

RECHERCHE & SANTÉ

Fondation ^{pour} la
Recherche
Médicale

181 Supplément

— PRIX 2024 — LES LAURÉATS DE LA FONDATION POUR LA RECHERCHE MÉDICALE



Ensemble innovons pour sauver



SOMMAIRE

04

HONORER LES TALENTS DE
LA RECHERCHE MÉDICALE

05

PRÉSENTATION DU GRAND
PRIX FRM 2024

06

CRÉER UN PRIX AVEC LA FRM

07 - 14

PRÉSENTATION
DES LAURÉATS FRM 2024

15

REMERCIEMENTS



Denis Duverne
Président du Conseil
de surveillance
de la FRM

ÉDITO

UNE CHAÎNE DE SOLIDARITÉ FRUCTUEUSE

« **C**'est toujours un grand honneur et une immense fierté de présenter les Prix de la Fondation pour la Recherche Médicale et des Fondations qu'elle abrite. Comme chaque année, ces Prix 2024 mettent en lumière des chercheurs et des personnalités de grand talent du monde scientifique. Ils résument les valeurs de solidarité, d'engagement et d'excellence chères à notre Fondation; des valeurs partagées par les chercheurs, mais aussi par nos donateurs, testateurs, partenaires, mécènes, philanthropes, parrains, marraines, ambassadeurs, bénévoles et collaborateurs. Cette chaîne solide, basée sur la confiance, permet à la FRM d'exercer depuis plus de 75 ans sa mission de soutien à la recherche médicale française et de rester au premier plan de la compétition scientifique internationale.

Nos actions, rappelons-le, reposent en effet entièrement sur la générosité de nos partenaires et de nos donateurs. C'est donc avec reconnaissance que je les remercie ici, au nom de la FRM et de tous les chercheurs. J'en profite pour exprimer en retour à la communauté scientifique notre profonde admiration !

Ces Prix sont l'occasion, pour les philanthropes, de voir fructifier leur don et de toucher du doigt leur contribution au développement d'une recherche innovante; une recherche qui permet à des milliers de personnes de gagner en qualité de vie, en intensité, en moments de vie. »

“
Félicitations
aux lauréats FRM 2024”

SOUTENIR ET RÉCOMPENSER LES PLUS GRANDS TALENTS DE LA RECHERCHE MÉDICALE FRANÇAISE



Chaque année, la Fondation pour la Recherche Médicale et les Fondations qu'elle abrite mettent à l'honneur les plus grands talents de la recherche française. Autour du **Grand Prix**, qui récompense un chercheur à la contribution scientifique exceptionnelle, les **Prix scientifiques** et les **Prix de recherche**, décernés par la FRM, distinguent des chercheurs qui, à travers l'originalité de leur parcours professionnel, participent au progrès de la connaissance et aux avancées de la recherche médicale. Créés à l'initiative de bienfaiteurs investis dans la lutte contre la maladie par le biais d'un don, d'une donation ou d'un legs, ces Prix sont destinés à soutenir des recherches dans un domaine désigné. Ils perpétuent la volonté de leurs donateurs, dont ils portent le nom ou celui d'un proche, à qui ils souhaitent rendre hommage. Les lauréats, quant à eux, sont sélectionnés par des jurys spécialisés experts du domaine concerné.

Enfin, faisant écho à sa mission d'information scientifique, la FRM décerne également deux **Prix de la communication**. Ils permettent de mettre en lumière à la fois une personnalité scientifique et une personnalité du monde des médias particulièrement investie dans la transmission des connaissances biomédicales auprès du grand public.

LA FRM

La Fondation pour la Recherche Médicale sélectionne chaque année, grâce à son Conseil scientifique constitué de 32 chercheurs reconnus, les projets les plus prometteurs sur toutes les pathologies : cancers, maladies cardiovasculaires, maladies infectieuses, maladies neurologiques et psychiatriques, maladies rares... Premier financeur caritatif généraliste de la recherche biomédicale en France, la FRM soutient depuis plus de 75 ans la recherche et l'innovation. Indépendante, elle agit grâce à la seule générosité de ses donateurs, testateurs, partenaires et philanthropes. Elle est reconnue d'utilité publique et labellisée par le Don en Confiance. Si la recherche avance, c'est grâce à la mobilisation de tous ceux qui s'engagent à ses côtés, pour une recherche médicale française pionnière et porteuse de progrès médicaux pour tous !

49 M€

alloués par la FRM à la recherche sur le territoire français en 2023.

1^{ER} FINANCEUR

caritatif généraliste de la recherche médicale française.

396 PROJETS

de recherche financés en 2023.

