

Fondation **FRANQUI** Stichting

Fondation d'Utilité Publique

Stichting van Openbaar Nut

Egmontstraat / Rue d'Egmont, 11

B - 1000 Brussel / Bruxelles

Tel. : (32-2) 539.33.94

Fax : (32-2) 537.29.21

E-mail: secretariat@francquifoundation.be

Website : www.francquifoundation.be

Les prestigieux Prix Francqui-Collen 2023 récompensent une recherche pionnière sur le cancer et le cheval de bataille mondial de la virologie

Bruxelles, 25 mai 2023 – Les lauréats Sarah-Maria Fendt (KU Leuven/VIB) et Philippe Lemey (KU Leuven) ont été récompensés par le jury international pour leurs recherches respectives sur les métastases des cellules cancéreuses et sur la cartographie génétique en temps réel des virus.

C'est la deuxième fois depuis 2020 que la Fondation Francqui décerne son prestigieux Prix Francqui-Collen en sciences biologiques et médicales à deux lauréats. Cette année, l'honneur revient à deux chercheurs de la même université, la KU Leuven : Sarah-Maria Fendt, aussi affiliée à la VIB, a reçu le Prix Francqui-Collen 2023 en Recherche Fondamentale Biomédical et Philippe Lemey, un chercheur à l'Institut Rega, a reçu le Prix Francqui-Collen 2023 en Recherche Clinique et Translationnelle. Le jury international a récompensé les lauréats pour leur travail pionnier, le rôle inspirant et l'impact global de leurs recherches.

Nutriments des cellules cancéreuses

La belgo-allemande Sarah-Maria Fendt (42 ans) concentre sa recherche fondamentale sur les métastases des cellules cancéreuses, en particulier sur les nutriments dont les cellules cancéreuses ont besoin pour proliférer dans d'autres parties du corps. Fendt et son équipe ont découvert que ces cellules se nourrissent différemment en fonction de l'endroit où elles se propagent. Ce processus porte le nom de formation de métastases. De plus, ses recherches ont montré qu'en ciblant la transformation des nutriments, il est possible de diminuer la propagation des cellules cancéreuses et leur prolifération dans des organes distants. A l'heure actuelle, la plupart des patients atteints d'un cancer décèdent à cause des métastases. Les découvertes de Fendt et son équipe ouvrent la voie à de nouveaux traitements susceptibles de sauver des vies.

Fendt ne s'intéresse pas seulement à la nutrition des cellules cancéreuses en prolifération, mais aussi à l'alimentation des patients. Dans ses recherches sur les souris, elle a constaté qu'un régime riche en graisses favorisait la propagation du cancer. Dans une prochaine étude, Fendt et son équipe veulent découvrir que certains régimes alimentaires peuvent également prévenir la propagation du cancer.

« BEAST » contre les épidémies de virus

Grâce à ses recherches appliquées, le belge Philippe Lemey (45 ans) a, de son côté, mis au point des outils importants pour lutter contre la propagation des virus. Ces outils, implémentés dans le logiciel « BEAST », cartographient le code génétique des virus en temps réel et permettent aux gouvernements et aux professionnels de la santé d'avoir rapidement une vision plus claire sur l'apparition d'un virus afin de prendre des mesures immédiates pour enrayer sa propagation. Le programme a par exemple joué un rôle déterminant lors de l'épidémie d'Ebola en Afrique de l'Ouest (2014-2016) et de l'épidémie de Lassa en Afrique centrale (2018).

Aujourd'hui, le logiciel, auquel Lemey contribue depuis 2004, est considéré comme le cheval de bataille mondial de l'épidémiologie génomique. Il a révolutionné la virologie et notre compréhension de l'évolution des virus, de leur propagation, de leur impact et de la manière dont ils peuvent être contrôlés.

A propos de la Fondation Francqui

Fondée en 1932 par le militaire, homme d'affaires et diplomate belge Emile Francqui et le président américain de l'époque Herbert Hoover, la Fondation Francqui a pour objet de favoriser le développement de la recherche et des échanges scientifiques en Belgique. Elle encourage la recherche fondamentale et altruiste ainsi que la coopération interuniversitaire par le biais d'initiatives telles que le prix Francqui pour les jeunes chercheurs belges, les chaires Francqui et les chaires internationales Francqui, et des bourses d'études en coopération avec la Belgian American Educational Foundation.

Le Prix Francqui est décerné chaque année à des chercheurs de moins de 50 ans. Le prix est attribué alternativement aux sciences exactes, aux sciences humaines et aux sciences biologiques et médicales. Dans cette dernière catégorie, le jury international décerne deux prix, suite à la donation en 2020 du pionnier belge de la biotechnologie au Baron Désiré Collen. Ces prix portent le nom de Prix Francqui-Collen.

Contact de presse

Andries Fluit

Andries.fluit@akkanto.com

+32 2 610 10 52