

## COMMUNIQUE DE PRESSE

### La Fondation ISREC et l'EPFL annoncent la création de la Chaire Paternot en recherche interdisciplinaire sur le cancer

**Lausanne, le 3 octobre 2023.** La Fondation ISREC et l'EPFL (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne) sont heureuses d'annoncer la création de la Chaire Paternot en recherche interdisciplinaire sur le cancer, confiée au Professeur Nicolas Thomä. La Fondation ISREC contribue au financement de la chaire par un don de 7,5 millions CHF. La chaire est nommée en la mémoire d'Yves Paternot, inlassable mécène et président de la Fondation ISREC disparu en 2016, dont elle perpétue l'œuvre pour accélérer les progrès en oncologie translationnelle.

Fidèle à sa mission de contribuer activement au rapprochement entre recherche fondamentale et études cliniques dans le domaine de la lutte contre toutes les formes de cancer, la Fondation ISREC s'est alliée à la Faculté des sciences de la vie de l'EPFL pour créer une nouvelle chaire de recherche interdisciplinaire sur le cancer, qui apportera nouvelles technologies et approches innovantes aux groupes existants au sein de l'EPFL à l'avant-garde de l'innovation thérapeutique. La Fondation ISREC contribuera au financement de la chaire par le biais d'une donation de CHF 7,5 millions répartie sur six années académiques.

La chaire a été attribuée au Professeur Nicolas H. Thomä, récemment nommé professeur ordinaire à la Faculté des sciences de la vie de l'EPFL. Le professeur Thomä vient de l'Institut Friedrich Miescher pour la recherche biomédicale à Bâle où, depuis 2006, il a dirigé une équipe de chercheurs de classe mondiale en biologie structurale et chimique. En septembre 2023, le professeur Thomä a commencé ses recherches à l'EPFL à Lausanne.

De nationalité allemande, Nicolas Thomä est un biologiste chimiste et un expert dans la cristallographie aux rayons X et la microscopie cryoélectronique, technologies de pointe qu'il utilise pour étudier les grands assemblages de protéines impliqués dans les états pathologiques humains. Au cours de sa carrière, le Prof. Thomä a fait une série de découvertes révolutionnaires sur les structures et les interactions moléculaires importantes pour la dégradation ciblée des protéines pathologiques. Ses travaux ouvrent la voie à de nouveaux concepts dans le domaine du développement de médicaments contre le cancer. Pour ces recherches innovantes, le Prof. Thomä a reçu le prix Otto Naegeli en 2022, l'un des plus prestigieux pour la recherche médicale décernés en Suisse. Il est aussi l'un des rares chercheurs à avoir reçu trois subventions consécutives du Conseil européen de la recherche (en 2010, en 2015 et 2020).

Nicolas Thomä a obtenu son doctorat à l'université de Cambridge (Royaume-Uni), avant de travailler comme stagiaire postdoctoral avec Roger Goody (Max Planck Institute of Molecular Physiology, Allemagne), se concentrant sur les interactions protéine-ligand. En 2001, il a rejoint le laboratoire de Nikola Pavletich (Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, USA) pour compléter sa formation en cristallographie aux rayons X, avant de monter son propre laboratoire à l'Institut Friedrich Miescher en 2006.

## **Longue tradition de soutien philanthropique**

La Fondation ISREC a une longue tradition de soutien de la recherche translationnelle en Suisse romande. Outre la création à l'EPFL des Chaires en oncologie translationnelle des Prof. Oliver Hantschel (2012-2017) et Elisa Oricchio (2015-2020), et des Chaires en oncologie actuellement occupées par le Prof. Mikael Pittet et le Prof. Denis Migliorini à l'Université de Genève, la Fondation a réalisé la construction du bâtiment AGORA qui réunit quelque 300 chercheurs et 30 équipes spécialisées dans la recherche médicale et clinique. Médecins, biologistes, généticiens, immunologistes, bioinformaticiens et bioingénieurs travaillent sous un même toit pour relever les multiples défis posés par le cancer, une maladie dont l'impact ne cesse de croître dans notre société vieillissante.

Aujourd'hui, la Fondation ISREC poursuit son travail de rapprochement des pôles scientifiques de l'arc lémanique et de soutien à la relève médicale et la formation de scientifiques et cliniciens capables de mener simultanément une recherche originale et de s'engager personnellement dans la pratique clinique au service du malade. Elle soutient particulièrement l'application des nouvelles technologies (par exemple l'intelligence artificielle et l'analyse des données numériques) pour le diagnostic précoce du cancer et les thérapies innovantes en oncologie.

La Fondation ISREC est fière, par le soutien décisif qu'elle apporte à cette nouvelle chaire de l'EPFL, de contribuer de façon très concrète à la réalisation de ses objectifs. Elle se réjouit des progrès médicaux qui découleront des travaux de recherches menés par les équipes du Prof. Thomä, et de poursuivre ainsi l'œuvre des pionniers dont Yves Paternot fut l'un des plus ardents contributeurs.

## **A propos de la Fondation ISREC**

Créée à Lausanne en 1964 sous l'impulsion du Prof Henri Isliker en tant qu'Institut suisse de recherche expérimentale sur le cancer, la Fondation ISREC est une fondation de droit privé reconnue d'utilité publique et sous surveillance de la Confédération. Elle est exonérée des impôts sur les successions et les donations. Son but est de sélectionner et de soutenir des projets de recherche sur le cancer, notamment ceux favorisant le transfert de connaissance et la collaboration entre recherche fondamentale et recherche clinique, ainsi que des projets favorisant la relève scientifique et académique dans ces domaines. Ses activités se concentrent autour de trois axes principaux : le financement de projets de recherche en oncologie translationnelle ; la création et l'animation d'une infrastructure favorisant la recherche (le centre AGORA à Lausanne) ; la formation de la relève scientifique et clinique en Suisse. Présidée par M<sup>e</sup> Pierre-Marie Glauser et dirigée par la Prof. Susan Gasser, éminente épigénéticienne reconnue sur le plan international, la Fondation ISREC est dotée d'un Conseil de Fondation et d'un Conseil scientifique, formé de personnalités qui font autorité dans le monde de la recherche médicale et scientifique.

## **Contacts médias :**

Thierry Meyer, Associé Senior, Dynamics Group: [tme@dynamicsgroup.ch](mailto:tme@dynamicsgroup.ch) +41 79 785 35 81

Corinne Feuz, porte-parole de l'EPFL, [presse@epfl.ch](mailto:presse@epfl.ch) +41 21 693 21 49