**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

**Combattre les cellules cancéreuses par l'immunothérapie ciblée : Des inventeurs finlandais en biologie sélectionnés comme finalistes du Prix de l'inventeur européen 2024**

* **Les époux Sirpa et Markku Jalkanen ont mis au point un traitement clinique visant à activer le système immunitaire dans la lutte contre les cellules cancéreuses**
* **Le couple de scientifiques est finaliste dans la catégorie « PME », en concurrence avec une équipe française et une équipe polonaise. Les lauréats seront annoncés lors de la cérémonie de remise des prix le 9 juillet à Malte**
* **Le vote pour le** [**Prix du public**](https://a.cstmapp.com/login/973466/?vote=144556_707562082&lc=eng)**, décerné par le public, est ouvert à partir d'aujourd'hui**

**Munich, le 16 mai 2024** - Le cancer est la cause la plus fréquente de décès et de morbidité en Europe après les maladies cardiovasculaires, avec plus de 3,7 millions de nouveaux cas chaque année, selon l'[Organisation mondiale de la santé (OMS)](https://www.who.int/fr/). Le [plan européen "Vaincre le cancer"](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/promoting-our-european-way-life/european-health-union/cancer-plan-europe_fr), lancé en 2022, indique que, sans intervention, le nombre de décès dus au cancer va augmenter en Europe. En réponse à ce besoin urgent, **les biologistes finlandais Sirpa et Markku Jalkanen ont mis au point un médicament clinique visant à activer le système immunitaire pour mieux lutter contre les cellules cancéreuses.** Le couple Jalkanen a été désigné finaliste dans la catégorie « PME » du Prix de l'inventeur européen 2024. Ils ont été sélectionnés parmi plus de 550 candidatures présentées cette année.

**Activation du système immunitaire pour cibler le cancer**

Selon la littérature, environ 1 000 mutations se produisent chaque jour dans les cellules normales. Dans des conditions normales, les cellules cancéreuses mutées sont éliminées par notre système immunitaire. « *Le cancer a de multiples façons d'affaiblir notre système immunitaire. Plus important encore, le cancer s'approprie et modifie nos 'soldats de l'immunité' à son profit pour stimuler sa croissance. Notre principal défi consiste à bloquer cette conversion* », explique Sirpa Jalkanen.

Le Bexmarilimab, le médicament mis au point par ce couple travaillant en équipe, permet au système immunitaire de mieux lutter contre les cellules cancéreuses, ce qui en fait une forme d'immunothérapie, un [domaine de plus en plus important dans le traitement du cancer](https://www.epo.org/en/service-support/publications?size=n_10_n&filters%5B0%5D%5Bfield%5D=node_id&filters%5B0%5D%5Bvalues%5D%5B0%5D%5B0%5D=1074440&filters%5B0%5D%5Btype%5D=any&sort-field=publication_date_content&sort-direction=desc). **Ce nouveau traitement vise à surmonter la résistance aux thérapies actuelles et à améliorer les résultats.** Ainsi, lorsqu'il est utilisé avec les traitements anticancéreux classiques, le Bexmarilimab pourrait renforcer leur efficacité et étendre les avantages de l'immunothérapie à un plus grand nombre de patients atteints de différents types de cancer.

Markku Jalkanen explique *:* « *Nous avons de très bons retours de la part des patients qui ont reçu cette thérapie et qui en ont tiré des bénéfices cliniques, en particulier des patients atteints de leucémie. En général, le Bexmarilimab est bien toléré. Nous avons également observé que le traitement peut aider à ramener d'autres paramètres sanguins à la normale, ce qui permet de réduire le nombre d'autres traitements.* »

**Faire de la recherche sur le cancer une affaire de famille**

Sirpa et Markku Jalkanen se sont rencontrés juste après le lycée, et ils ont suivi le même parcours professionnel, d'abord en Finlande puis aux États-Unis, où ils ont passé une partie de leur carrière de chercheurs. Sirpa ne pouvant pas pratiquer la médecine clinique dans ce pays, où Markku poursuivait un post-doctorat à Stanford, elle est devenue une chercheuse de premier rang dans le domaine de la migration des lymphocytes dans le système de défense immunitaire de l'homme. Sirpa est également directeur du projet phare InFLAMES (Écosystème d'innovation sur le système immunitaire), une collaboration majeure entre l'université de Turku et l'université d'Åbo Akademi, à laquelle participent 96 entreprises.