GRAND PRIX



LAURÉATE

ROSA COSSART

Dans le secret des circuits de l'hippocampe et de notre mémoire spatiale et temporelle

Rosa Cossart est directrice de recherche au CNRS, responsable de l'équipe « Développement des cartes cognitives de l'hippocampe », et dirige l'Institut de Neurobiologie de la Méditerranée (Inmed, Inserm – Aix-Marseille Université).

Ingénieure de l'École centrale de Paris et docteure en biophysique, elle est une experte mondialement renommée du développement de l'hippocampe, cette région du cerveau qui nous permet de nous repérer dans l'espace, d'ordonner et de mémoriser les événements de notre vie. L'équipe de Rosa Cossart a été pionnière dans l'exploration de la mise en place des réseaux de neurones qui constituent l'hippocampe au cours du développement. Elle a ainsi montré le rôle central des toutes premières cellules nerveuses embryonnaires dans l'organisation des circuits de la mémoire présents à l'âge adulte. On sait que le développement du cerveau procède par étapes critiques depuis la conception

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 honore une personnalité du monde scientifique de renommée internationale pour sa contribution exceptionnelle au progrès de la connaissance scientifique dans le domaine médical. Le lauréat du Grand Prix est désigné par un jury composé des membres du Comité de la recherche et du président du Conseil scientifique de la FRM.

Président du jury :
HERVÉ CHNEIWEISS

jusqu'à l'âge adulte. Aussi cette approche permet-elle non seulement de comprendre l'agencement des circuits, mais aussi d'identifier les étapes et les mécanismes clés qui rendent cette structure cérébrale vulnérable aux troubles du développement.

Les avancées, majeures, de l'équipe de Rosa Cossart sont nées de l'interdisciplinarité et de la combinaison de technologies de pointe. Récemment, l'équipe a notamment développé des techniques optiques grâce auxquelles il est possible de visualiser en direct l'activité neuronale dans le cerveau de rongeurs actifs. Elles ont permis de confirmer le rôle central de neurones « hubs » hyperconnectés découverts dès 2009 par l'équipe, pierre angulaire de ses travaux. Ils ont la propriété de synchroniser, durant le développement, les autres neurones, qui forment ainsi des réseaux travaillant ensemble. De plus, l'activité de ces neurones hubs est modulée par les stimuli sensoriels produits par les mouvements du fœtus, puis du nouveau-né. La synchronisation, qui intervient au cours de certaines périodes du développement cérébral, joue un rôle crucial dans la mise en place

des circuits cérébraux. Ces neurones hubs semblent donc être les pivots d'un bon développement cérébral, mais aussi, potentiellement, des portes de susceptibilité aux troubles du neurodéveloppement. L'équipe a également montré que, chez l'adulte, ces neurones spécifiques continuent à assurer leur rôle de chef d'orchestre des circuits de l'hippocampe et à induire une réponse coordonnée des circuits cérébraux en réponse aux stimuli qui proviennent de notre environnement (sensations tactiles, lumière, etc.). En outre, à cet âge, l'hippocampe est constitué d'ensembles de neurones qui, activés simultanément, permettent d'ordonner nos expériences dans le temps et l'espace.

Ainsi, au fil des découvertes, les secrets du fonctionnement de l'hippocampe sont peu à peu révélés. Dorénavant, l'objectif de Rosa Cossart est aussi de comprendre comment les troubles du développement perturbent cette orchestration. Avec l'espoir d'ouvrir la voie à de nouvelles approches pour diagnostiquer et traiter, à terme, des affections comme l'autisme, la schizophrénie ou l'épilepsie.



TOUT SAVOIR SUR LA CRÉATION DE PRIX À LA FRM

Entretien avec Anne-Sophie Gracieux, responsable du département Philanthropie, Mécénat et Partenariats

Pour quelles raisons crée-t-on un Prix à la Fondation pour la Recherche Médicale ?

C'est souvent une histoire personnelle ou familiale qui en est à l'origine. Un Prix peut, par exemple, être créé pour rendre hommage à un proche. Cette raison première se double, bien sûr, d'une volonté philanthropique : s'engager plus fortement et de manière plus pérenne. Cela permet de mener une action concrète et adaptée en apportant, chaque année, un soutien à un chercheur différent, choisi parmi les meilleurs, tout en donnant un « horizon » à son don en s'engageant pour plusieurs années.

Enfin, pourquoi choisir la FRM ? Pour son excellence scientifique ! Grâce à son Conseil scientifique composé d'experts reconnus et à son indépendance, la FRM offre la garantie de sélectionner les chercheurs qui font bouger les lignes dans leur domaine et sur toutes les pathologies !

