

RETINA READ RISK - 18 février NEWSLETTER

Transformer le dépistage
de la rétinopathie
diabétique avec l'IA et la
télémédecine

Date : 18/02/2025



À propos de Retina Read Risk

Retina Read Risk a été officiellement lancé en 2022. L'objectif de ce projet de 3 ans est de développer un dispositif et des logiciels pour un nouveau processus de dépistage de la rétinopathie diabétique qui, comparé aux méthodes précédemment développées, est à la fois plus sûr pour les patients et moins chronophage pour le personnel médical. Retina Read Risk est un projet multidisciplinaire centré sur les perspectives des patients et des soignants. Le consortium du projet comprend divers partenaires d'innovation : des laboratoires de recherche, des hôpitaux, une association de patients, l'un des plus grands groupes de télécommunication au monde, un fournisseur de services de télécommunication hospitalier, un cabinet de conseil spécialisé dans le lancement de start-ups dans le domaine de la santé et une fondation d'utilité publique qui finance la recherche médicale appliquée. Ils partagent un objectif commun: *améliorer et personnaliser le dépistage des troubles visuels chez les patients diabétiques grâce à des systèmes de e-santé.*



Dispositif mobile VistaView

Pour recevoir les **dernières nouvelles** sur le projet Retina Read Risk, inscrivez-vous à [la lettre d'information](#).

Vous pouvez également **nous contacter** par courriel : contact@retinareadrisk.eu

Ce projet est soutenu par EIT Health, une communauté de la connaissance et de l'innovation de l'Institut européen d'innovation et de technologie (EIT).

Transformer le dépistage de la rétinopathie diabétique avec l'IA et la télémédecine

La détection précoce de la rétinopathie diabétique est essentielle pour prévenir la perte de vision. Cependant, l'accès aux soins spécialisés reste limité. Pour relever ce défi, le projet RRR transforme le dépistage en intégrant l'intelligence artificielle (IA) et la télémédecine, rendant le diagnostic précoce plus efficace et largement accessible.

Afin d'évaluer son efficacité, le programme RRR a été déployé dans cinq centres de soins primaires, dont deux l'ont pleinement intégré dans leur pratique quotidienne. Grâce à cette initiative, 9 676 patients ont pu être dépistés : parmi eux, 774 ont été diagnostiqués avec une rétinopathie diabétique et 424 ont nécessité des examens complémentaires. En équipant les structures de soins primaires d'outils de diagnostic avancés, ce projet rapproche les patients des spécialistes en ophtalmologie.

Au cœur de cette initiative se trouve une technologie révolutionnaire pour le dépistage. La caméra rétinienne Aurora permet d'obtenir des images de haute qualité sans dilatation pupillaire, réduisant ainsi considérablement le risque de d'erreurs diagnostiques. Pour atteindre davantage de patients, notamment dans les zones rurales ou mal desservies, des dispositifs mobiles VistaView ont été déployés. De plus, les algorithmes d'analyse d'images basés sur l'IA s'améliorent en permanence grâce à l'apprentissage sur des milliers de scans réiniens, permettant ainsi un suivi personnalisé en fonction de l'évolution de la maladie.

Avant la mise en place de RRR, seuls 33 % des patients avaient accès à des centres spécialisés dans la prise en charge de la rétinopathie diabétique. Avec son déploiement, ce taux devrait atteindre 72 %, garantissant une prise en charge plus rapide et plus efficace. En réduisant les consultations inutiles et en optimisant le parcours de soins, le projet pourrait permettre d'économiser jusqu'à 10 millions d'euros. Cette avancée est rendue possible grâce à l'intégration de RRR avec la télémédecine, facilitant ainsi la coordination entre les professionnels de santé et améliorer la prise en charge des patients.

Bien que les patients aient adopté le projet, l'intégration de l'IA dans le domaine de la santé soulève des questions éthiques et réglementaires majeures. Protéger la confidentialité des données, sécuriser les échanges et évaluer l'impact de ces technologies sont des étapes essentielles pour assurer un déploiement pérenne et responsable.



Co-funded by the
European Union

Le consortium du projet Retina Read Risk

A propos de RetinaReadRisk

RetinaReadRisk est la start-up créée dans le cadre du projet européen Retina Read Risk, et fondée par l'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV), GENESIS Biomed, UP2Smart et Grupo TRC en février 2023. Elle vise à apporter une solution pour faciliter le dépistage de la rétinopathie diabétique. La création de l'entreprise est issue d'un projet soutenu par l'EIT Health, un aspect qui lui confère également une projection internationale. La nouvelle start-up RetinaReadRisk bénéficie de plus de 10 ans de travail de la part des chercheurs et espère attirer des financements privés et publics dans les 2-3 prochaines années pour pouvoir finaliser le développement du produit et commercialiser la solution développée dans le cadre du projet Retina Read Risk.



