

## **PROFESSOR CATHERINE BOILEAU ONTVANGT DE GEZONDHEIDSPRIJS 2019 VAN HET FONDS BAILLET LATOUR VOOR HAAR BIJZONDERE ONTDEKKINGEN IN HET DOMEIN VAN DE GENETISCHE OORZAKEN VAN VASCULAIRE AANDOENINGEN**

Het Fonds Baillet Latour heeft de Gezondheidsprijs 2019 toegekend aan Professor Cathérine Boileau, Hoofd van de Afdeling Genetica en medeverantwoordelijke van het onderzoeksteam “Structurele Cardiovasculaire Aandoeningen” van Eenheid 1148 van het ‘Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale’ (INSERM) van het Hôpital Bichat en de Universiteit Paris Diderot in Parijs. De Gezondheidsprijs van het Fonds Baillet Latour is de belangrijkste internationale wetenschappelijke prijs die in België wordt uitgereikt. Professor Boileau wordt bekroond voor haar bijzondere ontdekkingen in het domein van de genetische oorzaken van vasculaire aandoeningen zoals het Syndroom van Marfan en coronaire vaatsclerose, met onder meer de ontdekking van PCSK9.

### **■ DE BELANGRIJKSTE INTERNATIONALE WETENSCHAPPELIJKE PRIJS DIE IN BELGIË WORDT UITGEREIKT: 250.000 €**

Het Fonds Baillet Latour werd opgericht om uitmuntende realisaties te bevorderen in de domeinen van wetenschap, onderwijs en kunst. Sinds 1979 reikt het Fonds Baillet Latour de **Gezondheidsprijs** uit aan een wetenschapper voor zijn of haar bijdragen in het medisch onderzoek. De Prijs ter waarde van 250.000 € wordt sinds 2000 jaarlijks uitgereikt. Deze Prijs wil niet alleen fundamenteel onderzoek bevorderen maar ook de toepassingen ervan ten bate van de gezondheid van de mens.

De Prijs bekroont medisch onderzoek in één van de volgende domeinen: cardiovasculaire aandoeningen (2019), metabole ziekten (2020), infectieziekten (2021), neurologische aandoeningen (2022) en kanker (2023). Een Wetenschappelijk Comité stelt jaarlijks een internationale jury aan die bestaat uit zeven experts in het domein van de Prijs.

### **■ PROFESSOR BOILEAU, LAUREAAT VAN DE BAILLET LATOUR GEZONDHEIDSPRIJS 2019.**



Professor Boileau is apotheker-bioloog, gespecialiseerd in genetica. Haar bijdragen tot het medisch onderzoek situeren zich in het domein van de pathogenetische mechanismen die aan de basis liggen van twee groepen erfelijke vasculaire aandoeningen: enerzijds het Syndroom van Marfan en thoracale aorta aneurysma's (TAA) en anderzijds de familiale hypercholesterolemie en vaatsclerose, in het bijzonder van de kransslagaders. Via haar onderzoekswerk wil Professor Boileau de basis te leggen voor een betere diagnostiek en meer precieze voorspelling van de ernst van deze aandoeningen. Verder hoopt zij nieuwe therapeutische doelen te identificeren die kunnen leiden tot de ontwikkeling van betere behandelingen. Een nauwe samenwerking met alle gespecialiseerde diensten in heel Frankrijk is van strategisch belang voor een degelijke rekrutering van patiënten en hun families voor het onderzoek. Cathérine Boileau heeft verschillende hypothesen geformuleerd die hebben geleid tot paradigma verschuivingen. Zo postuleerde zij het bestaan van genetische heterogeniteit bij het syndroom van Marfan, een fenomeen dat ze daarna ook heeft aangetoond. Haar onderzoek toonde voor het eerst bij de mens dat de ziekte gepaard ging met een verandering



