

Prix Pasteur Vallery-Radot 2022

La Bibliothèque nationale de France a décerné les deux Prix Pasteur Vallery-Radot 2022 à Germano Cecere et Francesca Di Nunzio.

Contacts presse

BnF

Elodie Vincent,
cheffe du service de presse
et des partenariats médias
elodie.vincent@bnf.fr
01 53 79 41 18

Hélène Crenon,
chargée de communication
presse
helene.crenon@bnf.fr
01 53 79 46 76

Institut Pasteur
presse@pasteur.fr

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 2022

Germano Cecere

Après avoir soutenu une thèse en biologie humaine et génétique à l'Université de Rome « La Sapienza », Germano Cecere a travaillé pendant sept ans au sein du département de biochimie et de biophysique moléculaire du Centre médical de l'Université Columbia (New York). En 2015, il rejoint l'Institut Pasteur où lui est confiée la direction du Groupe « Mécanismes de l'hérédité épigénétique ». Ce laboratoire étudie les propriétés de minuscules morceaux d'ARN, appelés petits ARN, qui peuvent mémoriser et transmettre d'une génération à l'autre des informations acquises au cours de la vie d'un individu.

Germano Cecere et son équipe étudient le type d'informations transmises et les mécanismes utilisés par ces molécules d'ARN pour propager ces informations sur plusieurs générations. Ils tentent ainsi d'expliquer comment des expériences vécues par nos ancêtres peuvent influencer nos propres vies. Ces recherches en épigénétique apportent un éclairage nouveau sur les théories de l'hérédité et de l'héritabilité des maladies.



Germano Cecere © DR



Francesca Di Nunzio © DR

Francesca Di Nunzio

Titulaire d'un doctorat en biotechnologie médicale de l'Université de Vérone et de l'Institut San Raffaele (Italie), Francesca Di Nunzio a poursuivi ses recherches aux États-Unis (Dana Farber Cancer Institute & Harvard Medical School, Boston) puis à l'Institut Pasteur à Paris dans le cadre d'un contrat post-doctoral. Chargée de recherche au sein de cette institution depuis 2014, elle prend en 2022 la direction de l'Unité « Virologie Moléculaire Avancée ».

La façon dont les virus (en particulier le virus du SIDA) manipulent les mécanismes cellulaires pour établir la coexistence avec l'hôte est l'un des thèmes de recherche du laboratoire de Francesca Di Nunzio. Pour que le VIH s'intègre dans le génome de la cellule hôte, il doit rétro-transcrire son matériel génétique de l'ARN à l'ADN. Récemment, Francesca Di Nunzio et son groupe ont réussi à traquer dans les cellules vivantes le génome du virus dans l'environnement nucléaire. Leurs recherches ont réussi à démontrer que le génome viral achève sa rétrotranscription dans le noyau de la cellule hôte alors que l'on croyait jusqu'à présent que ce processus se déroulait intégralement dans le cytoplasme. De plus, les études de Francesca Di Nunzio ont montré que le VIH crée des microenvironnements nucléaires qui sont des sites de transcription inverse du virus. Ce phénomène intrigant inaugure de nouvelles pistes pour mieux comprendre la coexistence hôte-virus et les mécanismes moléculaires sous-jacents à la réplication et à la persistance du virus dans les cellules immunitaires de l'hôte.

Retrouvez tous les communiqués sur l'espace presse de la BnF :
www.bnf.fr/fr/presse



**MINISTÈRE
DE LA CULTURE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



bnf.fr