Pour plus d'informations, consultez le site : <https://retinareadrisk.eu/>

A propos de l'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV)

L'IISPV est un institut de recherche biomédicale de la province de Tarragone (Catalogne, Espagne) qui combine la recherche clinique et la recherche fondamentale afin d'accélérer l'application des connaissances au profit des patients. Fondé en 2005, l'institut intègre l'Hôpital Universitaire de Tarragone Joan XIII, l'Hôpital de Tortosa Verge de la Cinta, l'Hôpital Universitaire Sant Joan de Reus, l'Hôpital Universitaire Institut Pere Mata et l'Universitat Rovira i Virgili, afin de mutualiser la recherche biomédicale et l'innovation sur le territoire. L'IISPV vise à être un centre de référence national et international, au service de la population, en matière de recherche biomédicale et en matière de recherche translationnelle, en reliant les centres de santé aux citoyens.



Pour plus d'informations, consultez le site : <https://www.iispv.cat/en/>

A propos de l'Institut Català de la Salut (ICS)



Generalitat
de Catalunya



Institut Català
de la Salut

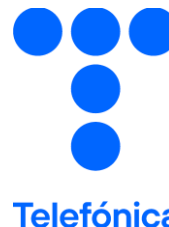
L'Institut Català de la Salut (ICS) est la plus grande entreprise de services de santé publique de Catalogne avec un nombre d'employé de plus de 53,031 professionnels, qui fournit des soins de santé à près de six millions de personnes dans tout le pays. En tant qu'entité de référence du système de santé publique, l'ICS a pour objectif d'améliorer la santé et la qualité de vie des personnes, grâce à la fourniture de services de santé innovants et d'excellence, concernant à la fois la prévention en santé et le traitement des maladies ; des maladies les plus communes aux plus complexes. La structure de l'ICS comprend 953 centres de soins primaires et de consultation locaux, 8 hôpitaux et 7 instituts de recherche, dont l'IISPV. La mission de l'ICS est d'être un modèle qui, par sa structure et ses composants, répond aux projets d'importance stratégique de l'organisation, en garantissant la capacité et les connaissances suffisantes pour les mettre en œuvre à court terme et obtenir des retours rapides sous forme de résultats et de plus-values pour l'organisation. L'ICS ambitionne de devenir une référence et un modèle fiable pour toutes les structures de gestion, qu'elles soient corporatives ou territoriales, en positionnant ses professionnels comme promoteur de projets innovants, ou pour accompagner sur la méthodologie, les mises en relation, et si nécessaire, sur le déploiement et / ou l'obtention de ressources. Depuis la mi-2021 jusqu'à la mi-novembre 2023, M. Francesc Iglesias, responsable du bureau de soutien à la Recherche et

l'Innovation de l'ICS, a été le président de l'instance décisionnelle de EIT Health Espagne. Il est actuellement le vice-président de la fondation EIT-Health Espagne et le président d'INNOLIFE.

Pour plus d'informations, consultez le site : <http://ics.gencat.cat/es/inici/index.html>

A propos de Telefonica

Telefónica est l'un des leaders mondiaux des intégrateurs d'infrastructure du secteur des télécoms, fournissant des solutions de communication, d'information et de divertissement, présent dans 12 pays en Europe et en Amérique latine. Fin 2022, le nombre total de clients de Telefónica s'élevait à plus de 383 millions et 103 000 professionnels. Telefónica consacre chaque année plus de 3 700 millions d'euros à l'innovation technologique, dont plus de 714 millions d'euros sont consacrés à la R&D de nouveaux produits, services et systèmes de gestion et à l'amélioration des produits existants. Dans le secteur de la santé, Telefónica travaille dans plusieurs domaines comme la télémédecine, le transport géolocalisé de tissus vivants entre hôpitaux, les opérations chirurgicales assistées grâce à la 5G et à la Réalité Virtuelle, les IA pour le dépistage de maladies etc.



Pour plus d'informations, consultez le site : <https://www.telefonica.com/en/>

A propos du Grupo TRC

Grupo TRC a plus de 30 ans d'expérience de travail main dans la main avec des groupes d'hôpitaux pour optimiser et intégrer toutes les activités et processus d'un centre de santé dans une plateforme unifiée grâce aux développant d'applications dédiées.

L'expérience dans l'intégration de systèmes de télécommunications avancés, dans le déploiement de services d'opérateurs vocaux et de connectivité et dans le développement de logiciels personnalisés, tant dans le secteur public que privé, national et international, sont la garantie de l'engagement du Grupo TRC sur la qualité de ses déploiements, ses solutions et ses services.



