique (TAA), et d'autre part l'hypercholestérolémie familiale et l'athérosclérose vasculaire dont coronarienne. L'objectif de ses travaux est de déboucher sur des tests tant diagnostiques que prédictifs de gravité et d'identifier de nouvelles cibles thérapeutiques. La stratégie de recherche repose sur une interaction étroite avec les services spécialisés de toute la France pour réaliser un recrutement pertinent des patients et de leurs familles. Catherine Boileau a formulé plusieurs hypothèses qui représentaient des ruptures de paradigmes. Pour le syndrome de Marfan, elle a postulé puis démontré l'existence d'une hétérogénéité génétique. Ses travaux ont les premiers permis de démontrer chez l'homme que la maladie était associée à une altération de la signalisation TGF- $\beta$  et ont contribué aux fondements des essais



internationaux de traitement par les sartans. Elle a depuis participé à l'identification de plusieurs gènes de TAA et permis le développement d'analyses diagnostiques. Dans le domaine de l'hypercholestérolémie familiale (FH), elle a été la première à postuler puis démontrer l'existence d'acteurs totalement inconnus dans le métabolisme du cholestérol. C'est ainsi qu'elle a identifié les premières mutations gain de fonction dans PCSK9 tant chez des sujets FH que dans d'autres dyslipidémies athéromateuses. Cette découverte exceptionnelle a permis le développement de différentes classes de thérapies anti-PCSK9. Ces produits se révèlent être les hypocholestérolémiants les plus puissants depuis la découverte et l'utilisation des statines, il y a plus de 30 ans. Actuellement, Catherine Boileau a orienté ses travaux vers l'identification de marqueurs prédictifs de gravité de ces maladies. Les travaux de Catherine Boileau ont déjà été reconnus par la William Harvey Lecture on Basic Science de la Société Européenne de Cardiologie (2017), le Grand Prix Lefoulon-Delalande de l'Institut de France (2018), le Familial Hypercholesterolemia (FH) Pioneer Award de la FH Foundation des USA (2019).



## LE JURY DU PRIX BAILLET LATOUR DE LA SANTÉ 2019

**Prof. Lina BADIMON (Président)**, Program ICCC-Institut Català de Ciències Cardiovasculars, Hospital de la Santa Creu i Sant Pau

**Prof. Geneviève DERUMEAUX**, Institut Mondor de Recherche Biomédicale (IMRB), Université Paris-Est Créteil

**Prof. Rodolphe FISCHMEISTER**, Directeur de Recherche INSERM Laboratoire de Signalisation et Physiopathologie Cardiovasculaire, Université Paris-Sud

**Prof. Jens KASTRUP**, Director of Cardiac Stem Cell Centre, Cardiac Catheterization Laboratory 2014, Rigshospitalet University of Copenhagen

**Prof. Philippe MENASCHÉ**, Service de Chirurgie Cardio-vasculaire, Hôpital Européen Georges Pompidou

**Prof. Anthony ROSENZWEIG**, Chief, Cardiology Division, Co-Director, Corrigan Minehan Heart Center, Massachusetts General Hospital and Paul Dudley White Professor of Medicine, Harvard Medical School

### ■ 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](mailto:alain.dewaele@iblf.be)

**Interel – Ellen De Wilde**

Tél: +32 (0)2 213 13 09

E-mail: [ellen.dewilde@interelgroup.com](mailto:ellen.dewilde@interelgroup.com)

**Professeur Catherine Boileau**

Tél: +33 (0)6 16 13 74 47

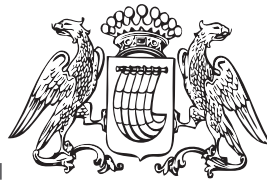
E-mail: [catherine.boileau@inserm.fr](mailto:catherine.boileau@inserm.fr)

### Sites Web

Baillet Latour Fonds: [www.fondsbailletlatour.com](http://www.fondsbailletlatour.com)

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

FWO: [www.fwo.be](http://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 impeccable 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](http://www.fondsbailletlatour.com)**. Bienvenue !