

## Communiqué de presse

21.01.2025

### Une grant de 2,7 millions d'euros de la Fondation Lundbeck pour un projet collaboratif sur l'Intelligence Artificielle appliquée à la rétine pour mieux comprendre le fonctionnement du cerveau

**Diagnostiquer et prédire le pronostic de plusieurs maladies neurologiques grâce aux images de rétine, analysées par intelligence artificielle (IA) : rêve ou réalité ?** Soutenu par la Fondation Lundbeck (Danemark), ce projet de recherche européen amorce une avancée scientifique majeure et nourrit l'espoir de transformer la vie de très nombreux malades.

---

Deux médecins-chercheurs mondialement reconnus pour leur expertise en pathologies ophtalmologiques dans un contexte de maladies cérébrales, l'**Associate Professor Steffen Hamann** (*Rigshospitalet University of Copenhagen et Visiting Professor à l'Hôpital Fondation Rothschild*) et le **Professeur Dan Milea** (*Chef de service à l'Hôpital Fondation Rothschild et Professeur affilié à l'Université de Copenhague*) pilotent ce projet pionnier. Le programme met en avant la Neuro-Ophtalmologie, une discipline en plein essor, et souligne le choix de la Fondation Lundbeck, historiquement engagée dans la recherche en neurosciences, de soutenir ce domaine qui explore les liens entre la vision et le cerveau

#### OCULAR NEUROMICS : UNE EXPLORATION INEDITE DU CERVEAU GRACE A LA PUISSANCE D'ANALYSE DE L'IA

Le projet repose sur des techniques avancées **d'imagerie de la rétine et du nerf optique, associées à des algorithmes d'apprentissage profond basés sur l'intelligence artificielle, pour détecter précocement des biomarqueurs de maladies cérébrales telles que la sclérose en plaques et l'AVC.** Dans de nombreux cas, ces pathologies neurologiques se manifestent d'abord par des troubles visuels, parfois subtils, nécessitant une prise en charge urgente et un diagnostic précis. Pourtant, l'accès à cette expertise reste limité pour de nombreux patients.



« Avec notre projet Ocular Neuromics, nous serons demain en mesure de détecter de manière précoce et précise plusieurs pathologies du cerveau, en identifiant des biomarqueurs avant l'apparition de symptômes visuels » explique l'**Assoc. Professor Steffen Hamann.**



« Ce soutien de la Fondation Lundbeck est un signal fort du rôle crucial de notre discipline, qui a l'aide des nouvelles techniques d'Intelligence Artificielle, permet de mieux comprendre et mieux traiter des pathologies complexes qui affectent à la fois le système nerveux central et la vision » précise le **Professeur Dan Milea.**

## UNE RECHERCHE EUROPEENNE A L'HONNEUR !

Porté par une fondation danoise et des équipes européennes pluridisciplinaires, ce projet incarne l'excellence de la recherche scientifique en Europe. Il souligne également l'avance européenne dans l'utilisation de données médicales structurées, robustes et éthiques, un pilier essentiel pour associer intelligence artificielle et pratiques cliniques de pointe.

« Ce projet prometteur amorce une toute nouvelle ère dans le dépistage des maladies neurologiques à partir d'un examen de l'œil, tout en ouvrant la voie à de nouvelles collaborations universitaires et des partenariats privés pour être en mesure de développer rapidement des outils d'aide au diagnostic » concluent **Steffen Hamann et Dan Milea**.

**Ce projet de recherche multidisciplinaire porté par l'Assoc. Pr Steffen Hamann et le Pr Dan Milea** bénéficie d'un financement de 20 millions de couronnes danoises (approx 2.7 Mil euros) du programme Collaborative Projects de la Fondation Lundbeck. Parmi les autres collaborateurs impliqués figurent aussi des experts tels que le Pr Finn Sellebjerg, le Pr Lene Terslev, et l'Assoc. Prof. Thomas Truelsen (Rigshospitalet, University of Copenhagen) ainsi que l'Assoc. Prof. Michaël Girard (Emory Eye Center Research Division, Atlanta, USA).

### À propos de l'Hôpital Fondation Adolphe de Rothschild, Paris, France

Hôpital universitaire de référence en Europe pour sa prise en charge des pathologies neurologiques, ophtalmologiques et ORL courante ou rares, l'Hôpital Fondation Adolphe de Rothschild se distingue sepuis sa création en 1905 par son engagement dans la recherche et l'innovation médicale. En savoir + : [www.for.paris](http://www.for.paris)

**A propos de Rigshospitalet, University of Copenhagen, Danemark.** Affilié à l'Université de Copenhague au Danemark, Rigshospitalet, est l'un des principaux établissements hospitaliers du pays et le plus spécialisé de la capitale. En tant que centre hospitalier universitaire, il s'inscrit dans le réseau de l'Hôpital Universitaire de Copenhague, offrant une expertise de pointe dans quasiment tous les domaines médicaux spécialisés, à quelques rares exceptions près. [www.rigshospitalet.dk](http://www.rigshospitalet.dk)

**A propos de la Fondation Lundbeck.** The Lundbeck Foundation is an enterprise foundation encompassing a comprehensive range of enterprise and philanthropic activities – all united by its strong purpose; Bringing Discoveries to Lives. The Foundation is the long-term and engaged owner of several international healthcare companies and an active investor in business, science, and people through its commercial investments in the financial markets; in biotech companies based on Danish research and through philanthropic grants to science talents and programmes in Danish universities. The Foundation's philanthropic grants amount to more than EUR 67m annually primarily focusing on the brain – including the world's largest personal prize for neuroscience: The Brain Prize. Read more: [www.lundbeckfonden.com](http://www.lundbeckfonden.com)

#### Contacts presse

##### **Emmanuelle LE ROY**

Directrice Communication et Fundraising

##### **Hôpital Fondation Adolphe de Rothschild**

29 rue Manin - 75019 Paris

Tél + 33 (0)1 48 03 67 51 / + 33 (0)7 61 43 17 95

Email : [eleroy@for.paris](mailto:eleroy@for.paris)

##### **Anne Sophie TØNNESEN**

Senior communication Partner

##### **Lundbeckfonden**

Scherfigsvej 7 | DK-2100 Copenhagen

Direct: +45 4045 8166 | Mobile: +45 4045 8166

Email : [ast@lundbeckfonden.com](mailto:ast@lundbeckfonden.com)