

EssilorLuxottica, l'Hôpital Fondation Adolphe de Rothschild, Inria, InSimo, l'Institut Mines-Télécom et l'Institut de la Vision lancent PREMYOM, une initiative de recherche innovante sur la myopie

Paris, France (10 février 2025) – EssilorLuxottica, l'Hôpital Fondation Adolphe de Rothschild, Inria, InSimo, l'Institut Mines-Télécom et l'Institut de la Vision s'unissent pour lancer PREMYOM (*Prise en charge et Ralentissement de l'Epidémie de MYopie par l'Optique Médicale*). Ce projet de recherche et d'innovation sur cinq ans vise à établir de nouveaux standards dans le domaine de la med-tech au travers d'une approche personnalisée du traitement de la myopie via l'optique médicale.

En rassemblant des expertises techniques, cliniques et numériques, issues d'organismes de santé et de recherche ainsi que d'acteurs industriels de premier plan, unis pour adresser l'épidémie grandissante de myopie, PREMYOM permettra une meilleure compréhension des mécanismes cliniques et biologiques qui influencent la progression de la myopie afin d'apporter des solutions ophtalmiques avancées et adaptées aux besoins individuels. Cet effort commun souligne l'importance de se préoccuper de la santé visuelle des enfants et de contrer la progression de la myopie comme une priorité de santé publique.

La mission de PREMYOM est de permettre le développement de verres hautement personnalisés qui ralentissent efficacement la myopie et de rendre ces solutions accessibles au plus grand nombre d'enfants possible. Menée par EssilorLuxottica, cette initiative s'appuiera sur des recherches de pointe sur les mécanismes biologiques rétinien, des études de cohortes, des essais cliniques et des analyses de big data. Elle exploitera également la modélisation numérique avancée et la simulation biomécanique de l'œil myope, des concepts optiques innovants, des technologies de fabrication de verres de pointe et des instruments d'optométrie.

« EssilorLuxottica est fier de coordonner cette unique alliance de savoir-faire représentée dans PREMYOM, qui combine puissance scientifique et expérimentale. Dédié à la myopie chez l'enfant, l'un des défis les plus urgents en ophtalmologie, PREMYOM fera la différence. De la simple correction de la vision à la thérapie optique et au parcours personnalisés, de la compréhension empirique à la modélisation numérique, et des données tierces à la plus grande cohorte d'étude de la myopie du monde occidental – ces disciplines combinées définissent l'ambition et l'engagement de PREMYOM », a commenté Thierry Villette, Directeur des Partenariats et de l'information Scientifique chez EssilorLuxottica et Directeur du Projet PREMYOM.

Il est estimé que la myopie affectera 4,7 milliards de personnes – soit plus de la moitié de la population mondiale d'ici 2050, contre 2,8 milliards aujourd'hui. Ce défaut visuel altère considérablement la qualité de la vision et augmente le risque de pathologies oculaires graves à l'âge adulte, telles que le glaucome et le décollement de la rétine. Plus préoccupant encore, un milliard de personnes pourraient souffrir d'une forte myopie (supérieure à -6 dioptries) d'ici 2050, augmentant considérablement leur risque de cécité.

Contacts

contact@premyom.com

A propos de PREMYOM

PREMYOM est un consortium multidisciplinaire de 6 partenaires de renom issus de l'industrie, de la santé et de la recherche, coordonné par EssilorLuxottica, combinant un ensemble sans précédent d'expertise technique, clinique et numérique : l'Hôpital Fondation Adolphe de Rothschild (Institut Français de Myopie), Inria, InSimo, l'Institut Mines-Télécom, et l'Institut de la Vision. Sélectionné pour être cofinancé par le Secrétariat général pour l'investissement (SGPI) du Premier ministre français et Bpifrance dans le cadre du plan France 2030, PREMYOM s'étendra sur cinq années. Le projet travaillera sur la santé visuelle des enfants en modélisant les facteurs optiques et environnementaux qui agissent sur la progression de la myopie. Cette initiative vise à développer des outils innovants, des dispositifs et des instruments de précision pour le traitement de la myopie, et établir un nouveau standard de référence pour les traitements personnalisés. Pour en savoir plus : <https://premyom.com/>