

# Prix Pasteur Vallery-Radot 2023

**La Bibliothèque nationale de France a décerné les deux Prix Pasteur Vallery-Radot 2023 à Ludovic Deriano et Romain Levayer.**

## Contacts presse

Elodie Vincent,  
cheffe du service de presseff  
et des partenariats médiasff  
elodie.vincent@bnf.frff  
01 53 79 41 18ff

Hélène Crenon,  
chargée de communication  
presseff  
helene.crenon@bnf.frff  
06 59 66 49 02

## 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 Bibliothèque nationale de France a pour mission d'attribuer chaque année, en accord avec l'Institut Pasteur, deux prix d'un montant unitaire de 16 000 euros.ff

Depuis 2007, ces prix récompensent deux personnalités 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.ff

## Les lauréats 2023

### Ludovic Deriano

Directeur de recherche à l'Institut Pasteur, responsable de l'unité « Intégrité du Génome, Immunité et Cancer »ff

Ludovic Deriano étudie la réponse aux dommages de l'ADN et la manière dont celle-ci contribue à la diversité génétique des cellules immunitaires lymphoïdes et à l'instabilité génétique des cancers. Il explore les mécanismes moléculaires qui régissent l'équilibre entre les voies de réparation de l'ADN précises et mutagènes et cherche à comprendre pourquoi des déséquilibres dans cette régulation entraînent certaines pathologies humaines.

Grâce à l'analyse de modèles cellulaires et murins modifiés génétiquement, Ludovic Deriano et son équipe ont montré l'importance de plusieurs protéines impliquées dans le mécanisme de réparation des cassures double-brin de l'ADN dans la mise en place de la diversité des gènes codant pour les récepteurs aux antigènes et la survie des cellules cancéreuses. Ces études permettent d'améliorer la compréhension des syndromes d'immunodéficiences, des cancers et des mécanismes de résistance à certains traitements anticancéreux.ff



Ludovic Deriano © DRff



Romain Levayer © DRff

## Romain Levayer

Directeur de recherche à l'Institut Pasteur, responsable de l'Unité « Mort Cellulaire et Homéostasie des Épithéliums »

L'équipe de Romain Levayer s'intéresse aux mécanismes de coordination qui existent entre les cellules d'un même tissu afin d'assurer l'équilibre entre prolifération et mort cellulaire ou d'ajuster l'élimination cellulaire qui fait suite à des perturbations locales.

Le laboratoire étudie ces mécanismes, garants de la stabilité et du fonctionnement normal des organes, chez la mouche drosophile et utilise une approche pluridisciplinaire fondée sur l'imagerie vivante quantitative, l'optogénétique, la modélisation et la génétique.

Le travail du laboratoire de Romain Levayer a permis de disséquer différents aspects de l'auto-organisation de la mort cellulaire au niveau de l'épithélium et de montrer le rôle de la pression mécanique dans l'élimination cellulaire.

Ces connaissances sont indispensables à la compréhension des mécanismes qui régulent la taille, la forme et l'homéostasie des tissus et vont permettre d'identifier les processus qui modulent subtilement la sélection de certaines sous-populations de cellules porteuses de mutations pouvant aboutir à l'émergence de tumeurs.

Retrouvez tous les communiqués sur l'espace presse de la BnF :  
[www.bnf.fr/fr/presse](http://www.bnf.fr/fr/presse)



**MINISTÈRE  
DE LA CULTURE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**bnf.fr**