

Prix Pasteur Vallery-Radot 2020

La Bibliothèque nationale de France a décerné les Prix Pasteur Vallery-Radot 2020 à Pierre Bruhns et Louis Lambrechts

Le Prix Pasteur Vallery-Radot

Jacqueline Pasteur Vallery-Radot, épouse du petit-fils de Louis Pasteur, a fait de la Bibliothèque nationale de France son légataire universel. En application des dispositions testamentaires qu'elle a souhaité prendre, la BnF a pour mission d'attribuer chaque année, en accord avec l'Institut Pasteur, deux prix d'un montant unitaire de 16 000 euros.

Depuis 2007, ces prix récompensent deux personnalités françaises de moins de 50 ans, travaillant à l'Institut Pasteur et ayant conçu au cours des cinq dernières années une œuvre scientifique d'envergure dans le domaine de la biologie ou de la physique-chimie, en dignes héritiers de Pasteur. Les lauréats sont désignés par un jury présidé par le Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences et composé de membres issus de l'Institut Pasteur et de l'Académie des sciences.

Les lauréats 2020

Pierre Bruhns s'intéresse à la fonction des anticorps à travers des recherches fondamentales et de la recherche clinique. Un anticorps est une molécule sécrétée par une cellule particulière du système immunitaire, le plasmocyte, et permet de relier la cible de cet anticorps (virus, bactérie, allergène, etc.) à des systèmes effecteurs qui vont éliminer la cible ou alerter de sa présence. Son équipe étudie particulièrement les plasmocytes et les récepteurs pour les anticorps, ainsi que les cellules qui les expriment, dans des maladies dans lesquelles les anticorps sont pathogènes : allergies et auto-immunités. Les prélèvements obtenus de patients sont analysés avec des technologies avancées afin de caractériser les cellules de l'immunité, et en particulier les plasmocytes, au niveau de la cellule unique, et ainsi comprendre l'origine de la variabilité des symptômes chez les patients et de leur réponse aux traitements. De nouveaux anticorps sont identifiés qui pourraient être proposés en thérapeutique.

Pierre Bruhns est directeur de recherche à l'Inserm et à l'Institut Pasteur. Il découvre la complexité des anticorps et de leur biologie lors de son Master d'Immunologie à l'Institut Pasteur, et s'y consacre lors de sa thèse à l'Institut Curie et de son post-doctorat à l'université Rockefeller (New York, USA). Il intègre l'Institut Pasteur en 2004 et y dirige depuis 2012 l'unité des Anticorps en Thérapie et Pathologie dans le département d'Immunologie.

Louis Lambrechts est directeur de recherche à l'Institut Pasteur où il dirige l'Unité "Interactions Virus-Insectes". Suite à un doctorat en 2006 et un séjour postdoctoral aux États-Unis, il est recruté au CNRS en 2011 et fonde son groupe de recherche à l'Institut Pasteur en 2013. C'est un spécialiste des relations entre les moustiques et les pathogènes qu'ils transmettent à l'homme. A l'aide d'une approche multidisciplinaire, l'ensemble de son travail contribue à faire le lien entre les modèles de laboratoire et la complexité des situations naturelles dans l'étude des interactions moustique-pathogène. Ses travaux récents ont notamment contribué à mieux comprendre l'épidémiologie de la dengue en démontrant par exemple la transmissibilité des infections asymptomatiques chez l'homme et le rôle des moustiques dans l'évolution virale, ainsi que l'influence des fluctuations journalières de température, de la spécificité génétique des interactions moustique-virus, et du microbiote bactérien des larves de moustiques sur la transmission virale. A ce jour, il a publié plus de 75 articles.

Contacts Presse

BnF : Hélène Crenon, helene.crenon@bnf.fr

Institut Pasteur : Aurélie Perthuisson, aureliep@pasteur.fr

Académie des sciences : Selay Diakité, selay.diakite@academie-sciences.fr