Comment se concrétise la création d'un Prix ?

C'est une procédure simple : nous échangeons avec le créateur du Prix et l'équipe scientifique de la FRM pour définir le thème retenu. La création du Prix est ensuite formalisée par une convention. Enfin, un jury scientifique dédié se réunit chaque année pour sélectionner le lauréat. Comme pour l'ensemble des projets de la FRM, les critères sont exigeants. C'est la garantie, pour le philanthrope, de soutenir les chercheurs dont les recherches sont les plus prometteuses.

Quel est le suivi apporté par la FRM aux créateurs de Prix ?

Ceux-ci bénéficient, tout au long de leur engagement, d'un accompagnement sur mesure. Rencontres avec les chercheurs, visites de laboratoires, informations scientifiques... : nous créons un lien direct et personnalisé avec les chercheurs. Alors qu'ils tra-

vaillent dans l'ombre, ils sont heureux d'avoir l'opportunité de partager leurs recherches qui contribuent à améliorer la vie de tous. Ce lien est essentiel pour mesurer le chemin parcouru et l'impact des recherches soutenues.

Que diriez-vous à quelqu'un qui s'interrogerait sur la création d'un Prix ?

De nous appeler... pour en discuter ! La recherche médicale n'est pas un sujet de niche ou d'expert. Au contraire, la santé concerne chacun d'entre nous, et elle est traversée par tous les grands enjeux de société (inégalités, vieillissement, environnement...). Et puis soutenir la recherche médicale, c'est en quelque sorte le symbole de l'action philanthropique par excellence : la recherche, c'est du temps long, tout comme la philanthropie qui, même si elle répond parfois à une urgence de manière ponctuelle, ne prend tout son sens que lorsqu'elle se déploie dans la durée au bénéfice de la santé de tous et des générations futures en particulier.

PRIX MAYLIS

Ce Prix, d'un montant de 40 000 €, a été créé par Sandrine et Bernard Loth. Il est destiné à soutenir des travaux de recherche biomédicale sur le cancer du sein.

Présidente du jury :
SOPHIE VASSEUR



LAURÉATE

ANNE VINCENT-SALOMON

Affiner le diagnostic et l'établissement du pronostic des cancers du sein

Pathologiste à l'Institut Curie, la professeure Anne Vincent-Salomon y dirige le pôle de médecine diagnostique et théranostique et le service de pathologie. Elle est la directrice de l'IHU Cancers des femmes, à Paris. Elle est rattachée à l'unité « Génétique et biologie du développement » (Institut Curie - CNRS - Inserm - Sorbonne Université).

Ses travaux de recherche visent à établir une classification fine des différents types de cancers du sein afin d'en améliorer le diagnostic et le pronostic. Pour cela, elle répertorie les altérations de la morphologie des cellules et les anomalies moléculaires présentes dans les différents types de tumeurs du sein, et étudie leur rôle dans la maladie. Récemment, avec ses collaborateurs, elle a contribué à développer un algorithme d'intelligence artificielle permettant de prédire certaines anomalies génétiques héréditaires par l'examen d'échantillons de tissus tumoraux.

Témoignage de Sandrine et Bernard Loth, créateurs du Prix Maylis

“ Nous avons fait la connaissance de la Fondation lors de la soirée annuelle de 2023. Nous avons été enthousiasmés et souvent émus par les présentations des recherches entreprises. Que de passions, que de compétences, que d'énergies déployées pour nous tous! Nous avions la possibilité d'apporter un soutien à ces efforts et souhaitions l'inscrire dans la durée. La Fondation nous a proposé la création d'un Prix et nous sommes partis dans cette direction. Avec l'accompagnement de la Fondation, la mise en œuvre du Prix a été d'une grande simplicité. Nous sommes ravis qu'il puisse servir à accompagner un projet. ”

PRIX RACHEL AJZEN ET LÉON IAGOLNITZER

Ce Prix, d'un montant de 25 000 €, soutient des travaux de recherche fondamentale sur la compréhension des mécanismes du vieillissement et en particulier en ce qui concerne le cerveau dans des conditions normales et pathologiques.

Présidente du jury :
FANNY MANN



LAURÉATE

FLORENCE BESSE

Expliquer la formation des granules ARN liés au vieillissement cérébral

Florence Besse est directrice de recherche au CNRS, responsable de l'équipe « Contrôle post-transcriptionnel de la plasticité neuronale chez la drosophile » à l'Institut de Biologie

Valrose, qu'elle dirige, à Nice.

