

Applications des technologies intelligentes et de la robotique

Deux projets soutenus par la fondation Age-Stiftung mettent en lumière le potentiel et les défis des technologies intelligentes pour les personnes âgées.

Texte : **Silvan Wittwer**, Age-Stiftung, responsable des projets du secteur Public Affairs

Capteur intelligent CARU

CARU est un système d'alarme et de communication conçu par une start-up zurichoise. Des capteurs intelligents disposés dans tout le logement se familiarisent avec le comportement habituel d'une personne dépendante, en mesurant notamment ses émissions sonores, et détectent la moindre anomalie. Le système réagit aussi à des commandes vocales simples, par exemple pour lancer un appel d'urgence. CARU s'adresse à des personnes ne se sentant plus en sécurité, pour des raisons d'âge ou de maladie, ou qui aimeraient resserrer leurs liens sociaux. Les capteurs intelligents visent tant à encourager l'autonomie, la sécurité et l'inclusion sociale des personnes vivant à domicile, qu'à améliorer la communication entre les patient·e·s, leurs proches et le personnel des EMS. Un essai pilote mené en 2018 par l'exploitant d'établissements médico-sociaux et d'appartements adaptés Tertianum a confirmé la valeur ajoutée de CARU. Les résident·e·s ont régulièrement utilisé la fonction de commande vocale, tandis que les rapports de données très lisibles facilitaient la vie au personnel soignant.



Photos: mäd

Robot aide-soignant « Lio »

La société F&P Robotics a développé Lio, robot muni de capteurs et doté d'un bras fonctionnel qui circule dans les couloirs. Les instructions peuvent lui être données à distance depuis un ordinateur portable, manuellement ou encore par commande vocale. On attend de robots comme Lio qu'ils soulagent le personnel soignant et contribuent à la sécurité des résident·e·s, tout en accroissant leurs possibilités de participation. Lio s'est rendu utile entre mars 2020 et décembre 2021 dans deux EMS, dans le cadre d'un premier essai pilote mené en Suisse. Il s'est avéré que les robots ne sont utiles dans les soins que dans la mesure où ils comprennent la langue des usagers. De même, il faut apprendre à tous les protagonistes à interagir avec eux. ■



Pour en savoir plus :

En tant qu'organisation indépendante, la fondation Age-Stiftung aborde des questions sociétales concernant les défis liés au vieillissement et s'engage en faveur de solutions durables. Elle accorde une attention spéciale aux personnes en situation de vulnérabilité ou qui traversent une phase de fragilité.