

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

Autor(en): **Nicole, Anne-Marie**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Curaviva : revue spécialisée**

Band (Jahr): **11 (2019)**

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

PDF erstellt am: **18.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-885938>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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'utilisateur 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