Elle consacre ses travaux à l'étude de la régulation des molécules d'ARN au cours du vieillissement cérébral. Celles-ci sont les intermédiaires, sortes de copies des gènes, à partir desquelles les protéines nécessaires à la cellule sont synthétisées. Son équipe a découvert qu'au cours du vieillissement normal des protéines et des molécules d'ARN s'agrègent progressivement, formant des granules qui grossissent à l'intérieur des neurones. La conséquence est une diminution des protéines produites à partir des ARN « séquestrés » dans les granules. Ses investigations se poursuivent pour identifier précisément les molécules impliquées et comprendre l'impact de cette régulation, jusqu'alors inconnue, sur le vieillissement du cerveau.



LAURÉAT

LAURENT YVAN-CHARVET

Élucider les perturbations métaboliques à l'origine de l'inflammation des vaisseaux

Laurent Yvan-Charvet est directeur de recherche à l'Inserm et coresponsable de l'équipe « Hématométabolisme et méta-inflammation » au Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire –

C3M (Inserm - Université Côte d'Azur), à Nice.

Ses travaux visent à décrypter les mécanismes qui mènent aux maladies cardiovasculaires – la première cause de mortalité dans le monde. L'équipe étudie en particulier l'athérosclérose, une obstruction des vaisseaux sanguins par des dépôts lipidiques associée à des dysfonctionnements métaboliques et immunitaires. Avec son équipe, il a récemment découvert qu'une perturbation du métabolisme de l'acide aminé le plus abondant de notre organisme, la glutamine, était impliquée dans l'inflammation délétère des vaisseaux.

L'objectif est maintenant de développer de nouveaux outils diagnostiques et thérapeutiques pour compléter l'adoption de meilleures habitudes alimentaires.

PRIX JEAN-PAUL BINET

Ce Prix, d'un montant de 12 000 €, est issu d'une donation de Jean-Paul Binet. Il est destiné à récompenser des travaux sur des recherches cliniques ou expérimentales sur les pathologies cardiovasculaires ou sur les xéno-greffes.

Présidente du jury :
GERVAISE LOIRAND

PRIX BRIXHAM FOUNDATION

Ce Prix, d'un montant de 25 000 €, est destiné à soutenir des travaux de recherche biomédicale sur le cerveau (pathologies liées au cerveau, meilleure compréhension du cerveau, etc.) et des recherches sur l'antibio-résistance (la compréhension de ses mécanismes, la recherche de nouveaux antibiotiques ou d'autres voies thérapeutiques).

Président du jury :
OLIVIER NEYROLLES



LAURÉATE

MARIE-CÉCILE PLOY

Résistance aux antibiotiques : de la compréhension des mécanismes à la santé publique

Marie-Cécile Ploy est professeure de microbiologie à l'université de Limoges et cheffe du service bactériologie-virologie-hygiène au CHU de Limoges. Elle est aussi directrice de l'unité

« Anti-infectieux : supports moléculaires des résistances et innovations thérapeutiques – RESINFIT » (Inserm – CHU – Université de Limoges).

Au sein de cette unité de recherche, elle explore les mécanismes d'apparition et de dissémination des résistances des bactéries aux antibiotiques. Elle a notamment montré le rôle des antibiotiques dans l'acquisition et l'expression de gènes de résistance chez une bactérie du tube digestif, *Escherichia coli*. Elle a aussi identifié des marqueurs moléculaires servant d'indicateurs de surveillance pour suivre la dissémination de la résistance aux antibiotiques à partir des eaux usées. Ces avancées, qui contribuent à guider la lutte contre l'antibiorésistance, sont essentielles pour la santé publique.



LAURÉAT

BENJAMIN DEHAY

Éliminer les déchets cellulaires toxiques dans le cerveau touché par la maladie de Parkinson

Benjamin Dehay est directeur de recherche à l'Inserm dans l'équipe « Physiopathologie des protéinopathies » à l'Institut des Maladies Neurodégénératives (Université de Bordeaux – CNRS), à Bordeaux.

Avec son groupe, il étudie les mécanismes menant au développement de la maladie de Parkinson. Dans cette pathologie, une protéine, l'alpha-synucléine, s'accumule sous forme anormale et toxique dans certains neurones, conduisant à leur destruction progressive dans le cerveau. Au cours de la maladie, il se produit aussi un dysfonctionnement de la machinerie d'élimination et de recyclage des protéines défectueuses dans les neurones. Les travaux du chercheur visent à comprendre le rôle des agrégats d'alpha-synucléine dans la perturbation de cette machinerie en charge de la gestion des déchets. Ces connaissances pourraient permettre à terme de proposer des stratégies thérapeutiques destinées à restaurer ou à améliorer cette fonction d'élimination des protéines toxiques.

