

Accompagner le traitement du soin des plaies avec l'intelligence artificielle

La Haute école de santé de Genève (HEdS-Genève), l'Université de Genève (UNIGE) et l'entreprise imito AG ont obtenu un fond Innosuisse pour le développement d'une application qui viendra en soutien à la décision clinique du traitement des plaies, destinée au professionnel-le-s de la santé et à la formation en santé.

Genève et Zurich, le 20 janvier 2022 : L'évaluation des plaies et la recherche du traitement adapté sont des tâches complexes qui nécessitent des connaissances pointues en physiologie, et également des connaissances sur le matériel disponible pour une prise en soin optimale.

L'entreprise imito AG a lancé en 2020 une application « *imitoWound* » qui permet de faciliter l'accès à la documentation sur le soin des plaies, dans le but de répondre à une demande émanant des hôpitaux et des professionnel-le-s de la santé.

Ce projet soutenu par Innosuisse vise à aller plus loin encore en développant une aide à la décision basée sur les preuves cliniques et l'intelligence artificielle (IA) pour les soignant-e-s. L'application sera réalisée en automatisant la reconnaissance des plaies et leur caractérisation à la fois qualitative et quantitative, et en suggérant des conseils sur le type de traitement adapté. De plus, l'application offrira l'opportunité d'améliorer ses connaissances et ses compétences dans le soin des plaies via une plateforme de formation et un serious game. Ces fonctionnalités seront bénéfiques pour les futur-e-s professionnel-le-s de la santé, les professionnel-le-s qui souhaitent mettre à jour leurs compétences, et à l'avenir les proches des patient-e-s également.

Une collaboration est ainsi née entre le pôle plaie et cicatrisation de la HEdS-Genève (Pr Sebastian Probst), l'expertise en santé digitale de la HEdS-Genève (Pr Swann Pichon), le département d'informatique de l'UNIGE (Dr Guillaume Chanel) et imito AG afin de renforcer cette application. Le projet "*AI-powered mobile application for assisted wound care monitoring and assessment, and the training of healthcare professionals and carers*" a obtenu des fonds d'un montant de 1.08 million de CHF de l'agence Suisse Innosuisse en décembre 2021 pour sa réalisation pendant une période de 2 ans.

Le Professeur Sebastian Probst, spécialiste du soin des plaies et cicatrisation à la HEdS-Genève, sera chargé des aspects liés au management et à la recherche scientifique pour ce projet, ainsi que du lien avec la pratique clinique.

Le Professeur Swann Pichon, spécialiste en santé digitale à la HEdS-Genève, apportera son expertise sur le volet de la conception de l'application et du serious game destiné à la formation, ainsi que du volet scientifique destiné à l'évaluation de l'application sur le terrain.

Le Docteur Guillaume Chanel, spécialiste en intelligence artificielle à l'UNIGE, prendra en charge avec les ingénieurs d'imito, les aspects liés aux traitements appliqués sur les images de plaies et la modélisation permettant leur segmentation et leur classification.

Ensemble, ces trois partenaires institutionnels vont joindre leurs forces pour développer une solution basée sur l'intelligence artificielle qui proposera des possibilités de formation. A terme, cette solution deviendra un outil de soutien à la décision clinique pour la formation et pour les soignant-e-s en exercice.

Plus d'information :

Haute école de santé Genève
Service communication
Tel : 022 558 60 37
Courriel : communication.heds@hesge.ch

A propos de la HEdS Genève

La Haute école de santé Genève – HEdS-Genève – forme des professionnels dans cinq filières : nutrition et diététique, physiothérapie, technique en radiologie médicale, sage-femme et soins infirmiers. Alternant enseignement théorique et formation pratique, elle vise l'expertise professionnelle et favorise les synergies entre les professions. La HEdS-Genève dispose d'un Institut de Recherche et d'un Centre interprofessionnel de Simulation, et développe des partenariats étroits avec les institutions scientifiques et les milieux professionnels. www.hesge.ch/heds

A propos de la HES-SO Genève

La HES-SO Genève est un acteur fondamental du tissu économique, social et culturel genevois. Ses six hautes écoles offrent des formations tertiaires de niveau universitaire, axées sur la pratique professionnelle et euro-compatibles ; elles dispensent 27 Bachelors et 17 Masters. Ses 11 instituts de recherche participent à de nombreux projets régionaux, nationaux et internationaux. Membre de la HES-SO Haute école spécialisée de Suisse occidentale, la HES-SO Genève accueille plus de 5'000 étudiants. Ses hautes écoles sont : la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture - HEPIA, la Haute école de gestion - HEG, la Haute école d'art et de design- HEAD, la Haute école de musique - HEM, la Haute école de santé - HEdS et la Haute école de travail social - HETS. www.hesge.ch

A propos de l'Université de Genève

Fondée en 1559 par Jean Calvin et Théodore de Bèze, l'Université de Genève (UNIGE) se classe aujourd'hui parmi les 100 meilleures universités du monde. Elle accueille près de 19'000 étudiantes et étudiants dans ses neuf facultés et treize centres interfacultaires, et renforce constamment ses liens avec les organisations internationales et non gouvernementales présentes à Genève, l'une des capitales mondiales du multilatéralisme. Membre de la Ligue européenne des universités de recherche (LERU), l'UNIGE poursuit trois missions : l'enseignement, la recherche et le service à la cité. Elle collabore étroitement avec la Ville et le Canton, les entreprises et les institutions publiques ou privées pour partager largement la connaissance, les compétences académiques et l'esprit d'ouverture qui la caractérisent. www.unige.ch

A propos de imito AG:

L'objectif d'imito est de lutter contre le manque d'experts en soin de plaies grâce à l'intelligence artificielle qui reconnaît les plaies et suggère des traitements pour favoriser une meilleure cicatrisation. Leur système numérique de mesure et de documentation des plaies a déjà permis à plus de 35 hôpitaux et à de nombreux prestataires de soins ambulants d'optimiser leur documentation des plaies. Le siège d'imito AG est situé à Zurich, en Suisse. Pour en savoir plus sur la documentation des plaies assistée par l'IA, consultez le site imito.io/fr et wound.app.