**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

**Marie Perrin remporte** **le prix World Builders du Young Inventors Prize 2025 pour sa technologie de recyclage des terres rares**

* **La chimiste franco-américaine de 28 ans est récompensée pour REEcover, une méthode novatrice qui recycle l’europium à partir de lampes fluorescentes usagées**
* **Les terres rares sont essentielles à l’électronique moderne, mais leur extraction reste difficile et polluante. Son invention facilite la réutilisation des ressources, réduisant ainsi la dépendance à l’exploitation minière**
* **L’Office européen des brevets lui décerne 20 000 EUR pour soutenir le développement de son innovation, qui permet de réduire les déchets toxiques**

**Munich/Reykjavik, 18 juin 2025 -** Lors d'une cérémonie qui s'est tenue aujourd'hui en Islande, l’Office européen des brevets (OEB) a décerné le **prix World Builders** à la chimiste franco-américaine **Marie Perrin** (28 ans) pour son invention REEcover, qui propose une méthode plus durable pour recycler les terres rares (REE). Elle récupère l’europium des lampes fluorescentes usagées grâce à un procédé de séparation simplifié. *« Mon objectif de doctorat était d’explorer la chimie des terres rares »*, a annoncé Marie Perrin. *« Ces éléments sont peu connus du grand public, mais se trouvent partout et sont utilisés dans de nombreuses applications de haute technologie »*

Le **prix World Builders récompense les innovateurs œuvrant pour un avenir durable,** garantissant l’accès aux ressources essentielles telles que l’eau, l’énergie et les infrastructures durables. Ils encouragent des solutions d’économie circulaire qui favorisent la prospérité tout en réduisant l’impact environnemental. En tant que lauréate du prix World Builders de cette année, Marie Perrin a **reçu au total 20 000 EUR (5 000 EUR attribués à chaque Tomorrow Shaper, ainsi que 15 000 EUR supplémentaires en reconnaissance de ce prix).**

*« Je suis profondément honorée de recevoir cette reconnaissance de l’Office européen des brevets. Un grand merci à tous ceux qui ont cru en ce projet et l’ont soutenu. Ce fut un véritable privilège de me tenir aux côtés de jeunes innovateurs aussi inspirants venus du monde entier, et j’espère que cela encouragera davantage de jeunes femmes à se voir comme des inventrices et des actrices du changement. Continuons à repousser les limites du savoir et à contribuer à façonner un avenir plus durable »*, a déclaré Marie Perrin.

L’inventrice franco-américaine été sélectionnée par un jury indépendant parmi les **dix lauréats du Young Inventors Prize 2025.** Ces derniers sontchoisis parmi plus de 450 candidats dans le monde entier. Ce prix célèbre les innovateurs de 30 ans et moins, appelés Tomorrow Shapers. Parmi ce groupe, trois ont reçu des prix spéciaux :

* **Community Healers,** attribué à l’équipe ougandaise composée de Sandra Namboozo et Samuel Muyita qui ont développé une solution visant à assurer la sécurité alimentaire, l’éducation, les soins de santé et des conditions de travail équitables.
* **Nature Guardians,** attribué aux sœurs jumelles américaines, Neeka and Leila Mashouf, pour leur action en faveur de la protection des écosystèmes et de la biodiversité, ainsi que pour leur engagement contre le changement climatique, pour la santé des océans et la conservation de la faune.
* **World Builders,** attribué à la chimiste franco-américaine.

**Relever un défi crucial lié aux matériaux stratégiques**

**Les terres rares** sont indispensables à la technologie moderne et sont utilisées dans une large gamme d’appareils, des smartphones et écrans LED aux véhicules électriques. Cependant, **leur extraction est notoirement difficile et nuisible pour l’environnement**. Selon la [Harvard International Review](https://hir.harvard.edu/not-so-green-technology-the-complicated-legacy-of-rare-earth-mining/), l’extraction d’une tonne de terres rares peut générer jusqu’à 2 000 tonnes de déchets toxiques. Malgré leur importance, moins de 1 % sont actuellement recyclées.