Pour plus d'informations, consultez le site : <https://www.grupotrc.com/>

A propos de GENESIS Biomed

GENESIS Biomed est une société de conseil dans le secteur médical, spécialisée dans la fourniture de services de conseil dédié à la genèse et les premières phases du cycle de vie des spin-offs, des start-up biomédicales, mais aussi aux entrepreneurs et aux centres de recherche.

Sur la base de son expertise, GENESIS Biomed aide les entrepreneurs et les chercheurs à élaborer leur plan d'affaires et les soutient dans le processus de collecte de fonds privés. GENESIS Biomed a levé >68,5 M€ au cours des dernières années en 20 levées de fonds.

Les domaines d'expertise de GENESIS Biomed sont la biopharmacie, la biotechnologie, les dispositifs médicaux, le diagnostic in vitro, les alicaments et la cosmétique. Construite sur le savoir-faire de 20 ans d'expertise dans le secteur de la santé, GENESIS Biomed est née en mai 2017, et se localise dans le parc scientifique de Barcelone, avec également des sites d'entreprise dans le centre de Madrid et à La Marina à Valence.



Pour plus d'informations, consultez le site : <https://genesis-biomed.com/>

A propos d'E-Seniors

E-Seniors est une association française à but non lucratif, fondée en 2004 par Monique EPSTEIN. E-Seniors a pour but de lutter contre l'e-exclusion en fournissant un accès et une formation aux TIC aux seniors et/ou aux personnes handicapées.

Ses principaux objectifs sont de combler et de réduire le fossé numérique entre les générations, d'accompagner les aînés en luttant contre leur isolement et d'ouvrir de nouveaux horizons pour une utilisation efficace du temps libre. En plus de l'enseignement des "compétences informatiques de base", E-Seniors a ouvert des ateliers plus thématiques pour les étudiants dit "avancés", traitant par exemple des images et des sons numériques, de la messagerie interactive et du chat, de "l'écriture de souvenirs", et des réunions traitant de la lutte contre l'e-exclusion.

Par son travail pour les personnes âgées et avec elles, l'association tente également de faire prendre conscience de l'importance des solutions TIC dans la vie quotidienne.

Pour plus d'informations, consultez le site : https://www.e-seniors.asso.fr/en_main.htm



A propos de la Fondation de l'Avenir

La Fondation de l'Avenir a pour vocation de soutenir et de promouvoir la recherche médicale appliquée au bénéfice des patients. Créée en 1987 par la Mutualité, elle est reconnue d'utilité publique depuis 1988. La Fondation incarne, aujourd'hui, le trait d'union entre le mouvement mutualiste et les acteurs de la santé publique. La Fondation de l'Avenir peut compter sur plus de 43 000 donateurs et 40 partenaires issus de l'économie sociale et solidaire, tous mobilisés pour faire avancer le progrès médical. La Fondation a financé plus de 1 300 projets depuis son origine dont de nombreuses premières mondiales. Elle est dirigée par un Directoire, présidé par Marion LELOUVIER, sous le contrôle d'un Conseil de Surveillance, présidé par Daniel HAVIS.

Pour plus d'informations, consultez le site : <https://www.fondationdelavenir.org/>



Fondation de l'Avenir

Accélérons la recherche en santé

À propos d'EIT Health (Institut Européen d'Innovation et de Technologie en Santé)

EIT Health est un réseau d'innovateurs de premier ordre dans le domaine de la santé, soutenu par l'Union Européenne fondé et financé par l'Institut Européen de l'innovation et de technologie (EIT) en 2015 dans le cadre d'Horizon Europe. EIT Health collabore au-delà des frontières pour proposer de nouvelles solutions qui permettent aux citoyens européens de vivre plus longtemps et en meilleure santé.

Face aux défis de l'augmentation des maladies chroniques et de la multi morbidité, l'Europe a besoin de leaders d'opinion, d'innovateurs et de moyens efficaces pour mettre sur le marché des solutions innovantes en matière de santé. EIT Health relie tous les acteurs de la santé, en veillant à inclure toutes les parties prenantes de l'écosystème, afin que l'innovation puisse se produire au croisement de la recherche, de l'éducation et des entreprises pour le bénéfice des citoyens.

EIT Health est composé de 7 nœuds géographiques répartis sur toute l'Europe, cette communauté regroupe plus de 210 partenaires, industriels, académiques, clusters dans le domaine des MedTech, BioTech ou DigiTech.

EIT Health: Together for healthy lives in Europe.

Pour plus d'informations, consultez le site : www.eithealth.eu



Co-funded by the
European Union



Avis de non-responsabilité

Le projet Retina Read Risk est financé par l'Union européenne. Les points de vue et les opinions exprimés sont toutefois ceux des auteurs et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'ET. Ni l'Union européenne ni l'organisme subventionnaire ne peuvent en être tenues pour responsables.

Un projet soutenu par



Co-funded by the
European Union