in de TGF- $\beta$  signalisatie en vormde zo de basis voor de internationale klinische studies met sartanen. Sindsdien nam zij deel aan de identificatie van verschillende genen van TAA en droeg zij bij tot de ontwikkeling van diagnostische analyses. In het domein van de familiale hypercholesterolemie (FH) was Professor Boileau de eerste die het bestaan van nog totaal onbekende factoren in het cholesterol metabolisme poneerde en daarna ook aantoonde. Zo heeft zij de eerste “function gain” mutaties in PCSK9 geïdentificeerd bij personen met FH en andere atheromateuze dyslipidemieën. Deze uitzonderlijke ontdekking heeft geleid tot de ontwikkeling van verschillende klassen van anti-PCSK9 behandelingen. Deze producten blijken de meest krachtige cholesterolverlagende middelen te zijn sinds de ontdekking en het gebruik van de statines 30 jaar geleden. Cathérine Boileau richt haar onderzoek nu op de identificering van merkers die de ernst van deze aandoeningen voorspellen.

Het werk van Cathérine Boileau werd reeds bekroond met de William Harvey Lecture on Basic Science van de Europese Vereniging voor Cardiologie (2017), de Grand Prix Lefoulon-Delalande van het Institut de France (2018), de Familial Hypercholesterolemia (FH) Pioneer Award van de FH Foundation van de VSA (2019).

## DE JURY VAN DE BAILLET LATOUR GEZONDHEIDSPRIJS 2019

**Prof. Lina BADIMON (Voorzitter)**, 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

### ■ BIJKOMENDE INLICHTINGEN

**Baillet Latour Fonds – Alain De Waele, Secretaris Generaal**

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

E-mail: alain.dewaele@iblf.be

**Interel – Ellen De Wilde**

Tel: +32 (0)2 213 13 09

E-mail: ellen.dewilde@interelgroup.com

**Professor Cathérine Boileau**

Tel: +33 (0)6 16 13 74 47

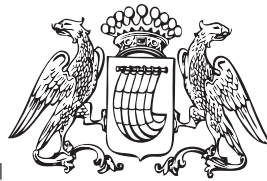
E-mail : catherine.boileau@inserm.fr

### Websites

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**



# Gedreven door uitmuntendheid

Het Fonds Baillet Latour werd in 1974 opgericht op initiatief van graaf Alfred de Baillet Latour. Het doel? Het bevorderen, aanmoedigen en belonen van uitmuntendheid, voornamelijk in België, waarbij **de mens een centrale rol speelt**.

## ■ Bouwen aan een betere toekomst

Al meer dan 40 jaar streeft het Fonds ernaar om initiatieven te ondersteunen die zich onderscheiden door hun uitstraling, hun aansporing tot menselijke uitmuntendheid of door hun innovatieve benadering voor het aangaan van de uitdagingen van de samenleving van morgen.

Deze steun leidt tot concrete en beloftevolle resultaten in vier domeinen: **gezondheidszorg, onderwijs, cultuur en sport**.

## ■ Zich onderscheiden

De Gezondheidsprijs, de Grant for Medical Research, de Prijs voor het Leefmilieu, de Universitaire en Olympische Leerstoelen, de restauratie van emblematische werken van het Belgisch roerend erfgoed, de steun aan de uitvoering van muziek en sport op hoog niveau, de begeleiding van maatschappelijke initiatieven en burgereducatie die gericht zijn op het bevorderen van de integratie van jongeren ... het Fonds draagt voortdurend bij aan de ontwikkeling van projecten die **het verschil maken**.

## ■ Dynamiek en good governance

Het Fonds Baillet Latour is resoluut gericht op de toekomst en hoewel het wordt gedreven door een natuurlijke bescheidenheid, maken de honderden realisaties die sinds de oprichting werden gesteund, het Fonds tot een algemeen erkende en toonaangevende speler in onze maatschappij. Op de achtergrond van deze inzet, garandeert een onweerlegbare strikte werkwijze good governance.

De secretaris-generaal en de voorzitter staan gezamenlijk in voor het dagelijks bestuur, waaronder de voorselectie, de begeleiding en de opvolging van de projecten. De raad van bestuur, bijgestaan door gerenommeerde internationale experts, valideert alle interventies en **verbintenissen**.

## Meer weten

Wilt u meer weten? U vindt alle informatie over de projecten die het Fonds Baillet Latour steunt en de opmerkelijke realisaties die ze beloont op haar website: **[www.fondsbailletlatour.com](http://www.fondsbailletlatour.com)**. Welkom!