

**NOUVELLES TECHNOLOGIES** - DomoSafety a développé un système de capteurs intelligents pour sécuriser le lieu de vie des personnes âgées. Objectifs de la start-up vaudoise: préserver l'autonomie des aînés et réduire les coûts de santé.

# La technologie au service des aînés

Une personne âgée n'a plus ouvert son frigo depuis deux jours? C'est le signe qu'elle ne s'alimente plus. Elle a quitté son lit au milieu de la nuit, mais ne revient pas de la salle de bains? Elle est sûrement tombée. Les capteurs intelligents développés par la start-up vaudoise DomoSafety permettent d'analyser les modifications du comportement d'un aîné dans son domicile, avec un accent particulier mis sur sa mobilité et sa nutrition. Les capteurs sont placés dans les lieux stratégiques du logement, comme le lit, la salle de bains, l'entrée ou la cuisine. Lorsqu'un risque est détecté, le système envoie une alerte à un voisin, à un proche ou à un centre de soins. Ces derniers peuvent alors vérifier, si la personne est réellement en difficulté et, le cas échéant, dépêcher une ambulance. Ce dispositif va au-delà de la gestion des cas d'urgence, pour lesquels il existe déjà des montres ou des bracelets-téléphone. «Nous faisons de la prévention. L'objectif est de détecter des fragilités et d'y remédier avant d'atteindre un point de non-retour, qui nécessite le placement en EMS», explique Edouard Goupy, CEO de DomoSafety. La start-up, basée dans le parc scientifique de l'EPFL (voir encadré), emploie 8 collaborateurs.

## Un défi de société

La solution développée par DomoSafety touche à un aspect clé de l'évolution de la société: le vieillissement démographique. La prévention des accidents domestiques et médicaux et le développement d'alternatives à l'hébergement médico-social répondent à une double attente: celle des personnes âgées qui souhaitent garder leur autonomie, leur intimité et leurs repères le plus longtemps possible et celle des pouvoirs publics, qui voient leur facture en matière de santé gonfler de manière constante. La sécurisation d'un appartement est simple. Les 5 à 6 capteurs compris dans la solution de base offerte par DomoSafety sont reliés à une plateforme centrale. L'installation du sys-



La solution développée par DomoSafety a pour objectif de permettre aux personnes âgées de rester le plus longtemps possible chez elles.

tème, qui fonctionne avec des ondes GSM, coûte 300 francs. Les frais mensuels d'utilisation se montent à 75 francs par mois. Les capteurs ne transmettent pas d'informations en continu, mais seulement lorsqu'il est nécessaire de lancer une alerte. Le système est donc économique et fonctionne sur batteries durant deux ans. L'interface utilisateur est simple: les proches ou le centre de soins peuvent recevoir l'alerte par téléphone, sur ordinateur, tablette ou téléphone portable. DomoSafety travaille avec des fabricants en Asie et en Suisse pour le développement des cartes électroniques «intelligentes» qui sont intégrées dans le capteur.

## Projets pilotes

Deux immeubles d'appartements adaptés à Nyon et Orbe seront équipés cette année avec les capteurs intelligents de la start-up. Le système a également suscité l'intérêt des établissements de soins à domicile du canton de Vaud: deux projets pilote vont être menés dans les centres médico-sociaux de Morges et d'Yvonand, avec 20 participants volontaires dans chaque centre. «Le canton de Vaud et l'Association vaudoise d'aide et de soins à domicile nous ont soutenu dans le développement de notre projet. Nous avons collaboré étroitement avec des médecins et des infirmières pour tout ce qui avait trait au volet médical de notre projet», explique Edouard Goupy.

Le développement technique du système s'est donc fait sur la base des problèmes exprimés par les gens de terrain. La collaboration avec les personnes âgées a, logiquement, également été au cœur de la démarche.

Une formidable aventure humaine, souligne le CEO de l'entreprise. Pour Edouard Goupy, il était primordial que le système mis sur pied ne soit pas intrusif. Mais ce n'est pas tout. «Souvent, les aînés ne veulent pas faire porter trop de poids à leur entourage. Les capteurs intelligents sont une solution souple, qui permet aux proches aidants de souffler un peu et de ne

plus redouter au quotidien la chute, le malaise ou tout autre problème. La sécurisation du lieu de vie permet également de préserver des relations de qualité entre les aînés et leur entourage. Les échanges, de part et d'autres, ne se limitent ainsi plus aux questions de santé.» Outre sa collaboration avec le personnel soignant et les personnes âgées, DomoSafety a travaillé de près

avec de nombreux scientifiques. Et la start-up va continuer de mener ses activités de recherche avec la Clinique de la Source, à Lausanne, le laboratoire de l'intelligence artificielle de l'EPFL ou encore l'Institut de recherche Idiap de Martigny.

## Lauréate du prix PERL

Fondée en 2009, DomoSafety emploie actuellement 8 collaborateurs et affiche un carnet de commandes de 500 000 francs. La start-up entend élargir son marché. Des discussions sont en cours dans d'autres cantons. A terme, ce sont aussi des pays comme l'Allemagne, la France et la Grande-Bretagne que DomoSafety veut séduire. Comme pour beaucoup de start-up, la levée de fonds initiaux n'a pas été facile. Mais les efforts de l'entreprise ont été sanctionnés: elle a remporté le mois passé le Prix Entreprendre Région Lausanne (PERL), qui vise à encourager l'esprit d'entreprise et à soutenir le développement régional. «Ce prix nous donne de la visibilité. C'est important, nous sommes en plein développement. Et s'il faut bien évidemment des qualités personnelles pour innover, disposer d'un environnement économique et politique favorable est vital», conclut Edouard Goupy. *Jam*

RÉCLAME

**ÉPARGNER AVEC LA BANQUE WIR**  
Compte de placement avec système bonification: jusqu'à 1,6% d'intérêts

www.banquewir.ch  
Tél. 0848 947 948



Les directeurs de DomoSafety (de g.à d.): Nicolas Chanton, Edouard Goupy et Guillaume DuPasquier.