

Zeitschrift: Générations plus : bien vivre son âge
Herausgeber: Générations
Band: - (2013)
Heft: 45

Artikel: La robotique au service des seniors
Autor: Fattebert Karrab, Sandrine
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-831711>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 24.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

La robotique au service des seniors

Parler à ses proches par visioconférence, avec sa télévision en guise d'écran et une télécommande simplifiée: telle est l'une des applications du projet que développe la Fondation suisse pour les téléthèses à Neuchâtel.

«**P**orte 5!» Grâce au double-clic sur un bouton intégré dans l'appuie-tête de son fauteuil électrique qu'elle effectue avec son oreille et à une puce placée dans chaque porte de son appartement, Béatrice Renz, atteinte de sclérose en plaques depuis 1986, évolue de manière plus autonome dans son espace privé. L'ancienne patineuse teste ici la quatrième version du programme *James*, conçue par la Fondation suisse pour les téléthèses (FST), en lien avec d'autres partenaires.

Basée à Neuchâtel, l'institution met depuis 1982 la technologie au service des handicapés physiques, mentaux ou polyhandicapés, avec déjà plus de 400 appareils sur mesure, créés par elle ou d'autres. Aujourd'hui, la fondation sans but lucratif travaille en parallèle sur une variante allégée de *James4*, destinée aux seniors.

Le développement du prototype est déjà financé. Quant à l'industrialisation de *James4*, quelque 267 000 francs des 600 000 francs nécessaires doivent encore être trouvés.

Elio: solution d'avenir

Avec en toile de fond, la problématique du vieillissement de la population, la FST planche également sur un autre programme: Elio, une sorte de

Skype* simplifié et accessible depuis la télévision. «Il n'y a pas suffisamment de places en EMS», déclare Michel Guinand, directeur de la FST. Il faut donc trouver des solutions, afin de favoriser le maintien à domicile.»

Exemple? Confortablement installée dans son salon, Sophie (80 ans) regarde sa télé, équipée pour recevoir des téléphones. Sur son écran, un message se superpose à l'image: «Service d'aide à domicile: avez-vous pris vos médicaments?», avec la possibilité pour Sophie de répondre de vive voix, de reporter ou de refuser l'appel, à l'aide d'une télécommande ultra simplifiée. «Les personnes âgées ayant parfois de la peine à utiliser les nouvelles technologies, il s'agirait de doter la télécommande d'un minimum de boutons, idéalement au nombre de trois», précise Michel Guinand. Chaque message serait accompagné d'un rappel visuel sur l'écran de la touche à utiliser pour exprimer son choix.»

Améliorer la communication

L'idée, on le devine, est de réduire le nombre de visites à domicile des services de soin, donc les coûts des collectivités publiques. Comme *James4*, le projet est d'ailleurs élaboré en lien avec plusieurs d'entre elles: les cantons de Berne, Jura, Neuchâtel, la région Nord-vaudois, Pro Senectute Arc juras-

sien, l'association Alzheimer Suisse, ainsi que le service de soins à domicile de Neuchâtel. Pour l'heure, le canton de Vaud manifeste son intérêt. «L'objectif n'est pas de remplacer totalement l'humain, ce qui ne serait d'ailleurs pas souhaitable, tempère le directeur de la FST. Mais simplement d'alléger la démarche du personnel d'aide à domicile et d'offrir des possibilités de communication pour les personnes âgées. Naturellement, pour celles qui le souhaitent.» Car l'équipement permettra également de recevoir et d'envoyer des appels pour lancer des visioconférences avec sa famille, son entourage et l'extérieur, en général.

Sandrine Fattebert Karrab

*Skype: logiciel qui permet de téléphoner gratuitement n'importe où dans le monde en quelques minutes, d'ordinateur à ordinateur, et de voir votre interlocuteur

POUR EN SAVOIR PLUS

www.fst.ch
www.james4.ch
www.rts.ch/video/emissions/36-9/4677284-la-vie-grace-aux-robots.html
Fondation suisse pour les téléthèses
CP, Charmettes 10b,
2006 Neuchâtel