

21 septembre 2025 : Journée Mondiale Alzheimer

La lumière, nouvelle piste thérapeutique contre la maladie d'Alzheimer

Grenoble, le 11 septembre 2025. La maladie d'Alzheimer, pathologie neurodégénérative complexe qui affecte les fonctions cognitives, touche aujourd'hui 1,4 million de personnes en France¹. Ce chiffre va presque doubler d'ici 2050, pour atteindre 2,23 millions. Seule la recherche permettra de stopper la maladie par la mise au point de traitements efficaces visant à améliorer le diagnostic et développer des voies thérapeutiques. Le Fonds Clinatéc porte plusieurs projets de recherche basés sur la physique, à la croisée des mondes médicaux et technologiques, visant notamment à faire de la lumière un traitement sûr, efficace et abordable contre cette pathologie.

Depuis 5 ans, les chercheurs du Fonds Clinatéc, centre de recherche biomédicale grenoblois, mènent des travaux sur la **photobiomodulation (PBM)**, l'utilisation de la **lumière rouge ou proche-infrarouge** comme nouvelle option thérapeutique pour les patients atteints de la maladie d'Alzheimer.

De la recherche fondamentale...

Le Fonds Clinatéc pilote plusieurs projets de recherche fondamentale pour étudier les effets de la PBM dans la maladie d'Alzheimer, notamment au sein du **programme Covéa Neurotec**. Le **projet BioPhotons analyse ainsi la lumière émise par les cellules du cerveau**, appelée biophotons, qu'elles soient saines ou malades. Cette lumière varie en fonction de la maladie.

L'objectif est d'établir dans quelle mesure ces biophotons constitueraient un marqueur biophysique précoce de la maladie.

... à la recherche clinique

En parallèle de ces recherches, l'essai clinique **Tiroc** étudie l'**impact de la PBM extra-crânienne sur l'activité cérébrale** de sujets jeunes et âgés. A terme, cette cartographie de l'effet de la PBM dans le cerveau permettra de vérifier qu'elle puisse cibler les zones affectées par la maladie d'Alzheimer. Les premiers résultats, encore préliminaires, sont encourageants.

¹ Source France Alzheimer, selon le [Yearbook 2019 d'Alzheimer Europe](#)

Le Fonds Clinatec s'intéresse également aux effets de la PBM pour traiter la **maladie à corps de Lewy**, une pathologie apparentée à la maladie d'Alzheimer. Un essai clinique, mené en partenariat avec les Hôpitaux universitaires de Strasbourg, doit débiter dans les prochains mois.

À propos du Fonds Clinatec

Créé en 2014, le Fonds Clinatec est un centre de recherche biomédicale sur les maladies neurodégénératives et les handicaps lourds qui place les patients au cœur de sa démarche. Ses missions principales sont de développer des thérapies innovantes alliant physique et technologie et de lever des fonds privés pour financer ses projets de recherche, menés notamment avec ses partenaires de Clinatec : le CEA, le CHU Grenoble Alpes et l'Université Grenoble Alpes.

<https://fonds-clinatec.fr/>



Contact presse – Agence The Desk

Laurence de la Touche – laurence@agencethedesk.com – 06 09 11 11 32