**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

**La scientifique néerlandaise Rochelle Niemeijer remporte** **le Young Inventors Prize pour son kit de chimie portable basé sur l'IA et permettant d'identifier les infections bactériennes**

* **Rochelle Niemeijer, agée de 29 ans, s'est classée première pour le** **Young Inventors Prize dans le cadre du Prix de l'inventeur européen 2024, arrivant en tête des trois finalistes**
* **L'Office européen des brevets (OEB) récompense la jeune inventrice néerlandaise pour avoir mis au point un outil de diagnostic rapide, abordable et fondé sur des données, permettant d'identifier les infections bactériennes et d'améliorer ainsi les possibilités de traitement**
* **L'invention de Rochelle Niemeijer se concentre sur le type d'infection le plus courant, les infections des voies urinaires, qui touchent plus de 400 millions de personnes chaque année**

**Munich, le 9 juillet 2024** – L'Office européen des brevets (OEB) a annoncé aujourd'hui que Rochelle Niemeijer, scientifique néerlandaise de 29 ans, s'est classée première pour le Young Inventors Prize dans le cadre du Prix de l'inventeur européen 2024, remportant 20 000 euros, **pour son laboratoire de chimie miniature portable basé sur l'intelligence artificielle (IA) et permettant d'identifier rapidement les bactéries à l'origine d'infections telles que les infections des voies urinaires**. L'ukrainien Valentyn Frechka s'est classé deuxième avec sa solution de fabrication de papier durable et va recevoir 10 000 euros, tandis que les tunisiennes Khaoula Ben Ahmed, Ghofrane Ayari, Souleima Ben Temime et Sirine Ayari se sont classées troisièmes avec leur système intelligent de contrôle de fauteuil roulant, recevant 5 000 euros.

« *Rendre les nouvelles technologies de diagnostic telles que les nôtres accessibles aux patients nécessite confiance et soutien. Recevoir le Young Inventors Prize de l'OEB est un grand pas en avant pour gagner cette confiance et transformer les soins aux patients,* »a déclaré Rochelle Niemeijer.

Plus de 400 millions de personnes dans le monde sont touchées chaque année par des [infections des voies urinaires (IVU)](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9363895/), 50 à 60 % des femmes subissant au moins une IVU au cours de leur vie. **De nombreux traitements sont effectués sans diagnostic adéquat, les antibiotiques étant utilisés de manière excessive**. Rochelle Niemeijer a cherché à répondre à cette préoccupation majeure.

**Améliorer les soins de santé grâce à l'IA**

« *Nous ne pourrons bientôt plus traiter les infections avec les antibiotiques existants si nous ne changeons pas rapidement notre comportement. Le domaine des antibiotiques évolue lentement, et le développement de nouveaux antibiotiques est plus lent que l'augmentation des bactéries résistantes. Pour préserver l'efficacité des antibiotiques existants et nouveaux, nous devons nous assurer de les utiliser correctement. Notre test est conçu pour faciliter cette tâche,* »explique Rochelle Niemeijer.

Afin de résoudre ce problème, Nostics, la start-up MedTech de Rochelle Niemeijer, a levé 10 millions d'euros pour mettre au point des **outils de diagnostic rapides, abordables et fondés sur des données, sous la forme d'un kit portable destiné aux médecins**. Ce dispositif optimisé par l'IA identifie rapidement les bactéries, ce qui permet de prescrire des antibiotiques avec précision. Le kit associe des **puces SERS (Surface-Enhanced Raman Spectroscopy) (technologie laser) à un logiciel alimenté par l'intelligence artificielle**. Cette combinaison permet d'identifier les bactéries en 15 minutes, sans équipement de laboratoire coûteux, ni expertise dispendieuse.

Cette technologie polyvalente convient aux environnements dont les ressources sont limitées et aux tests sur le lieu de soins et peut être adaptée à différents besoins. Nostics vise à étendre son application à la détection des maladies sexuellement transmissibles, des infections fongiques et des infections sanguines.

**Les lauréats de l'édition 2024 du Prix de l'inventeur européen ont été annoncés lors d'une cérémonie hybride qui s'est tenue aujourd'hui** à Malte. Vous pouvez suivre la cérémonie [en ligne](https://www.epo.org/fr/news-events/european-inventor-award/streaming?mtm_campaign=EIA2024&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press).

[Découvrez-en plus](https://www.epo.org/fr/news-events/european-inventor-award/meet-the-finalists/rochelle-niemeijer?mtm_campaign=EIA2024&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press) sur l'impact de l'invention, la technologie utilisée et le parcours de l'inventeur

**La prochaine génération du prix des jeunes inventeurs 2025 aura lieu en Islande**

Lors de la cérémonie qui s'est tenue aujourd'hui à Malte, l'Office européen des brevets (OEB) a eu le plaisir d'annoncer un nouveau concept pour ce prix qui sera mis en place à partir de 2025. À partir de l'année prochaine, le prix sera décerné tous les deux ans. La prochaine édition se concentrera sur les jeunes innovateurs de moins de 30 ans dont les inventions répondent à un ou plusieurs des objectifs de développement durable (ODD) des Nations unies. Un jury indépendant composé d'anciens finalistes évaluera les candidatures, garantissant ainsi un processus de sélection équitable et éclairé et mettant à l'honneur l'esprit d'innovation et les réalisations de la prochaine génération d'inventeurs. L'édition 2025 aura lieu en Islande, marquant ainsi la première de ces nouveaux prix biennaux. La [période des nominations](https://www.epo.org/fr/news-events/young-inventors-prize/nominations?mtm_campaign=EIA2024&mtm_keyword=pressrelease&mtm_medium=press) pour tous les domaines technologiques est ouverte à partir d'aujourd'hui et jusqu'à la fin du mois de septembre.

En alternance, à partir de 2026, l'OEB reviendra au concept original du Prix de l'inventeur européen, avec ses catégories traditionnelles : « Industrie », « Recherche », « PME », « Pays non membres de l'OEB », « Œuvre d'une vie » et « Prix du public ».

**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 de l'inventrice**  
  
L'aspiration de Rochelle Niemeijer à aider les autres en devenant médecin a évolué au cours de son travail bénévole dans un hôpital de Samraong, au Cambodge, en 2012. Elle y a été confrontée à d'importantes pénuries de ressources, ce qui l'a amenée à s'intéresser à la nanobiologie associant technologie et soins de santé.

Après avoir obtenu sa licence et sa maîtrise à l'université de technologie de Delft, elle a travaillé comme ingénieur, développant des dispositifs durables avec des nanoparticules. En avril 2020, elle a co-fondé Nostics et en est devenue directrice scientifique, tirant parti de la nanotechnologie, de la photonique et de l'apprentissage automatique pour innover en matière de diagnostic.

**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, les inventeurs et les inventrices dont les innovations ont apporté des réponses aux grands défis de notre temps. Les finalistes et les lauréats sont sélectionnés par un jury indépendant composé d'anciens finalistes du prix. Ensemble, ils examinent les propositions au regard de leur contribution au progrès technique, au développement social et durable et à la prospérité économique. L'ensemble des inventeurs et des inventrices doivent avoir obtenu un brevet européen pour leur invention.

**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_group=press&mtm_keyword=EIA-pressrelease&mtm_medium=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 et les inventrices peuvent obtenir une protection par brevet de haute qualité dans 45 pays, couvrant un marché de quelque 700 millions de personnes. L'OEB constitue également la référence mondiale en matière d'informations relatives aux brevets et de recherche de brevets.