**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

**Cellules photovoltaïques minces, flexibles et imprimables pour produire de l'énergie solaire : Une physicienne polonaise et son équipe sélectionnés comme finalistes du Prix de l'inventeur européen 2024**

* **Olga Malinkiewicz a mis au point une technologie plus écologique et plus flexible pour produire de l'énergie solaire**
* **Ces cellules photovoltaïques légères et imprimables permettent de produire de l'énergie à partir de la lumière du soleil et de la lumière artificielle, et peuvent être fixées sur de nombreuses surfaces, allant des fenêtres aux tentes**
* **La physicienne polonaise concourra pour le prix de la catégorie « PME » contre une équipe française et une équipe finlandaise**
* **Les lauréats seront annoncés lors de la cérémonie de remise des prix le 9 juillet à Malte. Le vote pour le** [**Prix du public**](https://a.cstmapp.com/login/973466/?vote=144556_707562107&lc=eng)**, décerné par le public, est ouvert à partir d'aujourd'hui**

**Munich, 16 mai 2024** – Selon l'[Agence internationale de l'énergie (AIE)](https://www.iea.org/news/renewable-power-s-growth-is-being-turbocharged-as-countries-seek-to-strengthen-energy-security), les installations d'énergie renouvelable devraient doubler au cours des cinq à dix prochaines années, mais elles peuvent être coûteuses et ne sont souvent pas idéalement situées. Olga Malinkiewicz et son équipe s'efforcent de **rendre l'énergie solaire plus abordable et accessible à tous** en utilisant la pérovskite comme semi-conducteur dans les cellules photovoltaïques. **Olga Malinkiewicz et son équipe sont finalistes dans la catégorie « PME » du Prix de l'inventeur européen 2024, en reconnaissance de leurs efforts exceptionnels en faveur d'un avenir durable.** Ils ont été sélectionnés par un jury indépendant parmi plus de 550 candidats pour l'édition de cette année.

**Imprimer une solution, un mètre carré à la fois**

Olga Malinkiewicz a inventé une nouvelle technologie pour imprimer des cellules photovoltaïques flexibles si légères qu'un mètre carré peut être aisément porté en utilisant deux doigts seulement. Les qualités exceptionnelles de la pérovskite permettent de produire de l'énergie à partir de la lumière du soleil et de la lumière artificielle, ce qui présente de nombreuses possibilités d'application et introduit un concept révolutionnaire de recyclage de la lumière. Cette technologie étant imprimée et souple, elle est plus adaptable et moins coûteuse à produire.

« *L'énergie solaire est disponible presque partout sur la planète, ce qui la rend accessible. La nature a généralement les solutions les plus simples, mais nous pouvons appliquer la science dans l'énergie solaire pour en augmenter l'efficacité* », explique M. Malinkiewicz. « *Les cellules photovoltaïques en pérovskite peuvent être utilisées partout où l'on ne peut pas installer des cellules photovoltaïques en silicium traditionnelles et rigides, parce qu'elles sont trop lourdes. Nos panneaux sont beaucoup plus légers. Imaginez que nous puissions couvrir toutes les surfaces, intérieures ou extérieures, sans dépasser les limites de poids et les utiliser pour créer de l'énergie. Ils sont aussi légers que la neige qui tombe* », a-t-elle ajouté.

Les cellules pourraient être intégrées dans les bâtiments - sur les fenêtres et les façades - et dans les produits électroniques - tels que les claviers, ainsi qu'à l'arrière des ordinateurs et des tablettes. Les appareils à faible consommation d'énergie pourraient se passer de batteries une fois équipés de ces cellules photovoltaïques s en pérovskite. Pour les appareils à forte puissance comme les téléphones portables, elles pourraient fournir des minutes d'énergie supplémentaires.

**Élargir les horizons de l'énergie solaire**

Dr Malinkiewicz est cofondatrice et directrice technique de Saule Technologies. Pour son invention - la mise au point d'une nouvelle architecture de cellules en pérovskite permettant la fabrication de cellules en pérovskite sur couche mince - elle a reçu le prix de l'innovation étudiante Photonics21 (2014). Depuis la création de l'entreprise (nommée d'après la déesse balte du soleil, Saulé), Olga Malinkiewicz et ses collègues ont cherché à populariser les énergies renouvelables et ont grandement contribué au domaine des cellules photovoltaïques flexibles à base de pérovskite. Maintenant que les cellules photovoltaïques en pérovskite de Saule Technologies ont été certifiées et approuvées pour une application dans l'électronique grand public, ils visent à commercialiser cette technologie pour la mettre à la disposition d'un public plus large.

L'inventrice polonaise et son équipe font partie des trois finalistes dans la catégorie « PME » du Prix de l'inventeur européen 2024. Les autres finalistes sont les inventeurs français Bruno Mottet et Lydéric Bocquet pour leur technologie de production d'énergie osmotique utilisant des matériaux nanostructurés et les inventeurs finlandais Sirpa Jalkanen et Markku Jalkanen pour leurs travaux sur une immunothérapie ciblée pour traiter le cancer. L'OEB annoncera les lauréats lors d'une cérémonie retransmise 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 uniquement par le vote du public. 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/olga-malinkiewicz-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](mailto: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.