

HORIZON
2020

SMART LIVING HOMES - WHOLE INTERVENTIONS DEMONSTRATOR FOR PEOPLE AT HEALTH AND SOCIAL RISKS

Résultats en bref

L'intelligence artificielle et les mégadonnées au service du vieillissement en bonne santé

La plateforme de soins de santé GATEKEEPER, financée par l'UE, aide à prévenir, prendre en charge et traiter les maladies liées à l'âge en proposant des conseils, des interventions et un suivi personnalisés.



© Rawpixel.com/stock.adobe.com

Au 1er janvier 2023, [21,3 % de la population de l'UE était âgée de 65 ans ou plus](#) , avec une augmentation de [44,7 % prévue entre 2019 et 2050](#) . Les personnes âgées de 65 ans ou plus devraient représenter [31,3 % de la population de l'UE en 2100](#) , contre 21,1 % en 2022.

Ce changement démographique prononcé vers une population européenne plus âgée a de profondes implications. Outre l'impact sur les personnes, l'augmentation des maladies

chroniques et des besoins en soins de longue durée exerce une pression financière et émotionnelle accrue sur les familles.

De plus, alors que l'État doit faire face à la hausse des coûts, les demandes de pension augmenteront également à mesure que la main-d'œuvre diminuera, ce qui pourrait aggraver les pénuries de travailleurs et réduire la croissance économique.

Dans ce contexte, le projet [GATEKEEPER](#), financé par l'UE, a développé une plateforme de mégadonnées pilotée par l'IA qui offre des services de santé de nouvelle génération.

«En réunissant différentes parties prenantes et 40 000 citoyens de l'UE, GATEKEEPER a contribué à ouvrir la voie à des soins de santé numériques innovants basés sur l'évaluation prédictive des risques et la prise en charge personnalisée des maladies chroniques», explique Germán Gutiérrez, coordinateur du projet, basé à [Medtronic](#) en Espagne.

Prévention, prise en charge et traitement des maladies liées à l'âge

Afin de collecter et d'agréger les données relatives à la santé des patients pour la plateforme GATEKEEPER, y compris les données issues des dossiers médicaux électroniques et des dossiers médicaux personnels, l'équipe a, dans un premier temps, élaboré des [lignes directrices de mise en œuvre](#) du traitement des données sur la base d'une norme appelée HL7 (Fast Healthcare Interoperability Resources).

Les algorithmes et les modèles d'IA de la plateforme ont alors pu analyser et interpréter ces données intégrées pour évaluer les risques sanitaires individuels, identifier les problèmes potentiels et formuler des recommandations et des interventions personnalisées.

Par exemple, les algorithmes de GATEKEEPER peuvent identifier les personnes les plus exposées à des maladies chroniques telles que le diabète de type 2, puis, grâce à des dispositifs portables comme les montres intelligentes, offrir des conseils personnalisés sur les meilleurs régimes de remise en forme à suivre et même surveiller l'observance de ces régimes.

Les professionnels de la santé supervisent le processus à l'aide d'un tableau de bord et ajustent les plans de soins en recourant à des analyses visuelles.

Les prochaines versions incluront des fonctionnalités telles que des conseils en matière d'alimentation et de santé mentale.

Tests pilotes de la plateforme de soins de santé dans le monde entier

GATEKEEPER a fait l'objet de tests [pilotes](#) dans plusieurs régions d'Europe, notamment en Aragon, au Pays basque, à Lodz, en Grèce, à Chypre, à Milton Keynes, à Bangor, en Pologne, dans les Pouilles, en Saxe, ainsi qu'à Hong Kong, à Taïwan et à Singapour.

Dans chaque cas, pour évaluer la plateforme dans des conditions réelles, l'équipe pilote a collaboré avec des prestataires de soins de santé et des patients, ainsi qu'avec des acteurs de l'industrie, de la société civile, du monde universitaire et des pouvoirs publics.

Guidés par l'initiative du [partenariat européen d'innovation pour un vieillissement actif et en bonne santé](#), les cas d'utilisation incluaient des dispositifs portables destinés à surveiller la glycémie des patients diabétiques et à prévenir les accidents vasculaires cérébraux à l'aide d'applications d'entraînement et de réalité virtuelle.

«Les projets pilotes ont été déployés avec succès dans des régions ayant des besoins très différents en matière de soins de santé et ont été intégrés dans différentes structures de soins de santé, validant ainsi l'évolutivité et l'adaptabilité de la plateforme», note Leandro Pecchia, gestionnaire du projet pilote.

Des soins de santé évolutifs et généralisables, qui peuvent informer les politiques

«GATEKEEPER aidera également les prestataires de soins de santé et les décideurs politiques à prendre des décisions éclairées sur la base des informations et des prévisions issues de nos données agrégées», explique Giuseppe Fico, responsable technique de GATEKEEPER.

À cette fin, l'équipe a [rationalisé un cadre éthique et juridique](#) pour l'innovation en matière de soins de santé, établi des protocoles de cybersécurité et d'anonymisation des données, et veillé au respect des réglementations en matière de traitement des données, telles que le RGPD.

À l'avenir, des plateformes telles que [Ezmeral Platform](#) serviront à garantir un stockage standardisé, sécuriser les données et assurer une polyvalence analytique.

Alors que la plateforme GATEKEEPER est toujours utilisée par les partenaires pilotes, un modèle de gouvernance est en cours d'élaboration pour permettre au système d'être étendu et déployé dans différents environnements de soins de santé.

Mots-clés

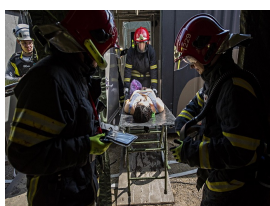
Découvrir d'autres articles du même domaine d'application



Une nouvelle architecture 5G basée sur des réseaux virtuels



Pharmawizard: l'ensemble des services de santé regroupé dans une seule application



Les technologies médicales et de l'information s'allient à l'IA pour améliorer le triage des masses





Donner aux utilisateurs le contrôle de leurs réseaux sociaux et de leurs données en ligne



Informations projet

GATEKEEPER

N° de convention de subvention: 857223

[Site Web du projet](#)

DOI

[10.3030/857223](https://doi.org/10.3030/857223)

Projet clôturé

Date de signature de la CE

26 Juin 2019

Date de début

1 Octobre 2019

Date de fin

31 Decembre 2023

Financé au titre de

SOCIETAL CHALLENGES - Health, demographic change and well-being

Coût total

€ 23 830 065,31

Contribution de l'UE

€ 19 598 327,19

Coordonné par

MEDTRONIC IBERICA SA



Spain

Dernière mise à jour: 28 Juin 2024

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/451907-artificial-intelligence-and-big-data-supporting-healthy-ageing/fr>

European Union, 2025