

LES PRIX 2026 DE LA FONDATION LOUIS-JEANTET

Les Prix 2026 de la Fondation Louis-Jeantet sont attribués à YASMINE BELKAID, Directrice Générale de l’Institut Pasteur, Paris, France, et à FIONA DOETSCH, professeure au Biozentrum, Université de Bâle, Suisse.



Prix Collen-Jeantet de Médecine Translationnelle 2026

YASMINE BELKAID, scientifique algérienne, américaine et française, reçoit le prix Collen-Jeantet de Médecine Translationnelle 2026 pour avoir mis en lumière l’interaction complexe entre le microbiote, la nutrition, les infections et le système immunitaire, transformant ainsi notre compréhension des défenses de l’hôte et de l’homéostasie tissulaire.

Les travaux de Yasmine Belkaid explorent les mécanismes fondamentaux qui régulent l’intégrité structurelle et fonctionnelle des tissus ainsi que les réponses immunitaires de l’hôte. Elle a révélé des rôles clés du microbiote et des facteurs alimentaires dans le contrôle de l’immunité et la protection contre les agents pathogènes.



Prix Louis-Jeantet de Médecine 2026

FIONA DOETSCH, scientifique canadienne, se voit décerner le Prix Louis-Jeantet de Médecine 2026 pour la découverte de l’identité des cellules souches neurales dans le cerveau des mammifères adultes et pour avoir démontré qu’elles permettent à ces derniers de s’adapter à des états physiologiques spécifiques.

Les travaux de Fiona Doetsch ont montré que les cellules souches neurales du cerveau des mammifères adultes ne sont pas uniquement façonnées par leur environnement local, mais sont également orchestrées de manière dynamique par des signaux physiologiques distants, selon un processus de « neurogenèse à la demande ». Ces découvertes révèlent un nouveau niveau de plasticité cérébrale, aux implications majeures pour la réparation et la régénération du cerveau.

La FONDATION LOUIS-JEANTET dote chacun des deux prix d’une somme de CHF 500'000, dont CHF 450'000 sont destinés à financer la poursuite des travaux des lauréats et CHF 50'000 leur sont remis à titre personnel.

LA CÉRÉMONIE DE REMISE DES PRIX AURA LIEU LE MERCREDI 22 AVRIL 2026 À GENÈVE.

YASMINE BELKAID

Yasmine Belkaid a obtenu un master en biochimie à l'Université des sciences et de la technologie Houari-Boumediene à Alger, en Algérie, ainsi qu'un doctorat à l'Institut Pasteur, en France. Après un postdoctorat aux National Institutes of Health, aux États-Unis, elle a lancé son programme de recherche à la Children's Hospital Research Foundation à Cincinnati. En 2005, elle a rejoint le National Institute of Allergy and Infectious Diseases, où elle a occupé les fonctions de présidente du laboratoire de l'immunité de l'hôte et du microbiome (Laboratory of Host Immunity and Microbiome), de directrice du trans-NIH Center for Human Immunology, ainsi que de fondatrice et directrice du programme Microbiome du NIAID. En 2024 elle revient en Europe où elle est aujourd'hui Directrice Générale de l'Institut Pasteur et directrice du laboratoire Metaorganism.

Immunité des sites barrières

Yasmine Belkaid a étudié la manière dont notre organisme coexiste avec les innombrables microbes qui vivent sur et en nous. Ses recherches portent sur les « sites barrières » tels que l'intestin, la peau et les poumons — des tissus qui abritent des communautés microbiennes riches et sont constamment exposés aux antigènes environnementaux. Notre système immunitaire est conçu pour nous protéger contre les agents pathogènes nocifs tout en tolérant les microbes inoffensifs et utiles, le microbiote, ainsi que les apports, notamment alimentaires. Lorsque les réponses immunitaires à ces sites barrière ne sont pas correctement régulées, cela peut conduire à des affections telles que les allergies, les maladies inflammatoires chroniques de l'intestin ou le psoriasis.

En combinant l'immunologie, la microbiologie et la génomique, Yasmine Belkaid a montré comment le microbiote contribue à l'éducation du système immunitaire et oriente notre capacité à tolérer les expositions alimentaires et environnementales du quotidien. Elle a mis en évidence des rôles clés de la nutrition et des métabolites, en particulier celui de la vitamine A, dans la modulation de l'immunité au sein de différentes populations humaines. Son équipe a également démontré comment le système immunitaire détecte d'anciennes séquences virales intégrées dans notre ADN, utilisant ces éléments autrefois qualifiés d'« ADN poubelle » pour contrôler l'inflammation et favoriser la réparation des tissus après une lésion.

Ses travaux ouvrent de nouvelles perspectives pour l'amélioration de la santé, notamment le développement de vaccins tenant compte du microbiote, des approches nutritionnelles ou métaboliques visant à renforcer l'immunité des sites barrières, ainsi que des stratégies pour prévenir ou inverser l'inflammation et les lésions immunitaires induites par les infections. Ses recherches continuent de transformer notre compréhension du partenariat essentiel entre l'être humain et ses compagnons microbiens.

FIONA DOETSCH

Fiona Doetsch a obtenu un Bachelor à l'Université McGill à Montréal, au Canada, ainsi qu'un doctorat à la Rockefeller University à New York, aux États-Unis. Elle a été Junior Fellow de la Society of Fellows de l'Université Harvard, ainsi que Fellow au Radcliffe Institute for Advanced Studies, avant de rejoindre le corps professoral de l'Université Columbia. En 2014, elle s'est installée en Suisse où elle est désormais professeure de biologie moléculaire des cellules souches au Biozentrum de l'Université de Bâle.

