

## Clinatec dévoile ses nouveaux programmes pour une médecine de pointe **La lumière, une révolution pour soigner de multiples pathologies**

Clinatec est le plus court chemin entre l'idée novatrice d'un chercheur et sa concrétisation en protocole de routine à l'hôpital, un lieu réunissant les idées et technologies pour créer les innovations de rupture au service de la médecine de demain. Clinatec est le résultat d'une collaboration entre plusieurs institutions animées par les mêmes valeurs d'humain, de progrès et d'intérêt général : le CEA, le CHU Grenoble Alpes, l'Université Grenoble Alpes et le Fonds de Dotation Clinatec.

Sa mission ? ouvrir de nouvelles voies thérapeutiques utilisant des dispositifs médicaux innovants qui mobilisent des signaux physiques pour traiter des pathologies, notamment du cerveau, ou handicaps lourds. Maladie de Parkinson, d'Alzheimer, tétraplégie, épilepsie, diabète, troubles du sommeil, traumatismes crâniens... autant de pathologies redoutables et répandues pour lesquelles Clinatec développe des dispositifs médicaux innovants.

Fondé en 2014, le Fonds de dotation Clinatec accélère le développement et l'accès de ces nouvelles thérapies aux patients en finançant et conduisant des projets de recherche grâce au soutien de sa quarantaine de mécènes. À l'occasion des 10 ans du Fonds, Clinatec annonce l'arrivée de nouveaux mécènes et le lancement de nouveaux programmes qui misent sur la lumière pour prévenir et soigner des pathologies redoutables comme les maladies neurodégénératives, cardiovasculaires, psychiatriques, ainsi que les pathologies liées au vieillissement.

- **Plusieurs projets de recherche autour de la lumière déboucheront sur des essais cliniques en 2025**

Pour les patients atteints de la maladie **d'Alzheimer, de troubles du sommeil, ou de traumatismes crâniens**, la lumière présente un potentiel thérapeutique prometteur. Des projets majeurs en cours devraient initier des essais cliniques dès 2025.

Sous la conduite du Professeur Mitrofanis, Directeur scientifique, le Fonds Clinatec explore particulièrement le potentiel de la photobiomodulation, technique utilisant la lumière rouge et proche infrarouge, pour stimuler la résilience des cellules cérébrales dans le traitement de la maladie d'Alzheimer et de la maladie à corps de Lewy, à travers **le projet COVEA Neurotec**. Ce projet vise à détecter les premiers signes de ces maladies par l'analyse de la lumière émise par les cellules cérébrales et à les traiter en utilisant une illumination proche infrarouge des cellules du cortex cérébral grâce à un dispositif non invasif de photobiomodulation transcrânienne. Avec le soutien de COVEA, ce type de dispositif est aussi utilisé pour la réadaptation neurologique **des traumatismes crâniens**, qu'ils soient sévères, modérés ou légers. Ces travaux donneront lieu à **plusieurs essais cliniques dans les mois à venir**.

Le Fonds utilise également la photobiomodulation transcrânienne pour traiter les troubles du sommeil, qui touchent 1 Français sur 3, dans le cadre du **projet SOMNIBRAIN**, soutenu par KLESIA.

Notons enfin **le projet NIR Parkinson** (dirigé par le Pr Chabardès, CHUGA, UGA), qui vise à traiter la maladie de Parkinson par photobiomodulation intracrânienne, grâce à un dispositif médical réalisé par le CEA et implanté dans le cerveau pour ralentir la progression de la maladie, là où les traitements actuels par stimulation cérébrale profonde ne ciblent que les symptômes. **Un essai clinique**, mené en partenariat avec le CHU Grenoble Alpes, est en cours et implique 12 patients.

- **La lumière au cœur de cinq nouveaux programmes de recherche lancés en 2025**

Dans sa feuille de route 2025–2030, le Fonds Clinatec, avec le soutien de nouveaux mécènes, lance 5 nouveaux programmes **utilisant la photobiomodulation pour détecter, prévenir et traiter plusieurs pathologies majeures en France et dans le monde.**