PRIX MARIE-PAULE BURRUS

Ce Prix, d'un montant de 25 000 €, a été créé par Yves Burrus en l'honneur de sa femme, Marie-Paule Burrus. Il est destiné à récompenser un chercheur menant des travaux sur les maladies neurodégénératives.

Présidente du jury :
FANNY MANN

PRIX BERNADETTE ET PIERRE DUBAN

Issue du legs de Pierre Duban, 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.

Présidente du jury :
FANNY MANN



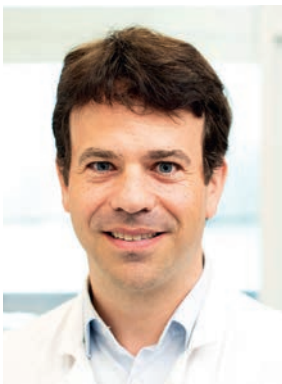
LAURÉATE

MARIE-CLAUDE POTIER

Syndrome de Down : pourquoi un risque accru de maladie d'Alzheimer ?

Marie-Claude Potier est directrice de recherche au CNRS et coresponsable de l'équipe « Maladie d'Alzheimer et maladies à prions » à l'Institut du Cerveau – ICM (Inserm – CNRS – AP-HP – Sorbonne Université), à Paris.

Elle cherche à comprendre les mécanismes cellulaires et moléculaires qui expliquent le risque très élevé de développer une maladie d'Alzheimer précoce chez les personnes atteintes du syndrome de Down (encore appelé « trisomie 21 »). Son équipe a notamment identifié des dépôts amyloïdes – des agrégats de protéines anormales caractéristiques de la maladie d'Alzheimer – dans les parois des vaisseaux cérébraux. Leur détection pourrait servir au diagnostic précoce de l'atteinte vasculaire cérébrale. En outre, certains gènes présents sur le chromosome 21 additionnel de ces personnes semblent aggraver les agrégats de la protéine Tau, un autre type de lésions retrouvées dans la maladie d'Alzheimer. L'équipe poursuit ses travaux pour identifier les gènes en cause.



LAURÉAT

THOMAS MERCHER

Leucémies de l'enfant : cibler les spécificités pour mieux traiter

Thomas Mercher est directeur de recherche à l'Inserm. Il est responsable de l'équipe « Biologie des leucémies pédiatriques » dans l'unité « Dynamique moléculaire de la transformation hématopoïétique » (Inserm – Gustave Roussy – Université Paris Saclay) à Gustave Roussy, à Villejuif.

Il étudie les mécanismes cellulaires et moléculaires à l'origine de leucémies aiguës myéloïdes (LAM) qui ne se rencontrent que chez l'enfant, et dont certaines ont encore un sombre pronostic. L'équipe du chercheur a mis au jour des altérations génétiques récurrentes en cause, et a récemment découvert des voies biologiques qui conduisent au développement de la maladie, expliquant certaines spécificités pédiatriques. Ces avancées lui permettent aujourd'hui de tester l'efficacité de nouvelles stratégies thérapeutiques ciblant les processus pathologiques incriminés. Avec l'espoir, à terme, de combattre plus efficacement les LAM pédiatriques les plus difficiles à traiter.

PRIX FONDATION GUILLAUMAT-PIEL 1

Ce Prix, d'un montant de 40 000 €, provient d'un legs de Louise Guillaumat. Il est destiné à soutenir les travaux de recherche biomédicale sur les maladies infantiles et/ou du sang.

Président du jury :
VAHID ASNAFI

PRIX FONDATION GUILLAUMAT-PIEL 2

Ce Prix, d'un montant de 40 000 €, provient d'un legs de Louise Guillaumat. Il est destiné à soutenir des travaux de recherche biomédicale sur les maladies ostéoarticulaires.

Présidente du jury :
VÉRONIQUE BRAUD



LAURÉATE

CLAUDINE BLIN-WAKKACH

Ostéoporose et inflammation chronique : une même cellule en cause

Claudine Blin-Wakkach est directrice de recherche à l'Inserm, responsable de l'équipe « Ostéoinmunologie, niches et inflammation » au sein du laboratoire de Physiomédecine

Moléculaire (CNRS – Université Côte d'Azur) qu'elle dirige à Nice.