Markku a été le pionnier du développement de la biotechnologie finlandaise en tant que premier directeur du Turku Biotechnology Center au sein de la communauté BioCity à Turku. Ensemble, ils ont fondé Faron Pharmaceuticals en 2007 et leurs enfants ont également un rôle dans les activités commerciales et le développement de l'entreprise.

Le couple finlandais à l'origine de cette innovation a été désigné comme l'un des trois finalistes dans la catégorie « PME » du prix de l'inventeur européen de cette année. Les autres finalistes dans cette catégorie sont les inventeurs français Bruno Mottet, Lydéric Bocquet et leur équipe pour leur technologie de production d'énergie osmotique utilisant des matériaux nanostructurés, et une équipe polonaise dirigée par Olga Malinkiewicz pour leur technologie innovante d'impression de cellules solaires en couche mince en pérovskite. L'OEB annoncera les lauréats des différentes catégories lors d'une cérémonie retransmise en direct [ici](https://www.epo.org/fr/news-events/european-inventor-award/streaming?mtm_campaign=EIA2024&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press) depuis Malte, le 9 juillet 2024. L'OEB annoncera également le lauréat du Prix du public, décerné sur la base des votes du public. Les votes sont ouverts jusqu'au jour de la cérémonie.

Pour plus d'informations sur le retentissement de cette invention, la technologie, et la biographie des inventeurs et inventrices, cliquez [ici](https://www.epo.org/fr/news-events/european-inventor-award/meet-the-finalists/sirpa-jalkanen-and-markku-jalkanen?mtm_campaign=EIA2024&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press).

**Relations avec les médias – Office européen des brevets**

**Luis Berenguer Giménez**   
Directeur principal Communication / Porte-parole de l'OEB

**Service presse de l'OEB**

[press@epo.org](mailto:press@epo.org)   
Tél. : +49 89 2399-1833

**À propos du Prix de l’inventeur européen**

Le Prix de l'inventeur européen est l'un des prix d'innovation les plus prestigieux d'Europe. Lancé par l'OEB en 2006, il récompense des personnes et des équipes qui ont trouvé des solutions à certains des plus grands défis de notre époque. Le jury du Prix de l'inventeur européen est composé d'inventeurs qui sont tous d'anciens finalistes. Pour juger les propositions, le panel indépendant s'appuie sur leur riche expertise technique, commerciale et en matière de propriété intellectuelle. En 2024, le jury sera présidé par Wolfgang M. Heckl. Tous les inventeurs doivent avoir obtenu un brevet européen pour leur invention. Pour en savoir plus sur les différentes catégories, les prix, les critères de sélection et la cérémonie en direct qui se tiendra le 9 juillet à Malte, cliquez [ici](https://www.epo.org/fr/news-events/european-inventor-award?mtm_campaign=EIA2024&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press).

**À propos de l'OEB**

Avec ses 6 300 agents, [l'Office européen des brevets (OEB)](https://www.epo.org/fr/?mtm_campaign=EIA2024&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press) est l'une des plus grandes institutions de service public d'Europe. Son siège est à Munich et il dispose de bureaux à Berlin, Bruxelles, La Haye et Vienne. L'OEB a été créé dans l'objectif de renforcer la coopération en matière de brevets en Europe. Grâce à la procédure centralisée de délivrance des brevets de l'OEB, les inventeurs peuvent obtenir une protection par brevet de haute qualité dans jusqu'à 45 pays, couvrant un marché de quelque 700 millions de personnes. L'OEB est également la référence mondiale en matière d'information brevets et de recherche de brevets.