**COMMUNIQUÉ DE PRESSE**

**Un traitement sans injection grâce à des gouttes oculaires : sélection de chercheurs islandais comme finalistes au Prix de l’inventeur européen 2023**

* **Thorsteinn Loftsson et Einar Stefánsson ont inventé un traitement non invasif pour traiter l’œdème maculaire diabétique (OMD) et améliorer la qualité de vie des personnes souffrant de maladies de la rétine**
* **Grâce à ce duo islandais, les traitements basés sur la nanotechnologie deviennent plus accessibles aux personnes atteintes d’OMD**
* **La technologie consiste à administrer un médicament à la surface de l’œil par le biais de gouttes plutôt que de seringues, qui s’étale ensuite à l’intérieur et à l’arrière de l’œil**

**Munich, le 9 mai 2023** – 37 millions de personnes dans le monde souffrent d’un œdème maculaire diabétique (OMD) qui, selon la Fédération internationale du diabète (FID), est la principale cause de cécité chez les personnes diabétiques. Le traitement de cette maladie oculaire, comme de bien d’autres, nécessite des injections ou des procédures médicales longues et souvent coûteuses. L’équipe islandaise de Thorsteinn Loftsson et Einar Stefánsson a mis au point un nouveau traitement efficace qui pénètre les défenses naturelles et administre le médicament à l’endroit ciblé dans l’œil. Le médicament est enfermé dans des complexes hydrosolubles administrés par le biais de gouttes oculaires conventionnelles, et cible des endroits situés au fond de l’œil. Cela rend le traitement accessible à bien plus de personnes. **Thorsteinn Loftsson et Einar Stefánsson sont finalistes de la catégorie « Recherche » du Prix de l’inventeur européen 2023**, ce qui souligne le caractère prometteur de leur travail.Ils ont été sélectionnés parmi plus de 600 candidatures présentées à l’édition de cette année.

**Venir en aide à des millions de personnes**

M. Loftsson et M. Stefánsson espèrent révolutionner l’administration des traitements oculaires pour des millions de personnes, notamment en sensibilisant les patients plus tôt, même dans les zones rurales et les pays moins développés. Le principal progrès que propose leur méthode concerne les maladies de la rétine et de l’arrière de l’œil. Là où le seul recours était l’implant chirurgical ou les injections afin de positionner des molécules médicamenteuses à un endroit précis, il est désormais possible de recourir à des gouttes oculaires. Cela s’applique à de nombreuses **maladies rétiniennes, y compris l’OMD**. L’autre application principale est l’avant de l’œil, car les gouttes oculaires OPTIREACH® permettent de ne faire qu’une seule administration par jour au lieu d’applications quotidiennes répétées.

M. Loftsson est optimiste quant au potentiel de l’invention, en particulier chez les diabètes récents et dans les zones rurales ou les pays moins développés. *« Il est possible de traiter les patients plus tôt, où qu’ils soient. Grâce à cette technologie, on se débarrasse non seulement de la seringue, mais on assure également l’accessibilité du traitement auprès du grand nombre, dans le monde entier ».*

**Rendre possible l’impossible**

Thorsteinn Loftsson a travaillé, entre autres, en tant que professeur à la Faculté des sciences pharmaceutiques de l’Université d’Islande pendant de nombreuses années, jusqu’en 2020. En parallèle de sa carrière universitaire, il a cofondé la société Oculis en 2016. Son cofondateur et collègue Einar Stefánsson est professeur émérite à l’Université d’Islande et président du service d’ophtalmologie de l’hôpital universitaire Landspítali depuis 1989. M. Stefánsson souligne l’ampleur de leur réalisation, après des dizaines d’années de recherches : *« Certains de nos collègues, qui ont figure d’autorité sur le terrain, ont déclaré à plusieurs reprises, même au cours des dix dernières années, que nous avions fait l’impossible ».* **Plusieurs études cliniques** ont été réalisées, vérifiant et soutenant l’efficacité de cette technologie.

Le binôme a été **nommé parmi les trois finalistes de la catégorie « Recherche »** du Prix de l’inventeur européen de cette année, qui salue le travail exceptionnel d’inventeurs et d’inventrices ayant breveté en Europe des inventions couronnées de succès. **Les lauréats de l’édition 2023 seront annoncés à l’occasion d’une cérémonie hybride qui se tiendra le 4 juillet 2023 à Valence (Espagne).** Cette cérémonie sera diffusée [en ligne](https://inventoraward.epo.org/?mtm_campaign=EIA2023&mtm_keyword=EIA-pressrelease&mtm_medium=press&mtm_group=press) et ouverte au public.

Pour plus d’informations sur le retentissement de cette invention, la technologie, et la biographie des inventeurs, cliquez [ici](https://new.epo.org/fr/news-events/european-inventor-award/meet-the-finalists/thorsteinn-loftsson-and-einar-stefansson?mtm_campaign=EIA2023&mtm_keyword=EIA-pressrelease&mtm_medium=press&mtm_group=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 Tél. : +49 89 2399-1833

**À propos du Prix de l’inventeur européen**

Le Prix de l’inventeur européen est un des prix d’innovation les plus prestigieux d’Europe. Lancé par l’Office européen des brevets (OEB) en 2006, il récompense des personnes et des équipes qui ont trouvé des solutions à certains des plus grands défis de notre époque. Les finalistes et les lauréats sont sélectionnés par un jury indépendant composé d’anciens finalistes du prix. Ensemble, ils examinent les propositions en fonction de leur contribution au progrès technique, au développement social et durable, et à la prospérité économique. 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 aura lieu le 4 juillet 2023, veuillez suivre [le lien](https://new.epo.org/en/news-events/european-inventor-award?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 une des plus grandes institutions de service public en Europe. Ces agents sont en poste au siège de Munich et sur les sites de Berlin, Bruxelles, La Haye et Vienne. Il 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 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.