

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le Prix Forcheurs récompense un projet de recherche contre le cancer

Le prix scientifique franco-allemand « Prix Forcheurs Jean-Marie Lehn », a été décerné, le 24 juin 2025, à Stefanie Kaiser (Goethe-Universität Frankfurt) et Eva Kowalinski (EMBL Grenoble, France) lors d'une cérémonie à l'auditorium de l'ambassade française de Berlin. Leur projet de recherche intitulé « Potentiel thérapeutique des ARNt-méthyltransférases ciblant le 3-méthyl-cytosine » porte sur l'identification de nouveaux principes actifs contre le cancer par la modification des structures d'ARN.

Ce prix est décerné chaque année depuis 2017 par l'Université franco-allemande (UFA) et le service pour la science et la technologie de l'Ambassade de France en Allemagne. Il récompense le travail d'un tandem de chercheur*euses franco-allemand dans les domaines de la chimie, la biochimie, la pharmacie et la médecine. Doté d'un montant total de 20 000 euros, ce prix a, une nouvelle fois, été financé par BASF France et Sanofi Allemagne (à hauteur de 10 000 € par lauréate).

Les personnes présentes se sont tout particulièrement réjouies de la présence de Jean-Marie Lehn, lauréat du prix Nobel de chimie en 1987 et parrain du prix, qui a accompagné en personne, pour la dernière fois, la remise de cette distinction. L'ambassade de France était représentée par son ambassadeur, François Delattre, et l'UFA par sa présidente, Eva Martha Eckkrammer. Cette dernière a rappelé que « Les lauréates du Prix Forcheurs 2025 démontrent une fois encore l'efficacité de la coopération franco-allemande en matière de recherche. Toutes nos félicitations ! Nous espérons que cette collaboration continuera à évoluer dans les années à venir. »

La cérémonie de remise des prix a été inaugurée par deux allocutions, prononcées par l'ambassadeur français et la présidente de l'UFA. Jean-Marie Lehn a ensuite pris la parole pour annoncer les lauréates, avant de leur remettre officiellement leur prix.

Le projet primé « Fighting cancer by targeting the epitranscriptome » (« Combattre le cancer en ciblant l'épitranscriptome ») explore comment la modification de l'ARN de transfert peut permettre un traitement plus efficace du cancer du foie et du sein. Les molécules d'ARN de transfert (ARNt) jouent un rôle essentiel en tant que vecteurs nécessaires à la traduction fidèle des informations génétiques – codées dans l'ARN messager (ARNm) – en protéines, qui constituent les éléments de base de nos cellules. Les modifications chimiques des ARNt sont extrêmement nombreuses et sont nécessaires à l'intégrité structurelle des molécules. Elles jouent en outre un rôle clé dans le décodage précis et efficace de l'information génétique. Une modification erronée des ARNt peut entraîner de nombreuses maladies. Les laboratoires d'Eva Kowalinski et de Stefanie Kaiser ont collaboré étroitement pour élucider le fonctionnement d'un groupe spécifique d'enzymes catalysant ces modifications de l'ARNt. L'objectif est de comprendre leur mode de fonctionnement et de déterminer comment ils reconnaissent ou distinguent précisément les différents ARNt. Par ailleurs, les équipes de recherche vont développer de petites molécules ciblant spécifiquement ces enzymes, dans le but de les rendre utilisables à des fins thérapeutiques.

Eva Kowalinski, l'une des lauréates a expliqué : « Le Prix Forcheurs Jean-Marie Lehn représente pour nous deux une grande distinction. La science a besoin d'échanges interculturels, et je me réjouis que nous vivions dans une Europe où ces échanges sont encouragés et facilités. Nos deux équipes se complètent parfaitement et partagent un objectif commun : trouver de nouveaux principes actifs pour lutter contre les cancers les plus fréquents.

Stefanie Kaiser d'ajouter : Eva et moi nous sommes rencontrées en 2022, en marge d'une conférence consacrée à la recherche sur l'ARN à Bonn. C'est là qu'est née l'idée d'une collaboration autour de l'enzyme METTL6, souvent présente en quantité excessive dans les cellules cancéreuses du foie et du sein, et qui favorise la croissance incontrôlée des tumeurs. Nous publions désormais régulièrement des articles communs, Eva et son équipe à Grenoble apportant principalement leur expertise en analyse structurale, tandis que mon équipe et moi-même, à Francfort, étudions les effets des modifications de METTL6 sur les cellules. »

Stefanie Kaiser a suivi des études de pharmacie et apporte une vaste expertise dans les domaines de biomédecine et de chimie. Elle est professeure de chimie pharmaceutique à la Goethe-Universität de Francfort depuis 2020. Son parcours scientifique l'a notamment menée à l'Université Ludwig-Maximilians de Munich ainsi qu'au Massachusetts Institute of Technology (MIT) à Cambridge (États-Unis).

Eva Kowalinski, biologiste, est actuellement en poste au Laboratoire européen de biologie moléculaire (EMBL) de Grenoble. « Elle y dirige un groupe de recherche sur la biologie structurale des complexes macromoléculaires ARN/protéine, notamment ceux impliqués dans la modification de l'ARN cellulaire. De plus, elle partage la direction scientifique sur les thématiques de biologie infectieuse au sein d'EMBL. Au cours de sa carrière, elle a notamment enseigné à l'université de Heidelberg, à l'université d'Uppsala ainsi qu'à l'Institut Max Planck de biochimie à Munich.

L'Université franco-allemande et l'ambassade de France à Berlin félicitent chaleureusement Stefanie Kaiser et Eva Kowalinski pour leur réussite, en espérant que leur coopération franco-allemande se traduira encore par de belles avancées.

Contact presse :

Eva Günther | +49 681 93812 - 189 | guenther@dfh-ufa.org

À propos de l'UFA

L'Université franco-allemande (UFA) est une institution internationale créée en 1997 à l'initiative des gouvernements français et allemand, dans le but de renforcer la coopération entre les deux pays dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche. Elle y parvient notamment en créant, évaluant et soutenant des cursus franco-allemands, ainsi que des programmes et des manifestations de part et d'autre de la frontière, destinés aux chercheur*es en devenir. Le réseau de l'UFA compte désormais plus de 200 universités, grandes écoles, université en sciences appliquées et Hochschulen en France, en Allemagne et au-delà. Actuellement, l'UFA soutient près de 200 cursus intégrés bi- et trinationaux ainsi que 34 collèges doctoraux internationaux, proposés sur plus de 130 sites, dans un très grand nombre de disciplines : sciences, sciences de l'ingénieur, sciences humaines et sociales, économie et gestion, droit ou encore formation des enseignant*es.

www.dfh-ufa.org