



Fondation pour la  
Recherche  
Médicale

*Innover pour sauver*

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris, le 26 octobre 2020

SOUS EMBARGO jusqu'au 2 novembre à 6h00

## PRIX DE LA FONDATION POUR LA RECHERCHE MÉDICALE 2020

### La FRM décerne son Grand Prix à Giacomo Cavalli, éminent spécialiste de l'épigénétique en France.

Le lundi 2 novembre à Paris, le Grand Prix de la Fondation pour la Recherche Médicale (FRM) sera décerné à Giacomo Cavalli en reconnaissance de l'ensemble de ses travaux consacrés à éclairer l'épigénétique, au cours d'un événement digital, compte tenu du contexte sanitaire.

La FRM saluera également les lauréats des 17 Prix scientifiques et de recherche, et des 2 Prix de la Communication. Chaque année, grâce à la générosité de donateurs, ce sont des chercheurs et des personnalités au talent exceptionnel, qui sont honorés en reconnaissance de leur dévouement pour faire reculer le front des maladies, partout sur le territoire.

Dans le contexte de la pandémie de la COVID-19, cet événement a une dimension particulière : jamais les chercheurs n'auront autant été en première ligne pour trouver des réponses aux enjeux sanitaires.



### GRAND PRIX FRM 2020

Créé à l'initiative de la Fondation pour la Recherche Médicale, le Grand Prix, d'un montant de 120 000 €, est décerné chaque année. Il rend hommage à une personnalité du monde scientifique de renommée internationale pour sa contribution exceptionnelle au progrès de la connaissance scientifique dans le domaine médical.

**Giacomo Cavalli est Directeur de recherche au CNRS, à la tête de l'équipe « Chromatine et Biologie Cellulaire », à l'Institut de génétique humaine (UMR 9002 CNRS, Université de Montpellier), à Montpellier.**

Comment une cellule, dont la séquence ADN est identique aux autres dans un même organisme, exprime-t-elle ses gènes différemment selon qu'elle est une cellule nerveuse ou musculaire, par exemple ? À cette question primordiale, qui l'occupe depuis ses études à l'université de Parme, Giacomo Cavalli a largement contribué à apporter des réponses : « Au-delà de l'information linéaire contenue dans l'ADN qui forme nos gènes, la manière dont cette molécule est repliée dans le noyau de la cellule est centrale », résume-t-il avec enthousiasme. « Il faut que 2 mètres d'ADN tiennent dans les quelques micromètres du noyau ! Avec mon équipe, nous avons découvert que la structure en 3D de l'ADN, fruit d'un compactage savant, détermine si les gènes sont exprimés ou restent silencieux. Et qu'elle est héritable ». Cette forme d'héritage s'appelle « épigénétique ». Au fil des ans, le chercheur en est devenu un expert renommé. Au cours de son doctorat à l'École polytechnique fédérale de Zurich, en Suisse, puis à Heidelberg, en Allemagne, et depuis 1999 à Montpellier, Giacomo Cavalli a en effet pénétré au plus profond de la cellule pour comprendre les secrets de sa programmation. Il a d'abord révélé, chez la mouche du vinaigre, que l'on pouvait reprogrammer des cellules sans toucher à la séquence de ses gènes et que ces nouveaux caractères se transmettaient. Il a ensuite mis en lumière certaines protéines clés de cette régulation épigénétique (dont les protéines du groupe Polycomb). Cette voie l'a progressivement amené vers les maladies humaines.

### Événement digital, le lundi 2 novembre à 18h30

#### en présence de :

**Denis Duverne**, Président du Conseil de surveillance de la FRM,  
**Hervé Chneiweiss**, Président du Comité de la recherche de la FRM (animateur),  
**Alain Chédotal**, Président du Conseil scientifique de la FRM,  
**Christine Ammirati**, Conseillère santé et formation, ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (sous réserve).

Rejoindre l'événement en direct



Découvrez la plaquette jointe des Prix de la FRM 2020.