Les cellules souches dans le cerveau des mammifères adultes: une nouvelle source de plasticité cérébrale

Pendant plus d'un siècle, il a été admis que les mammifères cessaient de produire des neurones peu de temps après la naissance. Fiona Doetsch a cependant découvert l'identité des cellules souches neurales dans le cerveau des mammifères adultes et a démontré que des stimuli physiologiques peuvent réguler différents réservoirs de cellules souches afin de générer des types spécifiques de neurones et de cellules gliales. Identifier les signaux qui régulent ces cellules souches est essentiel pour comprendre comment le cerveau apprend, s'adapte et se répare.

La plupart des cellules souches du cerveau adulte sont dormantes mais elles restent néanmoins sensibles aux signaux provenant de leur environnement. Fiona Doetsch et son équipe ont mis au jour des réseaux de signaux qui régissent précisément ces cellules souches afin de maintenir leur état dormant ou de les activer pour qu'elles se divisent et se différencient. Ces signaux comprennent des voies moléculaires actives au sein même des cellules, des indices provenant des vaisseaux sanguins voisins et du liquide céphalorachidien, ainsi que des signaux émis par des neurones situés dans des régions cérébrales éloignées qui s'activent dans différents contextes. Remarquablement, des groupes distincts de cellules souches adultes répondent à des situations différentes. Certaines sont activées pendant la grossesse ou lors de variations de la faim et de la satiété, tandis que d'autres sont déclenchées lors de divers processus de régénération, chaque réservoir donnant naissance à des types spécifiques de neurones et de cellules gliales. L'activation transitoire de réservoirs de cellules souches dormantes dans différents états physiologiques permet un remodelage cérébral finement adapté.

En identifiant les cellules souches neurales adultes et en découvrant comment elles sont activées, les travaux de Fiona Doetsch ont mis en lumière leur rôle essentiel dans la plasticité cérébrale et le comportement. Ces découvertes ont profondément façonné notre compréhension du cerveau, avec des implications majeures tant pour la biologie fondamentale que pour la médecine.

LES PRIX DE LA FONDATION LOUIS-JEANTET

Chaque année, la Fondation Louis-Jeantet décerne deux Prix distinguant des chercheurs de pointe qui exercent leurs activités dans l'un des pays membres du Conseil de l'Europe. Distinctions parmi les mieux dotées, les Prix de la Fondation encouragent l'excellence scientifique. Ils ne sont pas destinés à récompenser une œuvre achevée, mais bien à financer la poursuite de projets de recherche innovants. Le Prix Louis-Jeantet de Médecine récompense des travaux portant sur des domaines de la recherche biomédicale aussi bien sous ses aspects fondamentaux que sous ses aspects cliniques. Le Prix Collen-Jeantet de Médecine Translationnelle récompense des travaux touchant à des domaines de la recherche biomédicale ayant une portée pratique immédiate pour la lutte contre les maladies menaçant l'humanité.

Depuis leur création en 1986, les Prix ont été attribués à 109 chercheurs : 30 en Grande-Bretagne, 24 en Allemagne, 18 en Suisse, 16 en France, 4 en Suède, Italie et aux Pays-Bas, 2 en Autriche, Belgique, Finlande et Norvège et 1 en Hongrie. Parmi les chercheurs primés, 16 ont été distingués par la suite par le Prix Nobel de physiologie ou de médecine, ou le Prix Nobel de chimie.

La somme totale octroyée par la Fondation aux 109 lauréats pour la poursuite de leurs travaux s'élève à plus de 68 millions de francs suisses.

LA FONDATION LOUIS-JEANTET

Fondée en 1983, la Fondation Louis-Jeantet est l'œuvre posthume de Louis Jeantet, homme d'affaires français, genevois d'adoption. Elle a pour vocation de faire avancer la médecine et de défendre l'identité et la place de la recherche biomédicale européenne dans la compétition internationale. Basée à Genève, la Fondation s'inscrit dans une Europe ouverte en vouant ses efforts à la reconnaissance et à l'encouragement des compétences en matière de progrès médicaux pour le bien-être de tous.

La Fondation Louis-Jeantet consacre chaque année quelques 2.5 millions de francs suisses à l'encouragement de la recherche biomédicale. Elle investit cette somme dans des projets de recherche européens et locaux. Au plan local, la Fondation soutient le développement de l'enseignement et de la recherche à la Faculté de médecine de l'Université de Genève.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter:

Gisou VAN DER GOOT

Secrétaire du Comité scientifique de la Fondation Louis-Jeantet

Tel: + 41 (0)21 693 14 82

E-mail: vandergoot@jeantet.ch

Website: www.jeantet.ch/

Yasmine BELKAID

E-mail: presse@pasteur.fr

Website: <https://research.pasteur.fr/fr/member/yasmine-belkaid/>

Fiona DOETSCH

E-mail: fiona.doetsch@unibas.ch

Website: <https://www.biozentrum.unibas.ch/research/research-groups/research-groups-a-z/overview/unit/research-group-fiona-doetsch>

www.jeantet.ch/

<https://bsky.app/profile/louisjeantetfdn.bsky.social>