Son équipe cherche à élucider comment certaines cellules osseuses, appelées « ostéoclastes », modulent le système immunitaire. Dans le tissu osseux sain en renouvellement constant, les ostéoclastes sont chargés de la dégradation de l'os ancien. Mais l'équipe a découvert que dans l'ostéoporose ou les maladies inflammatoires chroniques (comme l'arthrite ou la maladie de Crohn), certains ostéoclastes ont aussi un rôle immunitaire et exacerbent l'inflammation. Les cibler permet de réduire cet effet délétère. L'équipe s'attache maintenant à comprendre les mécanismes en cause. Son espoir : ouvrir la voie à des traitements innovants avec moins d'effets adverses dans ces maladies très répandues.



LAURÉATE

CAROLINE ROUAUX

Une nouvelle piste de traitement potentiel de la sclérose latérale amyotrophique

Caroline Rouaux est chargée de recherche à l'Inserm et responsable de l'équipe « Sclérose latérale amyotrophique et Démence fronto-temporale » au laboratoire Neurosciences &

Psychiatrie Translationnelles de Strasbourg (Inserm – Centre de Recherche en Biomédecine de Strasbourg – Université de Strasbourg).

Ses travaux sont consacrés à l'étude de la sclérose latérale amyotrophique (SLA). Incurable, cette maladie conduit à une paralysie progressive et au décès en 2 à 5 ans après l'apparition des premiers symptômes. Avec son équipe, la chercheuse a récemment découvert chez les patients un profil atypique des ondes cérébrales – les ondes électriques qui parcourent le cerveau. Cette signature est associée à un déficit en noradrénaline, une molécule chimique qui participe à la communication cérébrale, ouvrant potentiellement la voie à la fois à un diagnostic précoce de la maladie et à un traitement.

PRIX FABRICE LE MOUHAËR

Ce Prix, d'un montant de 40 000 €, est issu d'un legs de Denise Le Mouhaër pour honorer la mémoire de son fils Fabrice. Il est destiné à financer la recherche sur la sclérose latérale amyotrophique ou, à défaut, toute autre pathologie analogue concernant la neurologie.

Présidente du jury :
FANNY MANN

PRIX FONDATION VICTOR ET ERMINIA MESCLE

Ce Prix, d'un montant de 100 000 €, provient d'une donation d'Erminia Mescle et a été créé en sa mémoire et celle de son mari Victor Mescle. Il est destiné à financer un projet de recherche sur la transplantation d'organes et/ou la thérapie cellulaire.

Présidente du jury :
SOPHIE CAILLAT-ZUCMAN



LAURÉAT

GILLES BLANCHO

Greffe de rein : mieux préserver l'organe à transplanter

Gilles Blancho est professeur d'immunologie à l'université de Nantes, chef du service néphrologie et immunologie clinique à l'Institut de Transplantation en Urologie-Néphrologie, dont il est le directeur. Il codirige l'équipe

« Integrative transplantation, HLA, Immunology and genomics of kidney injury » au Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie Translationnelle (Inserm – Nantes Université).

Ses recherches s'attachent notamment à améliorer les techniques de préservation des greffons de rein et de pancréas, entre le prélèvement chez le donneur et la transplantation. Avec son équipe, il a identifié une molécule qui pourrait protéger l'organe des dommages causés par l'interruption de la circulation sanguine au moment du prélèvement, puis par la reperfusion au moment de la greffe. Il espère que cette molécule, très prometteuse *in vitro* et qui va être testée en essais précliniques, améliore la préservation de l'organe et son devenir à long terme une fois greffé. Un enjeu majeur dans un contexte de pénurie de greffons.



LAURÉATE

AGNÈS BERNET

Bloquer l'évolution des cellules tumorales vers l'agressivité

Agnès Bernet est professeure en biologie du cancer à l'université Claude-Bernard Lyon 1. Elle mène ses recherches dans l'équipe « Apoptose, cancer et développement » au Centre de Recherche en Cancérologie de Lyon (CNRS – Inserm – Centre Léon Bérard – Université Claude-Bernard Lyon 1).

Elle travaille à la mise au point d'une stratégie anticancéreuse innovante. En effet, avec son équipe, elle a montré que la nétrine-1, une protéine importante lors du développement embryonnaire, jouait aussi un rôle dans la plupart des cancers en favorisant notamment la migration des cellules tumorales et la formation de métastases. Récemment, l'équipe a montré que bloquer l'action de cette protéine entraîne une régression des tumeurs et des métastases, et permet d'inhiber la capacité des cellules malignes à migrer. Les premiers essais cliniques de cette thérapie antitumorale en cours sont prometteurs, et montrent de plus une efficacité dénuée de toxicité.

PRIX RAYMOND ROSEN 1

Ce Prix, d'un montant de 40 000 €, provient d'un legs de Jeanne Rosen et a été créé en mémoire de son époux. Il encourage les chercheurs dont les travaux en recherche fondamentale sont orientés sur le cancer et sa guérison.

