

COOK est une technologie basée sur l'Internet des objets et l'intelligence artificielle

Personne-ressource : Sylvain Giroux, sylvain.giroux@usherbrooke.ca

Organisations associées : Coopérative de solidarité IXIA.

Objectif principal : Assurer la sécurité pendant la préparation des repas à domicile.

Population ciblée : Personnes âgées fragiles avec ou sans déficits cognitifs. Traumatisés crâniens.

Besoin cible : Maintien à domicile.

Modalités de livraison : Hybride. Installation de capteurs au domicile. Interactions et assistance cognitive sur place. Supervision, télé-vigilance et configuration à distance.

Domaine et Niveau de maturité :

Domaine: Assistance cognitive. Télé-vigilance. Habitats intelligents. Maintien à domicile. TRL Niveau 9 – Déploiement en milieu réel dans de nombreux domiciles, dans des résidences pour traumatisés crâniens et dans une résidence pour personnes âgées.

Description de l'innovation : COOK est une technologie basée sur l'Internet des objets et l'intelligence artificielle. COOK comprend : 1. Un système d'assistance cognitive pour la cuisine 2. Un système de prévention des incendies 3. Un système de télévigilance.

Impact attendu: Réduction des incidents liés à l'utilisation de la cuisinière. Prolongement du maintien à domicile en toute sécurité. Diminution de la pression sur les ressources humaines. Soulager les proches aidants. Amélioration de la qualité de vie et de l'autonomie.

Plan de déploiement et calendrier : Disponible commercialement 2026.

Liens utiles : Yaddaden, A., Bottari, C., Lussier, M., Kenfack-Ngankam, H., Couture, M., Giroux, S., Pigot, H, Filiou R-P, Bier, N. (2025). The COOK assistive technology for cognition for older adults with cognitive deficits: a usability study. Disability and Rehabilitation: Assistive Technology, 1–15. <https://doi.org/10.1080/17483107.2025.2481430>