# PALMARÈS DES PRIX DE LA FRM 2020

## GRAND PRIX FRM 2020

Giacomo Cavalli



## LES PRIX SCIENTIFIQUES

Les Prix scientifiques distinguent des chercheurs qui, à travers l'originalité de leur parcours professionnel, contribuent au progrès de la connaissance et aux avancées de la recherche médicale d'aujourd'hui et de demain. Créés à l'initiative de donateurs grâce à un don, une donation ou un legs, ils sont destinés à soutenir des recherches spécifiques dans un domaine souhaité par ces derniers. Ils portent le nom du donateur ou celui d'un proche à qui il souhaite rendre hommage. Les lauréats des Prix scientifiques sont sélectionnés par des jurys spécialisés dont les membres appartiennent au Conseil scientifique de la Fondation pour la Recherche Médicale.



### PRIX RACHEL AJZEN ET LEON IAGOLNITZER 2020

Ce Prix, d'un montant de 20 000 €, soutient des travaux de recherche fondamentale dans le domaine de la compréhension des mécanismes du vieillissement et en particulier en ce qui concerne le cerveau dans des conditions normales et pathologiques.

#### Erwan Bezard

Directeur de l'Institut des maladies neurodégénératives (CNRS UMR 5293, Université de Bordeaux).



### PRIX JEAN-PAUL BINET 2020

Ce Prix, d'un montant de 12 000 €, est destiné à récompenser des travaux de recherches cliniques ou expérimentales sur les pathologies cardiovasculaires ou sur les xénogreffes.

#### Jean-Louis Mas

- Professeur de Neurologie à l'Université de Paris.
- Chef du service de Neurologie de l'hôpital Sainte-Anne, Paris.
- Responsable de l'équipe « Accidents vasculaires cérébraux : déterminants du pronostic, recherche translationnelle, interventions thérapeutiques personnalisées » à l'Institut de Psychiatrie et Neurosciences de Paris (Inserm U1266, Université de Paris).



### PRIX BRIXHAM FOUNDATION 2020

Ce Prix, d'un montant de 20 000 €, est destiné à soutenir des travaux de recherche biomédicale sur le cerveau (pathologies liées au cerveau, meilleure compréhension du cerveau etc).

#### Rosa Cossart

- Directrice de l'Institut de neurobiologie de la Méditerranée (Inserm UMR 1249, Université de Marseille).
- Responsable de l'équipe « Empreinte développementale sur l'organisation fonctionnelle des réseaux corticaux ».



### PRIX MARIE-PAULE BURRUS 2020

Ce Prix, d'un montant de 20 000 €, est destiné à récompenser un chercheur menant des travaux sur les maladies neurodégénératives.

#### Francine Behar-Cohen

- Responsable de l'équipe « Physiopathologie et thérapeutique des maladies rétinienne », Centre de recherche des Cordeliers (Inserm, Sorbonne Université, Universités Paris Descartes et Paris Diderot), Paris.
- Professeure d'ophtalmologie à l'Université Paris-Descartes. Praticienne hospitalier à l'hôpital Cochin.



### PRIX BERNADETTE ET PIERRE DUBAN 2020

La Fondation Bernadette et Pierre Duban a été créée afin de remettre annuellement à un chercheur français, un prix, doté de 40 000€ couronnant des recherches effectuées exclusivement sur les maladies d'Alzheimer et dégénératives du cerveau.

#### Luc Buée

- Directeur du Centre de Recherche Lille Neuroscience & Cognition (UMR-S 1172 Inserm, Université de Lille, CHU-Lille).
- Responsable de l'équipe « Alzheimer & tauopathies ».



### PRIX FABRICE LE MOUHAËR 2020

Ce Prix, d'un montant de 40 000 €, est destiné à financer la recherche sur la sclérose latérale amyotrophique ou à défaut à tout autre pathologie analogue concernant la neurologie.

#### Gwendal Le Masson

- Professeur de neurologie clinique à l'Université de Bordeaux.
- Chef du Service de neurologie et maladies neuro-musculaires du CHU de Bordeaux.
- Directeur du Centre de référence Sclérose Latérale Amyotrophique, CHU de Bordeaux.
- Chercheur dans l'équipe « Relation glie-neurone » au Neurocentre Magendie (UMR 1215 Inserm, Université de Bordeaux).



### PRIX FONDATION GUILLAUMAT-PIEL 2020

Ce Prix, d'un montant de 20 000 €, est destiné à soutenir les travaux de recherche biomédicale sur les maladies infantiles et/ou du sang.

