



## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

### L'Office européen des brevets dévoile les lauréats du Prix de l'inventeur européen 2022 et du *Young Inventors prize*

- L'Office européen des brevets (OEB) récompense des inventeurs inspirants pour leurs contributions exceptionnelles à l'amélioration de notre vie quotidienne
- Les lauréats viennent de Belgique, du Brésil, du Canada, d'Espagne, d'Estonie, des Etats-Unis, de France, de Hongrie, du Royaume-Uni, et de Suisse
- La scientifique américaine d'origine hongroise Katalin Karikó reçoit le Prix « Œuvre d'une vie » pour ses travaux remarquables sur l'ARN messenger
- Les lauréats dans les quatre autres catégories sont : Claude Grison (Recherche), Madiha Derouazi et Elodie Belnoue (PME), Jaan Leis, Mati Arulepp et Anti Perkson (Industrie) et Donald Sadoway (Pays non-membres de l'OEB)
- Le tout premier *Young Inventors prize* est attribué ex æquo à l'équipe de Victor Dewulf & Peter Hedley, et à Erin Smith. Rafaella de Bona Gonçalves s'arroge la deuxième place
- Le Prix du public, déterminé par le vote du public, est décerné à l'ingénieure espagnole en robotique Elena García Armada

[Télécharger les éléments destinés à la presse](#)

**Munich, le 21 juin 2022** – L'Office européen des brevets (OEB) a dévoilé aujourd'hui les lauréats du Prix de l'inventeur européen 2022, son prestigieux prix annuel de l'innovation, et du *Young Inventors prize*, dont c'est la toute première édition cette année. Les inventeurs, seuls ou en équipes ont été récompensés pour leurs contributions innovantes dans les domaines suivants : technologie médicale, recherche sur le cancer, stockage de l'énergie, industrie verte, biotechnologie, hygiène menstruelle et gestion des déchets.

*« L'ampleur et la portée des innovations récompensées aujourd'hui sont tout simplement extraordinaires ! Les lauréats du Prix de l'inventeur européen ouvrent la voie à un avenir meilleur. Ils ont fait preuve de ténacité, d'agilité et de persévérance en investissant du temps, de l'énergie, des ressources et surtout de l'ingéniosité et de la créativité pour donner vie à des solutions. Nous saluons leur travail remarquable et l'impact positif qu'il a sur la société », souligne le Président de l'OEB, António Campinos. « L'édition de cette année est également inédite. Nous avons introduit le Young Inventors prize pour célébrer et mettre en valeur les talents prometteurs de la jeunesse et leur capacité à relever des défis importants. Ces jeunes inventeurs repoussent les limites du possible et je les félicite de tout cœur. »*

Les lauréats de cette année ont été choisis parmi des centaines d'inventeurs et d'équipes d'inventeurs proposés pour le Prix. Ils viennent de Belgique, du Brésil, du Canada, d'Espagne, d'Estonie, des Etats-Unis, de France, de Hongrie, du Royaume-Uni, et de Suisse.

Les lauréats du Prix de l'inventeur européen 2022 sont :

## **Recherche**

**[Claude Grison](#) (France) :**

**Décontamination des sols pollués par des plantes mangeuses de métaux**

La chercheuse Claude Grison a mis au point une méthode permettant d'utiliser les plantes pour extraire les éléments métalliques des sols pollués autour des sites miniers, puis de les utiliser comme « écocatalyseurs » pour fabriquer de nouvelles molécules destinées aux industries chimique, pharmaceutique et cosmétique.

## **Petites et moyennes entreprises (PME)**

**[Madiha Derouazi, Elodie Belnoue et leur équipe](#) (Suisse/France) :**

**Plateforme de vaccins thérapeutiques pour le traitement du cancer**

Avec leur équipe, l'ingénieure suisse en biotechnologie Madiha Derouazi et l'immunologiste française Elodie Belnoue ont mis au point une nouvelle plateforme médicale pour fabriquer des vaccins thérapeutiques contre le cancer qui aident le système immunitaire à reconnaître et à détruire les cellules cancéreuses dans l'organisme d'un patient.

## **Industrie**

**[Jaan Leis, Mati Arulepp et Anti Perkson](#) (Estonie) :**

**Des matériaux haut de gamme à base de carbone pour les supercondensateurs**

Les scientifiques estoniens Jaan Leis, Mati Arulepp et Anti Perkson ont optimisé un matériau appelé graphène incurvé pour l'utiliser comme électrode dans les supercondensateurs, fournissant des sources d'énergie à charge rapide et de longue durée pour l'industrie et les voitures électriques.

### **Pays non-membres de l'OEB**

**[Donald Sadoway](#) (Canada/États-Unis) :**

#### **Batteries en métal liquide pour le stockage des énergies renouvelables**

Le chimiste Donald Sadoway a développé une batterie en métal liquide pour stocker l'énergie solaire et éolienne. Ces batteries conservent 99 % de leur capacité initiale sur plus de 5 000 cycles de charge. Composée de matières premières locales, sa batterie constitue également une solution rentable de stockage à long terme.

### **Œuvre d'une vie**

**[Katalin Karikó](#) (Hongrie/États-Unis) :**

#### **Des ARN messager (ARNm) modifiés pour des vaccins et des thérapies qui sauvent des vies**

La biochimiste hongro-américaine Katalin Karikó a mis au point un moyen de modifier l'acide ribonucléique messager (ARNm) afin qu'il puisse être utilisé en toute sécurité dans le corps humain, ouvrant alors la voie à son utilisation dans le vaccin COVID-19 et d'autres vaccins, ainsi qu'à des thérapies potentielles contre le cancer et les maladies cardiaques.

