

Fondation **FRANCQUI** *Stichting*

Fondation d'Utilité Publique

Stichting van Openbaar Nut



www.francquifoundation.be

PRIX FRANCQUI 2020

Dossier de presse

Pour plus d'informations, contactez :

Célia Roger

cr@whyte.be

0478/82.74.70

Sommaire

La carrière des lauréats	3
Cédric Blanpain.....	3
Bart Loeys	4
La Fondation Francqui et le Prix Francqui	5
Les origines de la Fondation Francqui	5
Le Prix Francqui	5
Prix Francqui 2020: les membres du jury	6
Prix Francqui : les lauréats des 10 dernières années	8

La carrière des lauréats

Cédric Blanpain

Cédric Blanpain est né à Uccle le 6 septembre 1970. Il étudie au collège Saint-Hubert à Boitsfort.

Cédric Blanpain commence ses études de médecine en 1987. Durant ses études, il se fascine déjà pour les sciences médicales et effectue plusieurs stages de recherche. Il rencontre le Pr Bauwens et le Pr Vassart, Prix Francqui 1993, qui auront une influence marquante dans sa formation et ses choix scientifiques. Il est diplômé docteur en médecine de l'Université Libre de Bruxelles (ULB) en 1995 avec la plus grande distinction. Il effectue une spécialisation en médecine interne de 1995 à 2002. En parallèle à sa spécialisation en médecine interne, il effectue une thèse de doctorat en sciences médicales en tant qu'aspirant du FNRS dans le laboratoire du Pr. Parmentier (Prix Francqui 1999). Au cours de celle-ci, il étudie la manière dont les ligands de CCR5 inhibent l'entrée du virus du sida. Il reçoit pour ses travaux de thèse le prix Galien de Pharmacologie 2002.

Après sa thèse de doctorat en sciences médicales et sa spécialisation en médecine interne, Cédric Blanpain décide de changer de sujet de recherche et d'étudier les cellules souches. Afin d'acquérir une compétence dans le domaine, il effectue un séjour postdoctoral de 2002 à 2006 à la Rockefeller University à New York dans le laboratoire d'Elaine Fuchs, spécialiste mondialement reconnue des cellules souches de la peau. Il reçoit pour ce séjour postdoctoral une bourse de la Belgian American Educational Foundation (BAEF) puis une bourse de la Human Science Frontier Program Organization (HFSP).

En octobre 2006, Cédric Blanpain est nommé chercheur qualifié du FNRS et crée son laboratoire de recherche à l'Université Libre de Bruxelles grâce à un mandat d'impulsion scientifique du FNRS, un career development award de la Human Frontier Science Program Organisation et une dotation de recherche de la Fondation Schlumberger pour l'éducation et de la recherche (FSER). Son groupe de recherche utilise des méthodes de traçage cellulaire et des approches multidisciplinaires pour identifier et caractériser les cellules souches dans différents tissus comme la peau, la glande mammaire, la prostate ou le cœur au cours du développement embryonnaire, de l'homéostasie et de la réparation tissulaire. Il utilise les mêmes approches inspirées de la biologie du développement et des cellules souches pour identifier les cellules à l'origine des cancers et les mécanismes qui régulent la progression de ceux-ci, la dissémination métastatique et la résistance aux traitements anti-cancéreux. Cédric Blanpain est investigateur du Walloon excellence in life sciences and biotechnology (WELBIO) depuis 2011. Il est nommé professeur en 2011 et professeur ordinaire en 2012. Il devient le directeur du laboratoire des cellules souches et du cancer en 2017. En 2018, il crée une spin-off, Chromacure SA, qui développe de nouveaux médicaments anti-cancéreux.

Cédric Blanpain a reçu plusieurs prix prestigieux. Il a été sélectionné par la revue Nature comme l'un des dix scientifiques qui ont compté en 2012. Il a reçu le prix du jeune investigateur de l'European Molecular Biology Organization (EMBO) en 2009, le prix du jeune investigateur de la société internationale de recherche sur les cellules souches (ISSCR) 2012, le prix Liliane Bettencourt pour les sciences de la vie en 2012, le prix quinquennal du FNRS Joseph Maisin pour les sciences biomédicales fondamentales 2015, le prix pour la recherche biomédicale 2019 de la fondation Astra-Zeneca. Il a été élu membre de l'EMBO en 2012, de l'Académie royale de médecine en 2012 et de l'Academia Europaea en 2015. Cédric Blanpain a été lauréat de trois bourses de recherche du conseil européen de recherche (ERC): starting grant (2007-2012), consolidator grant (2013-2019) et advanced grant (2020-2025).

Cédric Blanpain est marié à Florence Abramowicz, docteure en médecine et spécialiste en gynécologie. Ils ont deux enfants merveilleux, Maxime (15 ans) et Charly (13 ans).