Présidente du jury :
SOPHIE VASSEUR

PRIX RAYMOND ROSEN 2

Ce Prix, d'un montant de 40 000 €, provient d'un legs de Jeanne Rosen et a été créé en mémoire de son époux. Il encourage les chercheurs dont les travaux en recherche clinique sont orientés sur le cancer et sa guérison.

Présidente du jury :
SOPHIE VASSEUR



LAURÉAT

PASCAL HAMMEL

Cancer du pancréas : améliorer la prise en charge

Professeur de gastro-entérologie à l'université Paris-Saclay et chef du service d'oncologie digestive et médicale de l'hôpital Paul-Brousse, à Villejuif, Pascal Hammel mène ses recherches sur ce site, au sein de l'équipe « Microbiote, inflammation et cancer du foie » dans l'unité « Physiopathogenèse et traitement des maladies du foie » (Inserm – Université Paris-Saclay). L'essentiel de la carrière du Pr Hammel a été consacré à la recherche sur le cancer du pancréas, depuis les études moléculaires jusqu'à la clinique. Avec ses collègues, il a par exemple défini des groupes de patients à risque élevé du fait de la présence de lésions précancéreuses ou d'anomalies génétiques héréditaires. Il a en outre conduit des essais cliniques pour tester des thérapies innovantes. Il travaille aujourd'hui à prédire la réponse aux traitements. Ses avancées bénéficieront encore directement aux malades au cours des prochaines années.



LAURÉAT

JUAN REGUERA

Comprendre les étapes de l'infection pour lutter contre les virus émergents

Juan Reguera est directeur de recherche à l'Inserm, responsable de l'équipe « Complexes macromoléculaires viraux », et il dirige l'unité « Architecture et fonction des macromolécules biologiques » (CNRS – Aix-Marseille Université), à Marseille.

Il se consacre à l'étude des mécanismes moléculaires de l'infection des virus zoonotiques émergents, ces virus qui provoquent de nouvelles maladies en se transmettant de l'animal à l'homme. Avec son équipe, il a réalisé des découvertes majeures en dévoilant la structure moléculaire d'enzymes virales ou de complexes formés d'éléments cellulaires et viraux qui permettent la multiplication du virus dans la cellule infectée. Ces avancées, qui concernent notamment la famille du virus de la fièvre de la vallée du Rift ou encore celui du Chikungunya, sont essentielles pour concevoir de nouveaux antiviraux ciblés et lutter contre ces maladies émergentes graves chez l'humain.

PRIX LUCIEN TARTOIS

Ce Prix, d'un montant de 20 000 €, provient d'une donation de Lucien Tartois, ancien chef du service culturel du palais de la Découverte. Il est destiné à financer des recherches en oncologie, immunologie ou virologie.

Présidente du jury :
VÉRONIQUE BRAUD

PRIX JEAN BERNARD

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.

Président du jury :
DENIS DUVERNE



LAURÉAT

ALAIN FISCHER

**La culture scientifique,
un enjeu sociétal**

Le professeur Alain Fischer est pédiatre, spécialiste des déficits immunitaires génétiques. Il est président de l'Académie des sciences. Ses travaux de recherche, menés à l'Institut Necker-Enfants malades à Paris puis à l'Institut des Maladies Génétiques Imagine – dont il a été l'un des fondateurs et directeur –, ont fait de lui un des pionniers de la thérapie génique en France. Sa médiatisation a été encore plus forte lors de ses fonctions à la tête du Conseil d'orientation de la stratégie vaccinale de 2020 à 2022, durant la pandémie de Covid-19. Convaincu de la responsabilité des chercheurs dans la diffusion de la culture scientifique, il milite aujourd'hui en faveur d'un renforcement de l'enseignement des sciences dès le plus jeune âge. Sa chronique santé mensuelle dans *L'Express* ou son ouvrage *Protéger les vivants*, paru en février 2024 aux éditions Odile Jacob, témoignent de cet engagement auprès du public.



LAURÉATE

AGNÈS DUPERRIN

**Histoires de science, de
médecine et de rencontres**

Agnès Duperrin est journaliste santé, elle dirige le service Santé du magazine *Notre temps* au sein du groupe Bayard. Elle est également coprésidente de l'Association des Journalistes Médicaux Grand Public (AJMED).