#### André Baruchel

- Chef du service d'hémo-immunologie pédiatrique de l'Hôpital Universitaire Robert Debré, Paris.
- Professeur de Pédiatrie à l'Université de Paris.
- Chercheur dans l'équipe « Recherche Clinique appliquée à l'Hématologie » (EA \_4412 hôpital Saint-Louis, Paris).



### PRIX FONDATION GUILLAUMAT-PIEL 2020

Ce Prix, d'un montant de 20 000 €, est destiné à soutenir des travaux de recherche biomédicale sur les maladies ostéo-articulaires.

#### Francis Berenbaum

- Professeur de rhumatologie à la Faculté de médecine de Sorbonne Université, Paris.
- Chef du Service de rhumatologie de l'hôpital Saint-Antoine AP-HP, Paris. Directeur adjoint du Centre de Recherche Saint-Antoine (UMR-S 938 Inserm).
- Responsable de l'équipe « Maladies métaboliques et pathologies ostéoarticulaires liées au vieillissement », Centre de Recherche Saint-Antoine (UMR-S 938 Inserm).



### PRIX JACQUES PIRAUD 2020

Ce Prix, d'un montant de 15 000€, est destiné à financer des recherches sur les maladies infectieuses.

#### Olivier Neyrolles

- Directeur de recherche au CNRS. Responsable de l'équipe « Interactions des mycobactéries avec les cellules-hôte », Institut de pharmacologie et de biologie structurale (UMR 5089 CNRS, Université Toulouse III), Toulouse.
- Directeur-adjoint de l'IPBS.



### PRIX RAYMOND ROSEN 2020

Ce Prix, d'un montant de 40 000 €, encourage les chercheurs dont les travaux sont orientés sur le cancer et sa guérison.

#### Marc Bajénoff

- Responsable de l'équipe « Immunobiologie des cellules stromales » au Centre d'immunologie de Marseille-Luminy (CNRS UMR 7280, Inserm U1104, Aix-Marseille Université UM2).
- Directeur adjoint du Centre d'immunologie de Marseille-Luminy.



### PRIX RAYMOND ROSEN 2020

Ce Prix, d'un montant de 40 000 €, encourage les chercheurs dont les travaux sont orientés sur le cancer et sa guérison.

#### Caroline Robert

- Cheffe du service de Dermatologie, Institut Gustave Roussy, Villejuif.
- Professeure de Dermatologie à la Faculté de Médecine Paris-Sud.
- Co-responsable de l'équipe « Adaptation aux thérapies anticancéreuses » dans l'unité « Biomarqueurs et nouvelles cibles thérapeutiques en oncologie » (UMR 981 Inserm, Gustave Roussy, Université de Paris-Sud), Institut Gustave Roussy.



### PRIX LUCIEN TARTOIS 2020

Ce Prix, d'un montant de 20 000€, est destiné à financer des recherches en oncologie, immunologie ou virologie.

#### Maria Carla Saleh

Professeure à l'Institut Pasteur. Directrice du groupe « Virus et interférence ARN » dans le département de virologie (UMR CNRS 3569) de l'Institut Pasteur, Paris.



### PRIX CAMILLE WORINGER 2020

Ce Prix, d'un montant de 7 000 €, est destiné à soutenir la recherche sur les maladies du cerveau.

#### Alberto Bacci

Directeur de recherche au CNRS. Responsable de l'équipe « Physiologie cellulaire des microcircuits corticaux » à l'Institut du Cerveau (U1127 Inserm, UMR 7225 CNRS, Sorbonne Université), Paris.

## LES PRIX DE RECHERCHE

Les Prix de recherche encouragent des recherches dans un domaine particulier. Ils font l'objet d'appels à projets. Créés à l'initiative de donateurs grâce à un don, une donation ou un legs, ils sont destinés à soutenir des recherches spécifiques dans un domaine souhaité par ces derniers. Ils portent le nom du donateur ou celui d'un proche à qui il souhaite rendre hommage. Les lauréats des Prix de recherche sont désignés par des comités scientifiques composés de spécialistes du domaine.



### PRIX JEANNE-PHILIPPE BEZIAT 2020

Ce Prix, d'un montant de 102 600 €, finance le contrat doctoral d'un jeune chercheur pendant les trois premières années de sa thèse de sciences en cardiologie.