Bart Loeys

Bart Loeys est professeur titulaire en cardiogénomique au Centre de Génétique Médicale de l'Université d'Anvers / Hôpital universitaire d'Anvers. Il est marié avec le Dr Frederike Carton et fier père de quatre enfants : Hannah, Elisabeth, Matthias et Lara.

Il a obtenu un diplôme de médecine à l'université de Gand en 1995 et a ensuite commencé une formation de résident en pédiatrie à l'hôpital universitaire de Gand. Pendant ce programme de formation (1998-2002), il a combiné des activités cliniques et de recherche et a travaillé comme chercheur clinique junior du Fonds pour la recherche scientifique - Flandre au Centre de Génétique Médicale de l'Université de Gand. Son projet de recherche, intitulé "Étude du génotype et du phénotype des défauts héréditaires de la fibre élastique" (promoteur : Prof Dr Anne De Paepe), a abouti à un doctorat en sciences médicales (2004).

Cette formation lui a fourni une base solide pour sa future carrière scientifique consacrée à l'étude des maladies du tissu conjonctif. De 2002 à 2005, il a été accepté dans le programme de bourse en génétique médicale du Johns Hopkins Medical Institute à Baltimore, aux États-Unis (directeur : Prof Dr David Valle). Comme la Belgique ne disposait pas encore d'une reconnaissance officielle pour les généticiens cliniques à cette époque, cette bourse supplémentaire a été essentielle pour développer des compétences supplémentaires dans les aspects cliniques et de laboratoire de la génétique. Avec son collègue, Harry Dietz de l'université Johns Hopkins de Baltimore (États-Unis), il a identifié une nouvelle maladie anévrysmale de l'aorte, désormais appelé « syndrome de Loeys-Dietz ». À la fin de sa bourse, il a réussi à obtenir la certification de génétique clinique de l'American Board of Medical Genetics.

Depuis 2005, à son retour en Belgique, il est chercheur clinique principal du Fonds pour la Recherche Scientifique - Flandres, d'abord au Centre de Génétique Médicale - Gand et depuis décembre 2010 au Centre de Génétique Médicale de l'Hôpital Universitaire d'Anvers (Président : Prof. Dr Geert Mortier). Au fil des ans, il est devenu un expert de renommée internationale dans le domaine de la base génétique de la maladie anévrysmale de l'aorte. Il a créé une nouvelle clinique de cardiogénétique à l'hôpital universitaire d'Anvers qui collabore étroitement avec le service de cardiologie. Le groupe de recherche du professeur Loeys se compose actuellement de quatre post-docs et de dix doctorants. Son équipe se concentre sur les bases génétiques et physiopathologiques de la maladie anévrysmale de l'aorte en utilisant différents modèles de maladie (souris, iPSC) comme paradigmes pour l'élucidation fondamentale de la pathogénèse de la maladie de l'aorte. Il a également créé une nouvelle ligne de recherche qui étudie les iPSC-cardiomyocytes pour élucider la base moléculaire de l'arythmie cardiaque héréditaire. Depuis 2016, huit doctorants ont défendu avec succès leur thèse de doctorat sous sa direction à la Faculté de Médecine de l'Université d'Anvers.

La Fondation Francqui et le Prix Francqui

Les origines de la Fondation Francqui

La Fondation Francqui a été créée par Arrêté Royal du 25 février 1932 par le diplomate et homme politique belge Emile Francqui et l'ingénieur des mines américain Herbert Hoover (Président des USA, 1929-33). Sur demande du Président Woodrow Wilson des Etats-Unis, les deux hommes ont assumé la coordination de l'aide à la population belge pendant la première guerre mondiale. Dès la fin de la guerre, ils ont dû procéder à la liquidation des organismes de secours et ont destiné les fonds à des fondations scientifiques pour stimuler la recherche scientifique belge, dont la Fondation Francqui.

Son Conseil d'Administration, présidé M. Herman Van Rompuy, Président Émérite du Conseil européen et Ministre d'Etat, est composé de membres éminents du monde académique, juridique, politique et du monde des affaires.

Le Prix Francqui

Depuis 1933, la Fondation Francqui décerne le prix Francqui – le principal prix scientifique belge – à un chercheur belge de moins de 50 ans *“ayant apporté à la science une contribution importante dont la valeur a augmenté le prestige de la Belgique”*. Il récompense un chercheur, dont les travaux scientifiques sont innovateurs et originaux. Ce Prix doit être considéré comme un encouragement pour un jeune scientifique, plutôt que comme le couronnement d'une carrière.

Les premiers lauréats furent l'historien Henri Pirenne (Gand) en 1933 et le cosmologue Georges Lemaître (Louvain) en 1934. Plusieurs prix Francqui se sont vu décerner plus tard des prix internationaux importants, **dont le Prix Nobel**. Le prix Francqui, d'un montant global de **250.000 euros**, est attribué annuellement et successivement dans le domaine des Sciences Exactes, des Sciences Humaines et des Sciences Biologiques et Médicales.