- **Prévenir la maladie de Parkinson** : grâce à **l'illumination de l'intestin et à ses effets sur le microbiote**, les chercheurs du Fonds Clinatec, associés à ceux de l'Institut des sciences du vivant Frédéric Joliot du CEA, et avec le soutien de Malakoff Humanis, espèrent **ralentir ou prévenir l'apparition de la maladie**. Ce programme novateur pourrait avoir un impact sociétal majeur : 8,5 millions de personnes étaient atteintes par cette maladie dans le monde en 2019, dont 200 000 en France – des chiffres qui ont doublé en seulement 25 ans.
- **Traiter les maladies cardiovasculaires** : le Fonds Clinatec, en partenariat avec le Professeur Barone Rochette (CHUGA, UGA) et avec le soutien de la Fondation de l'Avenir, explore le potentiel de la photobiomodulation transcardiaque pour aider les patients à **récupérer après un infarctus du myocarde** et prévenir une évolution vers une insuffisance cardiaque. L'enjeu est particulièrement important puisque les maladies cardiovasculaires représentent la première cause de décès au niveau mondial et la première cause de mortalité pour les femmes en France.
- **Traiter les troubles psychiatriques** : les capacités de la photobiomodulation à lutter contre les **dysfonctionnements métaboliques mitochondriaux**, ainsi que ses propriétés anti-inflammatoires, pourraient ouvrir de nouvelles voies thérapeutiques pour des troubles psychiatriques, **notamment le trouble bipolaire**. Le Fonds Clinatec va initier en 2025 un projet de recherche avec des partenaires cliniciens sur **ce sujet majeur de santé mentale**.
- **Lutter contre le vieillissement cérébral** : le vieillissement affecte particulièrement le cerveau, augmentant les risques de maladies graves telles que les AVC ou les pathologies neurodégénératives. Le Fonds Clinatec lancera en 2025 un programme basé sur la **photobiomodulation** transcânienne par lumière rouge et proche infrarouge. Il évaluera ses effets sur le cerveau de la personne âgée, tant sur le plan physiologique que cognitif, **ouvrant la voie à des traitements accessibles et non invasifs** pour améliorer la **qualité de vie des seniors**.
- **Définir la meilleure posologie de lumière comme médicament** : le Fonds Clinatec, soutenu par AG2R LA MONDIALE, mène enfin un **projet transversal**, visant à déterminer précisément pour un patient la **"dose idéale" d'illumination** pour maximiser l'efficacité de la thérapie. Une étude in vitro approfondira cette recherche

pour établir des dosages précis et minimiser les effets secondaires. Les résultats guideront les essais cliniques à venir et permettront au corps médical de mieux maîtriser cette approche thérapeutique prometteuse.

« Je tiens à exprimer ma gratitude à tous les mécènes et partenaires qui, depuis dix ans, nous ont permis de réaliser ces avancées essentielles pour des millions de patients en attente de solutions », déclare **Sophie Cluzel, ancienne ministre et Présidente pro bono du Fonds Clinattec**. « En alliant technologie de pointe et ambition médicale, Clinattec ouvre aujourd'hui un nouveau champ immense de possibilités pour la médecine de demain, et nous invitons toutes celles et ceux qui partagent notre vision à nous rejoindre dans cette aventure. »

« Nous observons chaque jour les progrès tangibles de la photobiomodulation, une approche prometteuse qui pourrait transformer le traitement de nombreuses pathologies dévastatrices », explique **Laurent Hérault, Directeur du Fonds Clinattec**. « Grâce à la combinaison d'expertises diverses et à nos partenaires de recherche clinique, nous visons à établir des protocoles cliniques qui répondent spécifiquement aux besoins des patients, en développant des dispositifs médicaux non invasifs, fiables et accessibles. »

## A propos du Fonds de Dotation Clinattec

Le Fonds de Dotation Clinattec, structure philanthropique, a été créé il y a toute juste 10 ans, en 2014 par le CEA, pour collecter des fonds extérieurs, soutenir et développer des projets innovants au sein de Clinattec, Centre de recherches biomédicales Edmond J. Safra. Sophie Cluzel, ancienne ministre, en préside le comité de campagne. Grâce à la mobilisation de chaque acteur, plus de 30 millions d'euros ont été levés depuis sa création et affectés aux projets de Clinattec.

De très nombreuses entreprises et fondations mécènes soutiennent Clinattec et ses projets : Fondation Edmond J. Safra, AG2R LA MONDIALE, AGPM, Agricola Epargne, Altran, Apicil, ARaymond, BioMérieux, CCAH, Clear Channel, Crédit Agricole Centre-Est, Crédit Agricole Sud Rhône-Alpes, Expleo, Fondation Arts et Métiers, Fondation de l'Avenir, Fondation Covéa, Fondation Maison de la Chimie, Fondation Carcept prev, Fondation EDF, Fondation Ruggieri, France Parkinson, Gefluc, Groupe AGRICA, Ipsen, Kartesis, KLESIA, L'Auxiliaire, Lions club, Luminess, Macif, Malakoff Humanis, Mutualia, MSA, Neurona Foundation, Ocirp, Rotary, Servier, Soroptimist, Sydo, Michael J. Fox Foundation.

Rendez-vous sur [www.fonds-clinattec.fr](http://www.fonds-clinattec.fr) pour plus d'informations

## Contact Presse :

Agence The Desk - Laurence de La Touche - [laurence@agencethedesk.com](mailto:laurence@agencethedesk.com) - 06 08 32 74 15