### ***Young Inventors prize***

Après de longues délibérations du jury pour classer les trois finalistes, aucun vainqueur n'a pu être désigné. L'OEB a donc pris la mesure exceptionnelle de déclarer un premier prix ex-aequo. Les deux lauréats recevront chacun une récompense financière de 20 000 euros, tandis que le deuxième du podium recevra 10 000 euros.

**[Victor Dewulf and Peter Hedley](#) – première place (Belgique/Royaume-Uni) :**

#### **Recycler les déchets grâce à l'intelligence artificielle**

À partir d'un prototype initial fonctionnant avec des déchets récupérés dans des bennes à ordures et un tapis roulant acheté sur eBay, Victor Dewulf et Peter Hedley ont mis au point un système de reconnaissance et de tri basé sur l'intelligence artificielle. Les centres de traitement des déchets peuvent les utiliser pour trier rapidement et avec précision les ordures, ce qui permet un recyclage plus important.

**[Erin Smith](#) – première place (Etats-Unis) :**

**Une Intelligence Artificielle permettant de prendre en charge plus rapidement les patients atteints de la maladie de Parkinson**

Inspirée par les vidéos YouTube de l'acteur et malade de Parkinson Michael J. Fox, l'étudiante américaine Erin Smith a mis au point une application basée sur l'IA qui utilise des séquences vidéo afin de détecter dès ses prémices la maladie de Parkinson. Une invention qui pourrait permettre d'intervenir plus tôt pour ralentir le développement de l'affection.

**[Rafaella de Bona Gonçalves](#) – seconde place (Brésil) :**

**Des serviettes et tampons biodégradables pour lutter contre la précarité menstruelle**

Pour lutter contre le problème très répandu de précarité menstruelle, Rafaella de Bona Gonçalves a conçu des protections hygiéniques biodégradables destinées aux populations défavorisées de son pays. Celles-ci sont fabriquées à partir de fibres biodégradables, comme celles issues des déchets des récoltes des bananes, facilement accessibles au Brésil.

**Prix du Public**

**[Elena García Armada](#) (Espagne) :**

**Le tout premier exosquelette robotique évolutif destiné aux enfants**

Le Prix du public, attribué à l'un des 13 finalistes sur la base des votes des internautes, a été décerné cette année à l'ingénieure espagnole en robotique Elena García Armada. Elle a inventé le premier exosquelette adaptable pour enfant, qui peut aider les enfants qui se déplacent en fauteuil roulant à marcher pendant une thérapie et ainsi réduire la dégradation des muscles. Le Prix du public est destiné à récompenser l'inventeur ou l'équipe d'inventeurs qui ont su impressionner et inspirer le grand public par leur invention. Elena García Armada a reçu le plus grand nombre de voix en ligne, sur un total de plus de 23 000 votes exprimés entre le 17 mai et le 21 juin 2022.

Le Prix de l'inventeur européen est décerné chaque année par l'OEB à des inventeurs exceptionnels d'Europe et d'autres continents dont les inventions brevetées améliorent non seulement notre vie quotidienne, mais permettent aussi à d'autres innovateurs de développer leurs propres idées grâce à leur travail. Les finalistes et les lauréats dans cinq catégories ont été sélectionnés par un [jury](#) international indépendant, et le grand public a voté en ligne pour choisir le lauréat du [Prix du public](#).

Par ailleurs, l'OEB a lancé cette année son *Young Inventors prize* destiné aux innovateurs âgés de 30 ans et moins. Ce Prix récompense les solutions techniques qui contribuent aux objectifs de développement durable des Nations unies et qui ont un impact positif sur nos vies.

La [cérémonie](#) de remise des Prix de cette année a pris la force d'une cérémonie hybride à laquelle assistaient les finalistes et leurs invités, ainsi que le public du monde entier grâce à une diffusion en ligne et en direct. L'année prochaine, la cérémonie se tiendra à Valence (Espagne). Les inscriptions pour le Prix de l'inventeur européen 2023 sont maintenant ouvertes.

## Notes aux rédactions

### À 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 composé d'anciens finalistes. Ensemble, ils examinent les propositions d'inventions à l'aune de leur contribution au progrès technologique, au développement social et durable et à la croissance économique. Un Prix est décerné par l'OEB dans cinq catégories (Industrie, Recherche, Petites et moyennes entreprises, Pays non membres de l'OEB et Œuvre d'une vie). Par ailleurs, le grand public choisit le gagnant du [Prix du public](#) parmi les 13 finalistes en votant en ligne [sur le site l'OEB](#) pendant la période précédant la cérémonie.

### 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. Destiné aux innovateurs du monde entier âgés de 30 ans ou moins, il récompense les initiatives qui mettent à profit la technologie pour contribuer aux objectifs de développement durable des Nations Unies. Cette année, les lauréats ex-aequo recevront chacun 20 000 euros, tandis que la deuxième lauréate recevra 10 000 euros. Un [jury](#) indépendant composé d'anciens finalistes du Prix de l'inventeur européen sélectionne les finalistes et le lauréat. L'OEB a décerné ce Prix pour la toute première fois lors de la [cérémonie virtuelle du Prix de l'inventeur européen](#), le 21 juin. Contrairement aux catégories traditionnelles du Prix de l'inventeur européen, les finalistes du *Young Inventors prize* n'ont pas besoin de détenir un brevet européen pour prétendre au Prix. [En savoir plus sur les critères d'admissibilité et de sélection du \*Young Inventors prize\*.](#)

### À 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 Presse à l'Office européen des brevets**

**Luis Berenguer Giménez**

Directeur principal Communication, Porte-parole

**Service de presse de l'OEB**

Tel. +49 89 2399 1833

[press@epo.org](mailto:press@epo.org)