

## Utiliser à distance des services pour agir sur les troubles cognitifs et/ou améliorer la prise en charge des pathologies chroniques

**Le dispositif permet aux utilisateurs d'accéder à des services adaptés *via* leur télévision (entraînement cognitif, exercice de renforcement musculaire, conseils en diététique, agenda...). Il permet aussi de centraliser les données de santé captées par divers objets connectés (tensiomètre, glucomètre...).**

Parce que la télévision est largement disponible dans les logements et d'utilisation quotidienne, le dispositif l'utilise pour afficher des informations générées par une *box*, sur le modèle des *box* internet. L'interface, élaborée en partenariat avec les utilisateurs potentiels et testée au domicile de personnes résidant en Grèce et en Autriche, présente une ergonomie en facilitant l'usage par les personnes âgées.

Le dispositif se décline en deux versions complémentaires, chacune d'elle répondant à un besoin :

- la stimulation cognitive pour des personnes âgées isolées et/ou souffrant de déficits légers à modérés de la cognition ;
- l'accompagnement des maladies cardiovasculaires.

La stimulation cognitive s'appuie sur des jeux vidéo utilisant la comparaison d'images, la mémorisation d'images et de sons...

La gestion des maladies chroniques passe par une aide à la prise de médicaments (fonction de rappel), la dispensation de conseils sur l'alimentation, la réalisation d'activités sportives, le rappel de rendez-vous et la transmission à des professionnels de santé d'informations captées par divers objets connectés.

N. B. Les résultats présentés ici sont ceux posés dans le rapport final (2012).

## Pour plus d'information sur ce projet

- Les éléments non confidentiels du rapport de recherche sont consultables sur le site de la CNSA : [https://www.cnsa.fr/documentation/27-rapport\\_final.pdf](https://www.cnsa.fr/documentation/27-rapport_final.pdf)
- [Présentation du projet sur le site AAL](#)

## À propos du laboratoire

Le laboratoire d'informatique Paris Descartes (LIPADE) fait partie de l'UFR Mathématiques et informatique de l'université Paris Descartes. Avec plus de 60 membres, le LIPADE forme un environnement de recherche dynamique et international. Il effectue une recherche théorique et appliquée dans les domaines des agents intelligents et des systèmes multi-agents, apprentissage automatique, traitement d'image et vision par ordinateur, réseaux, bases de données et analyse de données.

[Site internet du LIPADE](#)

## Contacts

### Coordinateur du projet au niveau européen

Manuchehr Ghazanfari

Courriel : [manuchehr.ghazanfari@a1telekom.at](mailto:manuchehr.ghazanfari@a1telekom.at)

### Correspondant français

Pavlos Moraitis

Professeur, responsable de l'équipe de recherche Intelligence artificielle distribuée (IAD)

Laboratoire d'informatique (LIPADE) – université Paris Descartes

Courriel : [pavlos@mi.parisdescartes.fr](mailto:pavlos@mi.parisdescartes.fr)

Référence du projet n° 027

Programme européen *Active and assisted living* (AAL – 2008) – Agence nationale de la recherche

Titre : *Home services for specialized elderly assisted living (HERA)*