La solution de Perrin, **REEcover**, est une méthode plus propre pour récupérer l’europium des lampes fluorescentes usagées. Elle évite les **solvants nocifs** **et les étapes complexes** en utilisant une réaction chimique plus directe. Ce procédé capture également le mercure dangereux et permet de réutiliser l’europium récupéré, réduisant ainsi la dépendance à l’exploitation minière.

**Construire un monde plus durable**

Perrin a développé un fort intérêt pour la chimie des terres rares durant son doctorat à l’ETH Zürich, où elle a exploré de nouvelles méthodes pour récupérer ces éléments critiques de manière plus efficace. **Son travail a abouti à REEcover, une alternative plus écologique aux méthodes conventionnelles, qui peuvent comporter entre 100 et 1 000 étapes de purification ainsi que l’utilisation de solvants toxiques.** *« Mon doctorat a vraiment pris un tournant lorsque nous avons découvert une propriété unique que nous n’avions jamais observée auparavant, nous permettant de distinguer les 17 éléments des terres rares. C’est ainsi que mon aventure pour breveter mon invention a commencé en 2023 »*, a déclaré Perrin.

Aujourd’hui, axée sur la **montée en échelle de sa technologie**, REEcover explore également des solutions pour récupérer les aimants en terres rares présents dans les véhicules électriques et les éoliennes. Perrin considère son travail comme une contribution à un effort plus large visant à appliquer la science à des problématiques mondiales souvent négligées : *« On sait très peu de choses sur les terres rares. Elles restent peu évoquées alors qu’elles soulèvent d’importants enjeux géopolitiques et environnementaux »*

**Le Young Inventors Prize récompense des innovateurs du monde entier, âgés de 30 ans ou moins, qui utilisent la technologie pour répondre aux défis mondiaux posés par les Objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies.** L'innovation de Marie Perrin soutient l'ODD 12 (Consommation et production responsables) et l'ODD 15 (Vie terrestre) en facilitant la réutilisation des ressources, plutôt que de dépendre de l'exploitation minière.

**Les lauréats de l’édition 2025 ont été annoncés aujourd’hui lors** [**d’une cérémonie diffusée en direct**](https://www.epo.org/en/news-events/young-inventors-prize/2025-event?mtm_camp=pressrelease&mtm_key=yip2025&mtm_med=press) **depuis l’Islande**.

En savoir plus sur les inventeurs, leur invention et leur impact [ici.](https://www.epo.org/fr/news-events/young-inventors-prize/marie-perrin?mtm_camp=pressrelease&mtm_key=yip2025&mtm_med=press)

**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 2399-183

**À propos du Young Inventors Prize**

Destiné aux personnes âgées de 30 ans ou moins, le Young Inventors Prize met en lumière le pouvoir transformateur des solutions portées par la jeunesse et récompense de remarquables jeunes qui ouvrent la voie vers un avenir plus durable. Créé en 2022, les premiers trophées ont été remis lors de la cérémonie du Prix de l’inventeur européen. À partir de 2025, le Young Inventors Prize prendra une nouvelle dimension avec son propre événement dédié, organisé indépendamment du Prix de l’inventeur européen. Parmi les 10 *Tomorrow Shapers* sélectionnés chaque année, trois recevront un prix spécial : World Builders, Community Healers, and Nature Guardians. Un Prix du Public, élu en ligne, sera également décerné. Chaque *Tomorrow Shaper* recevra 5 000 EUR, tandis que les trois lauréats des prix spéciaux recevront chacun 15 000 EUR supplémentaires. Le lauréat du prix du public recevra également 5 000 EUR en plus.  
[En savoir plus](https://www.epo.org/fr/news-events/young-inventors-prize?mtm_camp=pressrelease&mtm_key=yip2025&mtm_med=press) sur les critères d’éligibilité et de sélection du Young Inventors Prize.

**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_camp=pressrelease&mtm_key=yip2025&mtm_med=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 46 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.