Les candidats à ce prix peuvent être présentés, soit par deux membres d'une Académie Royale Belge, soit par un ancien lauréat du prix. Sur proposition de l'Administrateur Délégué- le professeur Pierre Van Moerbeke- le Conseil d'Administration nomme une personnalité scientifique prestigieuse en qualité de Président du jury, avant le dépôt des candidatures. Le Président réunit un jury international en fonction des profils des candidats. Le Président et les membres du jury ne peuvent être liés à un établissement scientifique ou une Université belge au moment de la présentation des candidats et de l'attribution du prix. Le jury se réunit à Bruxelles et propose le lauréat du prix au Conseil d'Administration. La décision du Conseil est déterminante.

Pourquoi la Fondation Francqui a-t-elle deux Prix Francqui-Collen à partir de cette année 2020 au lieu d'un Prix dans le domaine des Sciences Biologiques et Médicales ?

Le mécénat du Professeur Desire Collen, Professeur de Cardiologie à la KULeuven, a permis à la Fondation d'avoir deux Prix :

- Le Prix Francqui-Collen en Sciences Biomédicales (Recherche Fondamentale)
- Le Prix Francqui-Collen en Sciences Biomédicales (Recherche Clinique et Translationnelle)

Prix Francqui 2020: les membres du jury

Professor Johannes (Hans) Carolus Clevers, MD - **Chairman**
2013 Breakthrough Prize in Life Sciences
Hubrecht Institute for Developmental Biology and Stem Cell
Research
University Medical Center Utrecht,
Princess Máxima Center for Pediatric Oncology,
Utrecht, The Netherlands

Professor Emma Allen-Vercoe, PhD
Canada Research Chair
University of Guelph
College of Biological Science, Department of Molecular
and Cellular Biology
Ontario, Canada

Professor Carlos Caldas, MD FMedSci
Professor of Cancer Medicine
Senior Group Leader, Cancer Research UK, Cambridge Institute
Director, Breast Cancer Research Unit,
Cambridge Cancer Centre
University of Cambridge
Cambridge, United Kingdom

Professor Eelco de Koning, MD, PhD
Professor of Diabetology
Leiden University Medical Center,
Leiden, The Netherlands

Professor Yuval Dor, PhD
The Hebrew University of Jerusalem
Israel

Professor Michel D. Ferrari, MD, PhD, FANA, FRCP
Professor of Neurology
Department of Neurology
Leiden University Medical Center
Leiden, The Netherlands

Professor dr. ir. Mike S.M. Jetten
Full Professor and Head of the Department of Microbiology
Radboud University
Nijmegen, The Netherlands

Professor Jürgen Knoblich, PhD
Scientific Director of IMBA - Institute of Molecular
Biotechnology
Austrian Academy of Sciences
Vienna, Austria

Professor Charles M. Rice, PhD
Nobel Prize 2020 in Medicine
Maurice R. and Corinne P. Greenberg Professor
Head, Laboratory of Virology and Infectious Disease
The Rockefeller University
New York, USA

Professor Flora van Leeuwen, PhD
Head of division of Epidemiology and Psychosocial Research
Netherlands Cancer Institute
Professor of Cancer Epidemiology
Faculty of Medicine, Vrije Universiteit
Amsterdam, The Netherlands

Professor Pierre Van Moerbeke - **Secretary of the Jury**
Chief Executive of the Francqui Foundation
Francqui Prize 1988

Prix Francqui : les lauréats des 10 dernières années

- **2019 - Laurens CHERCHYE**
KU Leuven – Sciences humaines - Impact des décisions des ménages sur le bien-être individuel
Frederic VERMEULEN
KU Leuven – Sciences humaines - Impact des décisions des ménages sur le bien-être individuel
Bram DE ROCK
Université libre de Bruxelles – Sciences humaines - Impact des décisions des ménages sur le bien-être individuel
- **2018 – Frank VERSTRAETE**
UGent – Sciences exactes – Mécanique quantique – Quantum Tensor Networks
- **2017 – Steven LAUREYS**
ULiège – Sciences Biologiques et Médicales - Neurosciences
- **2016 - Barbara BAERT**
KUL – Sciences Humaines – Science de l’art – Iconologie
- **2015 – Stefaan VAES**
KUL – Sciences Exactes – Mathématiques
- **2014 - Bart LAMBRECHT**
UGent VIB Inflammation Research Group – Maladies pulmonaires et inflammatoires
- **2013 - Olivier DE SCHUTTER**
UCLouvain - Théorie de la gouvernance - Droit international et européen des droits de l'homme, Droit de l’Union européenne.
- **2012 - Conny Clara Aerts**
KUL- Radboud Universiteit Nijmegen - UHasselt – Sciences Exactes – Astronomie & Astrophysique
- **2011 - Pierre VANDERHAEGHEN**
ULB – Sciences Biologiques et Médicales - Neurosciences
- **2010 - François MANIQUET**
UCL – Sciences Humaines - Economiste