Formée à l'École supérieure de journalisme de Lille, elle a pratiqué tous les médias. Après 10 ans de télévision pour France 3 puis RTL Télévision, elle rejoint Bayard pour le lancement de *Capital santé*, et réalise des chroniques radio sur RMC. Depuis 1999, elle s'adresse à un public large de seniors via le mensuel *Notre temps* et le site *notretemps.com*. En décryptant les dernières avancées médicales, elle souhaite leur donner les clés pour être acteurs de leur santé, et de celle de toute la famille. La journaliste parcourt les laboratoires de recherche en France pour en faire découvrir les coulisses et les chercheurs qui œuvrent aux innovations. Une passion, donc, menée sur tous les fronts.

PRIX CLAUDINE ESCOFFIER- LAMBIOTTE

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'une personnalité du monde des médias, mis au service du public pour une information de qualité sur les sciences de la vie et de la santé.

Président du jury :
DENIS DUVERNE



MERCI

... à nos donateurs; à nos testateurs; à nos Fondations abritées; à nos mécènes; à nos partenaires, bénévoles et parrains pour leur engagement.

Votre soutien est essentiel pour permettre aux chercheurs de progresser sur tous les fronts, pour notre santé.

NOS FONDATIONS ABRITÉES DE MÉCÈNES

Créées à l'initiative de donateurs individuels et de familles qui souhaitent s'engager de manière active sur plusieurs années, en choisissant les domaines de recherche soutenus, en fédérant leurs proches autour d'un projet philanthropique porteur de sens, ou en honorant la mémoire d'un proche, elles bénéficient du savoir-faire et de l'accompagnement de la Fondation pour la Recherche Médicale.

Fondation Acantha
 Fondation Simone, Claude et Jean-Pierre Bessis
 Fondation Billaud-Durand
 Fondation Suzanne Bourcier née Rivière
 Fondation Yolande Calvet
 Fondation Capucine
 Fondation Bernadette et Pierre Duban
 Fondation Durlach
 Fondation Espérance
 Fondation Guillaumat-Piel
 Fondation Laure Lejeune
 Fondation Marie-Noëlle
 Fondation Victor et Erminia Mesclé
 Fondation Ginette Peslier-Bouvier
 Fondation Line Pomaret-Delalande
 Fondation Docteur Alain Rousseau
 Fondation Ernest-Antoine et Antoinette Seillière
 Fondation Thémis et Pégase
 Fondation Tincourt-Besson

NOS GRANDS MÉCÈNES

AXA / Banque BCP / Bouygues / CNP Assurances / La Française des Jeux / Crédit Agricole Île-de-France Mécénat / Fondation BNP Paribas / Lidl / Neufilize OBC - Philgood Foundation / Société Générale / UNADEV

ILS NOUS SOUTIENNENT AUSSI

Agence CCC / Agipi / Albingia / Althémis / Association Collectif Solidarité / Association Uriel / Association Vivre Comme Avant / Banijay / Banque Française Mutualiste / Bougez contre la SLA / Boursorama / Bouygues / BYCA / Canal + Groupe / Centralpose / Cityz Média / Copley May Foundation / DB Fondation / Emile Hermès SAS / Fondation Blanchecape / Fondation Carrefour / Fondation Crédit Mutuel Alliance Fédérale / Fondation Donase / Fondation Jeanne Dejour / Fondation JM Bruneau / Fondation Le Roch Les Mousquetaires / Fondation Montpensier / Fondation Roland Bailly / Fondation Roland Grillet / Fondation Schlumberger pour l'Éducation et la Recherche / Fondation Sisley-d'Ornano / Fonds de dotation DEMAIN / Fonds de Dotation Rondeau / France TV / Grand Chêne Gestion / Groupama / HEM Schwerger-Stiftung / Heppner / Hospices de Beaune / HSBC Assurances / Império Assurances / Institut Danone / Le Bon Coin / Le Cherche midi / LVMH / M6 Groupe / Micronor / Millés Banque / Orano LEA / Partner Reinsurance / Pharmacie Eiffel Commerce / Sarstedt France / Seino Vision / Sicame Group / SIER Constructeur / Sodexo Live! / Sodexo Sports et Loisirs / Supplay / TF1 Le Groupe / Umanis / Vredestein 20km de Paris



CONTINUEZ À NOUS SOUTENIR SUR FRM.ORG

54, rue de Varenne - 75007 Paris



Fondation pour la Recherche Médicale

Fondation reconnue d'utilité publique par décret du 14 mai 1965, habilitée à recevoir des dons, legs, donations et assurances-vie
Siret 784 314 064 000 48 - Code 9499Z APE I © Julie Bourges : couverture, p. 2, p. 4, p. 5, p. 7 à 14 - Franck Beloncle : p. 3, p. 6 - S. d'Halloy : p. 15.