Zeitschrift: Curaviva : revue spécialisée

Herausgeber: Curaviva - Association des homes et institutions sociales suisses

Band: 11 (2019)

Heft: 2: Numérisation : quels défis et quelles chances pour les institutions?

Artikel: Le potentiel des nouvelles technologies est sans limites : le cabinet des curiosités connectées

Autor: Nicole, Anne-Marie

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-885938

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: 10.12.2025

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

Le potentiel des nouvelles technologies est sans limites

Le cabinet des curiosités connectées

Le tapis avec capteurs, le pilulier électronique ou la montre avec GPS se généralisent. S'ajoutent désormais des objets dits «smart». La créativité numérique semble sans limites, si ce n'est celles que l'éthique impose. Florilège forcément non exhaustif de curiosités connectées.

Anne-Marie Nicole

Aujourd'hui, les start-up s'intéressent de près à l'univers des personnes âgées, en particulier des personnes en situation de dépendance. Elles conçoivent des objets dits intelligents les plus divers. Souvent récompensées par des prix et distinctions, parfois brevetées, ces innovations visent toutes le maintien de l'autonomie des personnes âgées et leur qualité de vie.

- **L'airbag anti-fracture.** Une ceinture équipée d'airbags protège les personnes âgées des fractures du col du fémur. En effet, un détecteur électronique de chute actionne les deux airbags latéraux qui se gonflent de part et d'autre de la hanche, protégeant ainsi le col du fémur avant l'impact au sol. La ceinture se porte par-dessus les vêtements, de jour comme de nuit. (SP TechActive)
- **L'appareil anti-incontinence.** Cet appareil connecté, qui se compose d'un boîtier et d'un capteur pesant à eux deux moins de 100 grammes, alerte quand il est bientôt temps d'aller aux toilettes. Grâce à un système d'ultrasons, le capteur, fixé sur le corps à l'aide de ruban adhésif médical, mesure la taille de la vessie et l'évolution de ses mouvements. Les données ainsi recueillies sont analysées grâce à un algorithme et sécurisées dans un serveur sur le cloud. Prévue pour un usage individuel ou professionnel, l'application envoie une notification sur le smartphone ou la tablette de l'usager ou du professionnel et informe quand il est temps de se rendre aux toilettes. (Triple W)
- **Le verre anti-déshydratation**. Un verre équipé de capteurs permet de mesurer la consommation hydrique des personnes âgées en institution, et de s'assurer ainsi de leur bonne hydratation. Le système est à même de détecter si le contenu a effectivement été bu ou simplement renversé. Le verre n'est pas lié à un résident désigné mais connecté à des balises mobiles (bracelet) ou fixes (borne dans chaque chambre), qui identifient automatiquement la personne qui utilise le verre. D'apparence normale mais équipé de puces, il transmet des informations relatives à l'hydratation de son utilisateur. Les résultats sont alors enregistrés sur une plateforme et analysés. Lavables au lave-vaisselle, les verres se rechargent sur des stations d'accueil. Autre fonctionnalité : les verres s'illuminent pour rappeler à la personne de boire. (Auxivia)
- **La brosse à dents à vibrations soniques.** Si on ne peut pas véritablement parler ici d'objet connecté, cette brosse à dents ultra-rapide est le fruit d'une technologie développée en collaboration avec des dentistes et des gériatres. Le dispositif permet de brosser toutes les dents en même temps, du haut et du bas, en dix secondes chrono! La brosse à dents se compose d'un manche électrique mutualisable qui propose trois fréquences de vibrations soniques, et d'une brosse en forme de U adaptée à toutes les dentitions. (Fasteesh)
- **Les pantoufles connectées.** La pantoufle connectée intègre dans sa semelle les mêmes fonctionnalités qu'une montre ou une ceinture pour détecter une chute et alerter en temps réel les aidants, proches ou professionnels. (Smart Pantoufle)
- **La canne intelligente.** La canne connectée est un autre dispositif destiné à détecter une chute et à donner l'alerte via un système de téléphonie mobile. Et là aussi, des capteurs de mouvements suivent l'activité de la canne et les habitudes de l'utilisateur. Il permet donc de signaler toute activité inhabituelle aux aidants et fait la différence entre une chute et la canne qui tombe. (Nov'in)
- **Le déambulateur intuitif.** Motorisé et facile à manœuvrer, le déambulateur intelligent aide la personne âgée à se lever facilement. Rien ne le distingue d'un déambulateur classique. Tout se cache dans ses fonctionnalités d'assistance qui permettent d'interpréter automatiquement les intentions de l'utilisateur – se lever, s'asseoir, tourner, s'arrêter – et d'interagir avec lui pour commander les actions. (Gema). ●

Le verre connecté est équipé de puces à sa base, qui enregistrent les données nécessaires. Photo: Auxivia