

# AVRIL - 2024

## Projet RETINA READ RISK NEWSLETTER -

### Groupes de discussion à Paris

Date: 14/03/2024



# Retour sur le projet Retina Read Risk !

Il y a quelques mois, nous vous parlions des dernières mises à jour du projet Retina Read Risk, qui vise à apporter une solution aux médecins qui suivent les patients diabétiques, avec un dispositif leur permettant de mieux évaluer le risque de développer une maladie ophtalmique connue sous le nom de rétinopathie diabétique. L'outil de détection précoce de la rétinopathie a été construit pour être plus simple, plus rapide, plus ergonomique et moins coûteux que les modèles existants. Fondé sur l'intelligence artificielle, il a été développé au cours du second semestre 2023 par l'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV) de Reus situé dans la province de Tarragone (Catalogne, Espagne). L'un des partenaires du consortium, l'association E-Seniors, soutient les seniors parisiens de 55 ans et plus dans leur utilisation des nouvelles technologies pour lutter contre l'isolement, enrichir leurs loisirs et améliorer leur santé. Dans le cadre du projet, l'association apporte son expertise et ses liens avec ce public particulier, en proposant des solutions adaptées aux besoins des seniors.

Le projet permet à E-Seniors de renforcer son engagement en faveur de l'innovation pour une vie saine et un vieillissement actif, tout en servant de pont entre les deux parties. L'association a profité de la finalisation d'une version du dispositif (version basée sur l'utilisation de l'outil Vistaview) pour le présenter à l'un des publics cibles du projet (les plus de 50 ans : un public exposé au risque de cécité en raison de l'absence de dépistage de la maladie) à Paris.

Cette phase de présentation du dispositif est justifiée par la nécessité de :

- 1) Présenter les risques de la rétinopathie diabétique à un public pas forcément bien informé sur les dangers de cette maladie.
- 2) Faire connaître le dispositif au public et recueillir son avis critique sur celui-ci.

## Sessions de présentation du dispositif Retina à Paris

### Organisation des sessions

Deux managers de projet de E-Seniors se sont rendus à Reus en Catalogne, Espagne, à la fin de l'année 2023. Ce déplacement poursuivait le but de récupérer plusieurs appareils mais également de rencontrer, en personne, l'organisation coordinatrice du projet. Cette rencontre a permis de découvrir le programme d'intelligence artificielle utilisé pour assurer une détection la plus rapide et la plus précoce possible. Elle leur a permis de s'approprier et de prendre en main l'appareil. Il était important de comprendre la manière dont il avait été réfléchi, selon quels critères et en réponse à quels besoins, et d'apprendre à le manipuler de la façon adéquate.

L'enjeu consistait en l'opportunité de présenter à une partie du public cible, s'il est possible de le considérer en tant que tel, la solution, afin de recueillir leurs opinions et d'en évaluer l'utilité et l'ergonomie.

La participation d'E-Seniors sur le projet consiste également à mettre en contact les seniors de plus de 65 ans non diagnostiqués au titre de la rétinopathie diabétique avec la solution. C'est un groupe que l'organisation a cherché à viser spécifiquement, sans s'en éloigner. Si l'objectif de ces sessions est tourné vers la présentation et l'évaluation de l'appareil, elles permettent également d'informer les seniors sur la rétinopathie diabétique, ses taux, ses risques et sur l'importance d'une détection, et prévention, le plus en amont possible.



## 4 Groupes de discussion à Paris

De décembre 2023 à janvier 2024, E-Seniors a organisé quatre sessions de présentation, que nous appelons aussi Focus Groups. Deux sessions ont eu lieu en décembre et deux autres sessions ont eu lieu en Janvier. Au total, 113 personnes ont été touchées. La majorité d'entre elles étaient âgées de plus de 55 ans.

L'organisation d'événements au sein de Paris fait partie des compétences d'E-Seniors dans le cadre, entre autres, des projets européens. Grâce à une Newsletter interne à l'organisation et suivie par presque 3000 personnes et des contacts auprès de plusieurs autres associations à destination des seniors et des mairies d'arrondissement, E-Seniors a pu diffuser son annonce d'activité grâce aux éléments préparés avec la Fondation de l'Avenir et diffusé en format papier comme numérique.

Comme le montrent les illustrations, une partie de la présentation a permis aux seniors d'appréhender le sujet de la rétinopathie, ses causes et ses conséquences, ainsi que le moyen de le prévenir le plus tôt possible (par la nécessité de réaliser un dépistage régulier pour détecter suffisamment tôt les premiers signes de la maladie). Informer ces populations est, en effet, une première mesure de prévention. Dans un second temps, le projet Retina Read Risk et les dispositifs de détection ont été présentés aux seniors, tout comme leur fonctionnement.



Le retour des seniors lors des sessions de présentation du dispositif Retina Read Risk a été essentiel pour évaluer l'impact de cet appareil. Parmi les commentaires recueillis, de nombreux participants ont exprimé leur impression positive quant à l'apparente simplicité d'utilisation de l'appareil et sa convivialité, soulignant ainsi son potentiel pour une utilisation sur des personnes âgées. Certains ont également relevé l'importance de son caractère non-invasif, ce qui rendrait le processus de dépistage plus confortable pour les patients. En termes de fonctionnalités, plusieurs seniors ont fait part de leur appréciation pour la rapidité d'exécution et d'enregistrement des résultats de l'appareil.

Sur le plan de l'accessibilité, certains participants ont soulevé des préoccupations concernant le coût potentiel de l'appareil et sa disponibilité dans les centres de santé. Ils ont souligné l'importance de rendre cet outil accessible à tous, notamment aux populations plus défavorisées et auprès des populations présentes

dans les zones rurales, moins équipées que les métropoles notamment.

En résumé, le retour des seniors a été largement positif, mettant en avant la facilité d'utilisation, la rapidité des résultats et l'importance de rendre la solution accessible à tous. Cependant, des questions subsistent quant à sa fiabilité et à sa disponibilité à grande échelle, soulignant ainsi la nécessité de poursuivre les efforts de développement et d'implémentation de cet outil novateur. E-Seniors peut ainsi transmettre ces retours auprès des autres partenaires du projet.



Pour rester en contact avec le projet Retina Read Risk, veuillez-vous inscrire à la [lettre d'information](#).

Ce projet, référence 230123, est soutenu par [EIT Health](#), une communauté de la connaissance et de l'innovation de l'Institut Européen d'Innovation et de Technologie (EIT).



## 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'employés 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 dédiés à la genèse et les premières phases du cycle de vie des spin-offs, des start-ups 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 plus de 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](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 noeuds géographiques répartis sur toute l'Europe, cette communauté regroupe plus de 210 partenaires, industriels, académiques, clusters dans le domaine des MedTech, BioTech ou DigiTech.



Co-funded by the  
European Union



*EIT Health: Together for healthy lives in Europe.*

Pour plus d'informations, consultez le site : [www.eithealth.eu](http://www.eithealth.eu)

**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'EIT. Ni l'Union européenne ni l'organisme subventionnaire ne peuvent en être tenues pour responsables.

Un projet soutenu par

Ref : 230123



Co-funded by the  
European Union