

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Prix de l'inventeur européen 2021 : l'excellence française de la recherche physique et médicale à l'honneur

- **Les deux physiciens français Mathias Fink et Mickael Tanter sont nommés finalistes du Prix de l'Office européen des brevets (OEB) dans la catégorie « Recherche » pour leur invention**
- **Leur système d'imagerie par ultrasons révolutionne le diagnostic de nombreux cancers et évite aux patients des biopsies douloureuses et invasives**
- **15 finalistes ont été sélectionnés selon 5 catégories par un jury indépendant composé d'experts reconnus**
- **Leurs inventions couvrent des domaines aussi variés que la préservation de la faune marine, les alternatives au cuir, la détection automatique des maladies infectieuses ou encore le plastique durable**
- **Les lauréats seront annoncés le 17 juin prochain lors d'une cérémonie qui débutera à 19h00 CEST et repensée cette année en un événement virtuel d'envergure mondiale**
- **Les spectateurs pourront voter en ligne sur popular-prize.epo.org/ et décerner ainsi le Prix du public**

Munich, le 4 mai 2021 – L'Office européen des brevets (OEB) met la recherche française à l'honneur en dévoilant aujourd'hui la liste des 15 finalistes du Prix de l'inventeur européen 2021. Les deux physiciens Mathias Fink et Mickael Tanter font partie, en tant que binôme, des trois finalistes de la catégorie « Recherche » pour avoir révolutionné le monde de l'imagerie médicale. Mathias Fink est le fondateur de l'Institut Langevin (CNRS/ESPCI Paris), institut de recherche sur les ondes et les images, qu'il a dirigé jusqu'en 2014 et est professeur à l'ESPCI Paris - PSL. Mickael Tanter est le directeur du *Paris Institute of Physics and Technology for Health* (Inserm/CNRS/ESPCI Paris).

Le Prix de l'inventeur européen est l'une des récompenses européennes les plus prestigieuses dans le domaine de l'innovation. Célébrant cette année sa 15^e édition, il met en avant des inventrices et inventeurs dont les découvertes et l'ingéniosité apportent une contribution exceptionnelle à la technologie, à la société et à la croissance économique. Le Prix de l'inventeur européen met également en lumière l'importance des brevets, en démontrant comment des droits de propriété intellectuelle peuvent contribuer à transformer une idée brillante en invention révolutionnaire.

Les lauréats de l'édition 2021 du Prix seront annoncés le 17 juin prochain à partir de 19h00 CEST sur www.inventoraward.org, lors d'une cérémonie repensée cette année en un événement virtuel d'envergure mondiale.

Les finalistes et les lauréats sont sélectionnés par un [jury](#) composé de 12 experts de renom qui seront présents lors de la cérémonie, parmi lesquels des figures bien connues du public français : la chercheuse franco-britannique **Helen Lee** – Présidente du jury et lauréate du Prix de l'inventeur européen 2016 dans la catégorie « Prix du public » pour son kit de dépistage rapide du VIH ; **Benoît Battistelli** – Président du conseil d'administration du Centre d'études internationales de la propriété intellectuelle (CEIPI) et ancien Président de l'Office européen des brevets (2010-2018) ; **Jean-Luc Issler** – lauréat, avec son équipe, du Prix de l'inventeur européen 2017 dans la catégorie « Recherche » pour ses travaux sur le programme Galileo.

Mathias Fink et Mickael Tanter : un système d'imagerie inédit pour éviter aux patients des biopsies douloureuses et invasives

A la croisée des mondes de la physique et de la médecine, les deux finalistes français ont créé un système d'imagerie par ultrasons révolutionnaire qui trouve ses origines à l'ESPCI Paris - PSL dans les années 90. Leur invention combine l'imagerie ultrasonore ultra-rapide et les « ondes de cisaillement » supersoniques, et met ainsi à la disposition des médecins un outil inédit pour diagnostiquer les pathologies des tissus mous, comme le cancer du sein ou les maladies du foie – des diagnostics remplis d'incertitude qui impliquent le plus souvent un recours à des biopsies douloureuses pour lever les doutes. Commercialisé au travers de SuperSonic Imagine, leur start-up basée à Aix-en-Provence, leur système a servi à ce jour à des dizaines de millions d'exams cliniques dans plus de 80 pays à travers le monde.