#### Clément Bouchet

- Doctorant dans l'équipe « Physiopathologie vasculaire pulmonaire et systémique », Centre de recherche cardio-thoracique de Bordeaux (Inserm U 1045, Université de Bordeaux).



### PRIX VICTOR ET ERMINIA MESCLE 2020

Ce Prix, d'un montant de 100 000 €, est destiné à financer un projet de recherche sur la transplantation d'organes et/ou la thérapie cellulaire.

#### Pierre Cattan

- Chef du Service de chirurgie viscérale, cancérologique et endocrinienne, hôpital Saint-Louis, Paris.
- Chercheur dans l'unité « Immunologie Humaine, Pathophysiologie, Immunothérapie », Institut de recherche Saint-Louis (INSERM, CIC-BT1427 et UMR-Ug76).



### PRIX LINE POMARET-DELALANDE 2019

Ce Prix, d'un montant de 102 024 €, est destiné à soutenir la recherche sur les maladies rares et finance un contrat doctoral de 3 ans. Emilien Orgebin a été sélectionné en 2019, son Prix lui est remis cette année.

#### Emilien Orgebin

Doctorant dans l'équipe « Génétique, épigénétique et stress cellulaire dans les pathologies osseuses » de l'unité « Sarcomes osseux et remodelage des tissus calcifiés » à la Faculté de Médecine de Nantes (UMR-S 1238 Inserm, Université Bretagne Loire).



### PRIX ODETTE MARIA ROUANET 2020

Ce Prix, d'un montant de 102 600 €, finance le contrat doctoral d'un jeune chercheur pendant les trois premières années de sa thèse de sciences en cardiologie.

#### Alissa Tarraf

Doctorante dans l'équipe « Senescence métabolisme et maladies cardiovasculaires », Institut Mondor de recherche biomédicale (Inserm UMR U955, Université Paris-Est Créteil Val-de-Marne).

## LES PRIX DE LA COMMUNICATION

Les Prix de la Communication rendent hommage à une personnalité du monde scientifique et à un(e) journaliste qui ont apporté une contribution de qualité dans l'information du public sur les sciences de la vie. Les lauréats des Prix de la communication sont sélectionnés par un jury composé de personnalités scientifiques et des médias.



### PRIX JEAN BERNARD 2020

Ce Prix a été créé en hommage au professeur Jean Bernard, cofondateur de la Fondation pour la Recherche Médicale. Il honore une personnalité du monde scientifique qui a enrichi par l'exposé de ses recherches, les connaissances du public dans le domaine de la santé.

#### François Desgrandchamps

- Chef du service d'Urologie, hôpital Saint-Louis (Assistance publique-Hôpitaux de Paris).
- Professeur d'urologie à l'université de Paris.
- Directeur de l'Unité translationnelle d'immuno-onco urologie du Service de recherche en hémato-immunologie (CEA, hôpital Saint-Louis).



### PRIX ESCOFFIER LAMBIOTTE 2020

Ce Prix a été créé à la mémoire de Claudine Escoffier-Lambiotte, responsable du service Santé du quotidien Le Monde et cofondatrice de la Fondation pour la Recherche Médicale. Il distingue le talent d'un journaliste, mis au service du public pour une information de qualité sur les sciences de la vie et de la santé.

#### Mélanie Gomez

Journaliste santé à Europe 1.

## CONTACTS PRESSE

### FONDATION POUR LA RECHERCHE MÉDICALE

Valérie Riedinger  
01 44 39 75 57  
valerie.riedinger@frm.org

### WE AGENCY

Marjorie Rigouste  
01 44 37 22 47 / 06 70 98 11 06  
marjorie.rigouste@we-agency.fr

## À PROPOS DE LA FRM

La Fondation pour la Recherche Médicale (FRM) est le plus important financeur caritatif de la recherche biomédicale française dans son ensemble. Elle finance chaque année plus de 400 nouveaux projets de recherche sur toutes les maladies. Son objectif ? Concourir au développement d'une recherche innovante et pionnière, porteuse de progrès médicaux pour tous. Indépendante, l'action de la FRM est rendue possible par la seule générosité de ses donateurs, testateurs et partenaires.

Plus d'informations : [frm.org](http://frm.org)