**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

**Améliorer la qualité de vie et l'autonomie des patients touchés par la maladie de Parkinson : Des neurologues français finalistes du Prix de l'inventeur européen 2024**

* **Les professeurs David Devos et Caroline Moreau et leur équipe ont développé un moyen de réduire les symptômes associés à la maladie de Parkinson, tels que les tremblements, la lenteur, la raideur, les douleurs et les difficultés pour marcher et communiquer**
* **Leur invention compense le manque de dopamine dans le cerveau en empêchant son oxydation et en utilisant une pompe pour l’administrer au système nerveux central**
* **Le couple français sera en compétition pour le prix dans la catégorie « Recherche » contre une équipe allemande et une équipe maltaise jusqu'au 9 juillet**
* **Le vote pour le** [**Prix du public**](https://a.cstmapp.com/login/973466/?vote=144556_707562008&lc=eng)**, décerné par le public, est ouvert à partir d'aujourd'hui**

**Munich, 16 mai 2024** – L’organisation faîtière [Parkinson’s Europe](https://www.parkinsonseurope.org/about-parkinsons/what-is-parkinsons/) estime que la maladie de Parkinson (MP) touche environ 10 millions de personnes dans le monde et que le nombre de cas augmente à cause de l'allongement de l'espérance de vie. Les neurologues et pharmacologues français David Devos et Caroline Moreau, ainsi que leur équipe, ont mis au point une méthode qui cible les niveaux décroissants de dopamine associés aux stades avancés de la maladie de Parkinson, soulageant ainsi les symptômes tels que les tremblements, la lenteur, la raideur, les douleurs et les difficultés pour marcher et communiquer. **David Devos et Caroline Moreau, qui sont mariés et travaillent ensemble, sont finalistes dans la catégorie « Recherche » du Prix de l'inventeur européen 2024 en reconnaissance de leur travail.** Ils ont été sélectionnés parmi plus de 550 candidats pour l'édition de cette année.

**La dopamine, la clef pour réduire les symptômes de la maladie de Parkinson**

La dopamine joue un rôle clé en tant que neurotransmetteur et les patients atteints de la maladie de Parkinson présentent des niveaux réduits de cette molécule dans leur cerveau, ce qui limite la régulation automatique des mouvements, de la pensée et des émotions. David Devos et Caroline Moreau ont découvert un moyen de produire, de stocker et de délivrer de la dopamine sans douleur et sans oxydation, leur "A-dopamine". « *Nous compensons cette perte par une administration cérébrale sûre et continue de dopamine non oxydée à l'aide d'une pompe doseuse implantée sous la peau au niveau de l’abdomen et relié à un très fin cathéter au niveau cérébral placé par chirurgie robotique. Ensuite la pompe peut être rempli tous les 7 à 15 jours à l'aide d'une piqure à travers la peau de l’abdomen* », a expliqué David Devos.

Dès que la pompe est implantée, une nouvelle dose de 20 millilitres de dopamine est administrée toutes les semaines ou toutes les deux semaines. Bien que le remplissage soit relativement indolore, un patch d'anesthésie locale peut être appliqué pour améliorer le confort du patient.

**Les neurologues qui donnent aux patients un nouveau souffle de vie**

Pionniers de la neurologie, David Devos et Caroline Moreau travaillent ensemble à l'élaboration de stratégies thérapeutiques pour atténuer les symptômes des troubles axiaux dans différentes maladies neurodégénératives. **Leur objectif ultime est d'améliorer la qualité de vie des personnes physiquement, mentalement et socialement affectées par ces maladies**. « *Nous voulons trouver un moyen pour améliorer l'autonomie et la qualité de vie du patient.* *Les symptômes de la maladie de Parkinson sont nombreux et chaque patient a ses propres symptômes, tels que la douleur, la fatigue ou des problèmes de mobilité.* *Un patient sur deux ne reçoit pas le traitement optimal pour contrôler ses symptômes et améliorer sa qualité de vie, mais nous pouvons l'aider* », ajoute Caroline Moreau.

**David Devos et Caroline Moreau ont développé leur invention au Centre Hospitalier Universitaire de Lille, avec la collaboration de l'Université de Lille et de l'INSERM, entre autres.** L'achèvement des phases I et II en juin 2024 ouvrira la voie à un essai clinique de phase III en vue d'obtenir une autorisation de mise sur le marché en Europe et aux États-Unis, par l'intermédiaire de leur startup spin-off, InBrain Pharma. Cela permettrait à l'entreprise de commercialiser sa solution à base d'A-dopamine, d'améliorer les symptômes des patients atteints de la maladie de Parkinson et de contribuer aux progrès de la science médicale.

L'équipe française est l'une des trois finalistes dans la catégorie « Recherche » du Prix de l'inventeur européen 2024. Les autres finalistes récompensés pour leur travail exceptionnel sont l'Allemande Cordelia Schmid, pour ses travaux sur l'intelligence artificielle qui permettent une perception avancée des machines imitant de près l'interprétation visuelle humaine, et les Maltais Tonio Sant et Daniel Buhagiar et leur équipe pour leur solution durable de stockage de l'énergie en mer. L'OEB annoncera les lauréats lors d'une cérémonie de remise des prix diffusée 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. En plus de chaque catégorie, l'OEB dévoilera le lauréat du Prix du public, choisi par un vote public en ligne. Le vote sera ouvert jusqu'au jour de la cérémonie.

Pour en savoir plus sur l'impact de l'invention, la technologie et l'histoire des inventeurs, cliquez [ici](https://www.epo.org/fr/news-events/european-inventor-award/meet-the-finalists/david-devos-caroline-moreau-and-team?mtm_campaign=EIA2024&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press).

**Contacts presse – Office européen des brevets**

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

**Service presse de l'OEB**

press@epo.org   
Tél. : +49 89 2399-1833

Mobile : +49 1515440 3997

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

Le Prix de l'inventeur européen est l'une des plus prestigieuses distinctions d'Europe récompensant l'innovation. Lancé par l'OEB en 2006, ce Prix annuel récompense, individuellement ou en équipe, des inventeurs dont les innovations ont apporté des réponses aux grands défis de notre temps. 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**

Fort d'un effectif de 6 300 personnes, l'[Office européen des brevets (OEB)](https://www.epo.org/fr?mtm_campaign=EIA2023&mtm_keyword=EIA-pressrelease&mtm_medium=press&mtm_group=press) est l'une des plus grandes institutions de service public en 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.