

Saint-Jacut-les-Pins. Fauteuil intelligent, exosquelette...des technologies innovantes



Sœur Martine Guichard a essayé le fauteuil intelligent en présence de Benoît Nicolas, Didier Guillotin maire de Saint-Jacut et Sophie Burlot Tual.

[Ouest-France](#) Publié le 07/10/2021

Près de 200 personnes ont participé à des ateliers de découverte des innovations et recherches du Lab Saint-Héliier. « **Nous menons des recherches appliquées en testant toutes nos innovations avec des usagers et des professionnels. Nous incluons les patients dans le protocole de recherche** », explique Bastien Fraudet qui dirige une équipe d'une douzaine de chercheurs.

L'intelligence artificielle au service des personnes

Tout autour du cloître, le public a pu découvrir l'Ehpad connecté qui permet de détecter les chutes et bruits d'une personne à domicile. Mais aussi le pilulier connecté qui fait tomber les médicaments au fur et à mesure des besoins d'une personne. Lors d'un atelier de réalité virtuelle, les personnes munies de casque ont pu d'une manière ludique travailler les bras, allonger les membres, s'étirer, s'essayer à une auto-rééducation contrôlée.

Le fauteuil intelligent a attiré les regards. « **C'est un fauteuil avec une assistance à la navigation en toute sécurité. Il permet une déambulation connectée avec des poignées vibrantes et des capteurs infrarouges qui signalent à l'utilisateur les obstacles fixes et mobiles de l'environnement. C'est le résultat d'un projet de recherche européen mené avec les Anglais** », détaille Laura Bedubourg collaboratrice de Bastien Fraudet.

Ce dernier s'est quant à lui équipé de l'exosquelette, « **un équipement des membres inférieurs pour la marche qui permet d'augmenter le potentiel. Il s'adresse à des personnes marchantes pour leur permettre de marcher plus loin et plus vite, d'être moins fatigué et de marcher plus longtemps dans la vie. Grâce à l'intelligence artificielle et aux capteurs, l'exosquelette comprend la situation de l'utilisateur et améliore ou amplifie le mouvement. On peut aussi l'utiliser avec une canne ou un déambulateur** », précise Bastien.

Toutes ces innovations sont coûteuses mais elles permettent des économies grâce au maintien à domicile et retardent de l'admission en établissement.