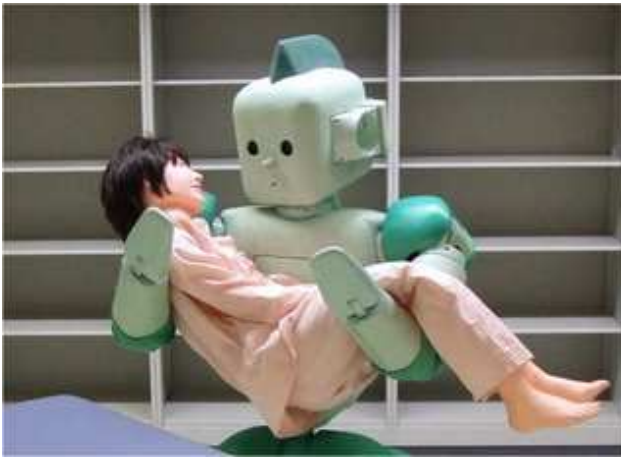


## Quand la révolution numérique entre en maison de retraite : à la découverte de la « gérontechnologie » !

**Note d'introduction:** *Quand j'ai entendu parler de Gérontechnologie, je crois que j'ai réagi en rigolant et en me demandant ce qu'était encore ce néologisme à consonance humoristique. Mais en discutant avec Thierry Tordjman du site [CapRetraite](#) j'ai vite compris qu'il existait un pan entier de la technologie au service des personnes âgées que j'ignorais totalement et que je souhaitais partager ici. Ceux qui lisent ce blog savent que je suis très attaché aux services technologiques qui rendent meilleures nos vies quotidiennes. Il n'y a pas que les consoles de jeux vidéo et les lecteurs mp3... Voici un aperçu de la situation décrite par Thierry.*



Numérisation, miniaturisation, transmission automatisée de donnée, télédétection... : il n'y a pas que les personnes actives qui bénéficient des dernières avancées technologiques. En ce début de 21ème siècle, les nouvelles technologies sont aussi mises au service des personnes âgées, promettant de révolutionner leur quotidien. Ce nouveau champ de recherche pluridisciplinaire, à la confluence de la gérontologie, la médecine du vieillissement, et des nouvelles technologies de l'informatique et de la télécommunication, porte un nom : la gérontechnologie.

La gérontechnologie a pour objectif de développer des produits, des services et des technologies appliquées aux besoins de la vie quotidienne des personnes âgées. Il s'agit d'adapter pour ces dernières des solutions innovantes aux problèmes de santé, d'habitat, de mobilité et de communication qu'elles rencontrent.

### **Un champ d'application sans limites**

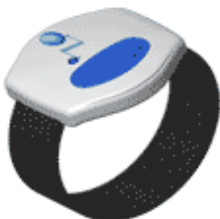
Les applications sont innombrables, allant de la domotique à la surveillance médicale, en passant par les technologies mises au service de la maîtrise des risques quotidiens. Quelques exemples?

Citons ainsi l'expérience menée par l'hôpital Pitié-Salpêtrière à Paris.



Ses équipes expérimentent une solution pilote de visite virtuelle à domicile pour des patients sous chimiothérapie, utilisant pour cela un système développé par les laboratoires d'IBM. Des capteurs reliés à Internet sont installés chez le patient et envoient régulièrement des données à l'équipe de soin. Les médecins peuvent donc anticiper et modifier les traitements en fonction des mesures enregistrées, tout en évitant à la personne traitée l'inconfort d'une hospitalisation.

Autre application, dans le cadre de la lutte contre la maladie d'Alzheimer.



Ce fléau, qui touche 10% des plus de 65 ans, se caractérise souvent par des troubles comportementaux, dont l'errance –ou la fugue- est un cas typique. La personne atteinte d'Alzheimer peut se retrouver perdue, désorientée, à quelques rues de chez elle. Plus grave, confondant le jour et la nuit, elle peut

errer en pleine ville de nuit, ne plus rien reconnaître et se perdre. Aussi, de nouvelles solutions ont été développées, telles que le bracelet GPS Columba, ou le bracelet Séré'oz, permet de déceler les pertes de connaissance, chutes ou chocs violents et de donner automatiquement l'alerte.

Enfin, la puissance des réseaux d'ordinateur est mise au profit de la recherche scientifique, toujours dans le cadre de la recherche contre la maladie d'Alzheimer et de Parkinson. Ainsi, le projet Folding@Home, lancé par des chercheurs de l'université de Stanford depuis le mois d'octobre 2000, étudie les repliements anormaux des protéines et les maladies qui en découlent. Pour cela, il faut traiter un nombre gigantesque de données en exploitant simultanément les capacités de milliers d'ordinateurs regroupés en un vaste réseau. Plus de 500 000 ordinateurs dans le monde entier ont déjà participé au projet. Chaque ordinateur supplémentaire améliore la performance du système, permettant aux chercheurs d'aborder des problèmes plus complexes et de résoudre plus rapidement et de manière plus fiable les questions existantes.

Pour en savoir plus sur les autres applications de la gérontechnologie, notre dossier [Cap Retraite](#)