A travers ses inventeurs, la France à nouveau distinguée pour l'excellence de ses organismes de recherche

La nomination de Mathias Fink et Mickael Tanter est un nouveau signal positif pour la renommée de la France dans le secteur de la santé. En effet, la France s'était déjà illustrée en mars dernier dans le cadre du [Patent Index 2020](#) – le baromètre annuel de l'innovation de l'Office européen des brevets (OEB), en enregistrant une forte croissance de son innovation dans les technologies médicales (+ 17,5 %). Cet essor de l'innovation française dans les secteurs de la santé s'explique en grande partie par la vivacité d'acteurs clés comme l'Inserm qui, avec l'ENS, le CNRS et l'ESCPI Paris - PSL, marquent le parcours brillant des deux finalistes Mathias Fink et Mickael Tanter et inscrivent l'excellence de la recherche française dans le Prix de l'inventeur européen.

La France s'était déjà distinguée pour sa recherche de pointe avec l'immunologue [Jérôme Galon](#) qui avait remporté l'édition 2019 du Prix pour avoir mis au point l'Immunoscore®, un test permettant d'éviter les récurrences de nombreux cancers.

Le meilleur de l'innovation européenne et mondiale pour relever les défis les plus urgents de notre époque

Cette année, les finalistes sont originaires d'une quinzaine de pays différents : Autriche, Allemagne, Chine, Danemark, Espagne, France, Inde, Italie, Pays-Bas, Norvège, Serbie, Suède, Suisse, Royaume-Uni et États-Unis. Ils ont été sélectionnés par le jury parmi près de 400 inventeurs et équipes d'inventeurs proposés par le grand public, des représentants des offices nationaux des brevets en Europe et par des collaborateurs de l'OEB.

Leurs inventions couvrent un large éventail de domaines, dont le diagnostic des maladies, la biométrie, le stockage de l'ADN, l'énergie solaire, l'accès à l'offshore, la culture des bactéries, l'ingénierie tissulaire, l'analyse de l'ARN, l'administration de médicaments par voie nasale, les solutions aux prises accessoires de la pêche à la palangre et les semi-conducteurs organiques.

« L'année passée a plus que jamais montré combien les scientifiques, les chercheurs, les inventeurs et les entrepreneurs sont essentiels pour faire progresser la technologie et améliorer nos vies », a déclaré le Président de l'OEB, António Campinos. « Les finalistes du Prix de l'inventeur européen 2021 sont des parfaites illustrations de l'ingéniosité et de la créativité qui soutiennent le progrès technologique et ouvrent la voie à la création d'emplois

et à la croissance économique. Chacun de ces finalistes exceptionnels est un pionnier dans son domaine et contribue à relever certains des défis les plus urgents de la société, qu'il s'agisse de transformer les émissions de carbone en une ressource utile ou d'élargir notre éventail d'antibiotiques, et bien plus encore ».

Les internautes pourront désigner leur inventeur préféré en votant sur popular-prize.epo.org. Celui-ci se verra remettre le Prix du public.

Pour retrouver dès maintenant les 15 finalistes et suivre la cérémonie le 17 juin à partir de 19h00 CEST, cliquez [ici](#).

Notes aux rédactions

A propos du Prix de l'inventeur européen

[Le Prix de l'inventeur européen](#) est l'une des compétitions européennes les plus prestigieuses de sa catégorie. Lancé par l'OEB en 2006, ce prix annuel récompense, individuellement ou en équipe, les inventeurs dont les innovations ont apporté des réponses aux grands défis de notre temps. Les finalistes et les lauréats sont sélectionnés par un [jury](#) indépendant constitué d'autorités internationales issues du monde universitaire, des affaires, de la politique, des sciences et de la recherche. Il examine les innovations à l'aune de leur contribution au progrès technologique, au développement social, à la croissance économique et à la création d'emplois en Europe. Le Prix est décerné dans cinq catégories (Industrie, Recherche, Petites et moyennes entreprises, Pays non membres de l'OEB et Œuvre d'une vie). Par ailleurs, les internautes choisissent le gagnant du [Prix du public](#) parmi les 15 finalistes en votant en ligne sur popular-prize.epo.org.

A propos de l'Office européen des brevets

Avec près de 6 400 agents, [l'Office européen des brevets \(OEB\)](#) est l'une des plus grandes institutions publiques européennes. 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 sur les brevets en Europe. Grâce à sa procédure centralisée de délivrance de brevets, les inventeurs peuvent obtenir une protection par brevet de haute qualité dans non moins de 44 pays, couvrant un marché de quelque 700 millions de personnes. L'OEB fait aussi autorité au niveau mondial en matière d'information brevets et de recherche de brevets.

Contacts à l'Office européen des brevets

Luis Berenguer Giménez
Directeur principal Communication, Porte-parole
Tel.: +49 89 2399 1203