

Prix Pasteur Vallery-Radot 2014

La Bibliothèque nationale de France a décerné les deux Prix Pasteur Vallery-Radot 2014 à Michaela Müller-Trutwin, chef de laboratoire au sein de l'Unité des Régulations des Infections rétrovirales à l'Institut Pasteur, et Eduardo Rocha, responsable de l'Unité de Génomique évolutive des Microbes à l'Institut Pasteur.

Ces prix ont été remis aux lauréats le mercredi 18 juin 2014 à la BnF Richelieu, à l'invitation de son président, Bruno Racine, en présence de Jean-François Bach, Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences et de Pascale Cossart, professeur à l'Institut Pasteur, membre de l'Académie des Sciences.

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 seize mille euros, financés par les revenus issus du capital de ce legs. Depuis 2007, ils récompensent deux personnalités françaises de moins de 50 ans, appartenant à l'Institut Pasteur, 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 :

Michaela Müller-Trutwin est chef de laboratoire à l'Institut Pasteur. Son équipe étudie les défenses naturelles qui protègent contre le SIDA. Elle a choisi d'étudier les singes d'Afrique qui sont naturellement résistants contre le SIDA et développé des outils qui permettent d'étudier la multiplication virale, les réponses immunes et le génome chez cet animal. Ses recherches tendent à prouver que la maladie du SIDA serait induite par une hyper-réaction au long cours du système immunitaire. Ces résultats ont attiré l'attention de la communauté scientifique sur l'importance de l'inflammation chronique en tant qu'élément clé à l'origine du SIDA et la dissémination du virus. Elle constitue ainsi une barrière supplémentaire à franchir pour le développement d'un vaccin et de thérapies visant à éradiquer le VIH chez les personnes infectées.

Michaela Müller-Trutwin est diplômée en génétique de l'université de Bonn (Allemagne). Elle a travaillé dans des instituts de Recherche en Afrique, dont l'Institut Pasteur de Bangui (Centrafrique), avant d'être recrutée à l'Institut Pasteur de Paris dans l'unité du Professeur Barré-Sinoussi. Elle est titulaire d'un doctorat en Sciences du Vivant et d'une habilitation à diriger des recherches. Elle est le coordinateur national des recherches sur le SIDA et les

hépatites virales chez le primate. Elle co-dirige la division « Corrélats de protection » de l'Institut de Recherche Vaccinale. Elle siège pour l'Institut Pasteur dans le Comité de Pilotage du Centre de recherche pour la Modélisation des Maladies Infectieuses et des Thérapies Innovantes. Enfin, elle a dirigé le programme doctoral international Pasteur-Paris Université pendant 5 ans.

L'équipe que dirige **Eduardo Rocha** se consacre à l'étude de l'évolution des bactéries en utilisant des approches de génomique et de biologie computationnelle. Elle est parvenue à mettre en évidence des mécanismes moléculaires et évolutifs qui permettent la réconciliation des avantages associés à l'organisation de l'information génétique et ceux associés à la plasticité des génomes. En étudiant ces processus, Eduardo Rocha a réussi à montrer que le transfert génétique est étroitement lié aux processus de coopération entre bactéries environnementales ou pathogènes. Ces travaux apportent une nouvelle vision sur l'évolution des bactéries et permettent d'envisager le contrôle du comportement social des bactéries via la manipulation du transfert de gènes.

Eduardo Rocha a fait des études en génie chimique et mathématiques appliquées, est titulaire d'une thèse de doctorat en bioinformatique et d'une habilitation à diriger des recherches en biologie. Il a fait sa thèse dans l'Atelier de Bioinformatique sous la direction d'Antoine Danchin et Alain Viari. Il a rejoint le campus de l'Institut Pasteur à Paris en 2009 pour diriger le groupe Génomique évolutive des microbes, et est désormais responsable de l'unité qui a ensuite été créée. Il est directeur de recherches au CNRS, co-responsable du GDR de bioinformatique moléculaire et président de la commission interdisciplinaire de modélisation en biologie et bioinformatique du Comité national de Recherche.

Contacts Presse BnF

Claudine Hermabessière, chef du service de presse et des partenariats médias

01 53 79 41 18 - claudine.hermabessiere@bnf.fr

Hélène Crenon, chargée de communication

01 53 79 46 76 - helene.crenon@bnf.fr