**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

**L'écologiste irlandais Fionn Ferreira (22 ans) se classe troisième du Young Inventors Prize 2023 pour sa solution d'extraction des microplastiques de l'océan**

* **Fionn Ferreira s'est classé troisième du Young Inventors Prize lors du Prix de l'inventeur européen 2023**
* **L'Office européen des brevets (OEB) récompense M. Ferreira pour sa solution d'élimination des microplastiques**
* **Le dernier prototype utilise un mélange unique sans filtre ni produit chimique et élimine plus de 85 % des microplastiques en un seul passage**

**Munich, le 4 juillet 2023 –** L'Office européen des brevets (OEB) a annoncé aujourd'hui que l'**écologiste irlandais Fionn Ferreira a remporté la troisième place du Young Inventors Prize lors du Prix de l'inventeur européen 2023.** M. Ferreira, 22 ans, étudiant en master de chimie et assistant à l'université de Groningue aux Pays-Bas, a créé **un moyen d'éliminer les microplastiques de l'eau en faisant appel à un mélange unique.**

"*Recevoir ce prix prestigieux ne représente pas seulement un accomplissement personnel, mais une véritable reconnaissance de l'urgence de lutter contre l'impact dévastateur des microplastiques sur les sources d'eau de notre planète. Il met également en évidence comment de jeunes inventeurs comme moi peuvent faire la différence",* déclare M. Ferreira.

Selon les [Nations unies](https://news.un.org/en/story/2017/02/552052-turn-tide-plastic-urges-un-microplastics-seas-now-outnumber-stars-our-galaxy), plus de 51 000 milliards de particules microplastiques sont présentes dans les mers, soit 500 fois plus que les étoiles de notre galaxie. Cette crise d'accumulation de déchets plastiques est un enjeu mondial urgent qui a profondément affecté Fionn Ferreira.

**M. Ferreira est arrivé troisième lors de la deuxième édition du Young Inventors Prize**, que l'Office européen des brevets (OEB) a créé pour inspirer la prochaine génération d'inventeurs. Ce prix récompense de jeunes innovateurs et innovatrices âgé(e)s de 30 ans ou moins qui ont développé des solutions technologiques pour s'attaquer aux enjeux mondiaux et contribuer à atteindre les objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies. L'invention de M. Ferreira contribue à l'ODD 6 des Nations unies, "Eau propre et assainissement", car elle vise à soutenir la gestion durable des ressources en eau, des eaux usées ainsi que des écosystèmes.

**Loi de magnétisation du plastique**

La méthode de M. Ferreira visant à éliminer les microplastiques de l'eau est simple et efficace. Son invention utilise un ferrofluide, un mélange liquide magnétique, qui se lie aux particules microplastiques, les sépare de l'eau et les élimine à l'aide d'aimants. Le dernier prototype, soutenu par la Footprint Coalition de Robert Downey Jr., **élimine plus de 85 % de microplastiques en un seul passage et peut être utilisé en toute sécurité dans l'eau potable.** Ce processus ne nécessite aucun filtre et produit zéro déchet. Il retient la quasi-totalité du liquide magnétique tout en éliminant les microplastiques.

Les microplastiques collectés peuvent être utilisés en vue d'un recyclage ultérieur, **ce qui rend ce processus respectueux de l'environnement.** M. Ferreira collabore actuellement avec l'université du Texas pour la mise à l'échelle de son invention à un modèle commercial. "*Ensemble, nous pouvons relever les défis environnementaux, quel que soit notre âge ou notre formation technique"*, déclare M. Ferreira.

**Les lauréats du Young Inventors Prize ont été annoncés aujourd'hui lors de la cérémonie hybride du Prix de l'inventeur européen 2023 à Valence (Espagne). Vous pouvez suivre la cérémonie en streaming** [**ici**](https://inventoraward.epo.org/?mtm_campaign=EIA2023&mtm_keyword=EIA-pressrelease&mtm_medium=press)**.**

Pour en savoir plus sur les répercussions de cette invention, la technologie et la biographie des inventeurs, consultez [cette page](https://new.epo.org/fr/news-events/european-inventor-award/meet-the-finalists/fionn-ferreira?mtm_campaign=EIA2023&mtm_group=press&mtm_keyword=EIA-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](mailto:press@epo.org)

Tél. : +49 89 2399-1833

**À propos de l'inventeur**

Fionn Ferreira est un étudiant en chimie de 22 ans, titulaire d'une licence en chimie de l'université de Groningue aux Pays-Bas, et qui poursuit actuellement ses études en vue d'obtenir un master en chimie (spectroscopie). En 2019, M. Ferreira a présenté sa méthode d'élimination des microplastiques de l'eau lors de plusieurs expositions scientifiques et s'est vu remettre le Global Grand Prize Winner (grand prix mondial) de la Google Science Fair. Ce dispositif innovant a attiré l'attention de la Footprint Coalition de Robert Downey Jr. et, en 2020, Ferreira a fondé Fionn & Co. LLC pour perfectionner et préparer son invention en vue d'un dépôt de brevet. Il s'est associé à Stress Engineering Services pour affiner, fabriquer et tester sa conception.

M. Ferreira poursuit actuellement son master en chimie et enseigne les concepts de chimie et d'ingénierie en tant qu'assistant pédagogique à l'université de Groningue. M. Ferreira a remporté plusieurs prix, dont le "Google Science Fair Global Grand Prize Award 2019", et a été désigné comme l'un des sept "Plastic Action Champions" par le "Global Plastic Action Partnership". Il a également été reconnu par le "National Geographic Young Explorer" et par "Forbes 30 Under 30". Il a également pris la parole lors de plusieurs événements internationaux, notamment lors du Forum économique mondial et de la Conférence annuelle sur la recherche de la Commission européenne.

**À propos du Young Inventors Prize**

L'Office européen des brevets a créé le Young Inventors Prize en 2021 pour inspirer la prochaine génération d'inventeurs et d'inventrices. Il s'adresse aux innovateurs et innovatrices du monde entier âgé(e)s de 30 ans ou moins et reconnaît les initiatives qui utilisent la technologie pour contribuer aux objectifs de développement durable des Nations Unies. Le lauréat ou la lauréate reçoit 20 000 EUR et les finalistes arrivant en deuxième et troisième position reçoivent respectivement 10 000 EUR et 5 000 EUR. Un jury indépendant composé d'anciens finalistes du Prix de l'inventeur européen sélectionne les finalistes et les lauréats. L'OEB remettra le prix lors de la cérémonie hybride du Prix de l'inventeur européen 2023, le 4 juillet. Contrairement aux catégories traditionnelles, les finalistes du Young Inventors Prize n'ont pas besoin de détenir un brevet européen pour être candidats pour ce prix. Pour en savoir plus sur les critères d'admissibilité et de sélection du Young Inventors Prize, cliquez [ici](https://new.epo.org/fr/news-events/european-inventor-award/categories-and-prizes?mtm_campaign=EIA2023&mtm_keyword=EIA-pressrelease&mtm_medium=press&mtm_group=press).

**À propos de l'OEB**

Fort d'un effectif de 6 300 personnes, l'[Office européen des brevets (OEB)](https://www.epo.org/index_fr.html?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 fondé dans le but 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 44 pays, couvrant un marché de quelque 700 millions de personnes. L'OEB est également la première autorité mondiale en matière d'information sur les brevets et de recherche de brevets.