

Présentation

Le vieillissement normal ou dans le cadre de pathologies comme la maladie d'Alzheimer et ses conséquences sur les comportements et l'autonomie, est un enjeu majeur de notre société. Dans ce contexte l'utilisation et l'aide apportée par les nouvelles technologies sont en plein développement. Il est donc très important de développer une recherche de haut niveau sur ces nouvelles technologies et l'informatique et de l'expérimenter dans la pratique quotidienne pour la mettre à la disposition des aînés. Le projet d'équipe d'accueil CoBTeK a été présenté en janvier 2011 à l'AERES à l'initiative du Centre Mémoire de Ressources et de Recherche du CHU de Nice et de l'équipe INRIA Star. La création de l'équipe a été validée en avril 2011. Cette création a aussi pour objectif l'officialisation du partenariat entre l'INRIA et la Faculté de Médecine de l'Université Nice Sophia-Antipolis (<http://www.inria.fr/en/teams/stars/>).

Responsable

Philippe ROBERT
 probert@unice.fr

Tél. 04 93 37 76 30

Photographies : Cathy Greenblat,
 Chercheur Sciences Humaines

Lieux d'implantation

- Centre Mémoire de Ressources et de Recherche
 Pavillon Mossa,
 Hôpital de Cimiez 4 av Victoria
 06000 - Nice France
- Institut Claude Pompidou
 EHPAD Valrose

Tutelle :



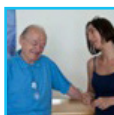
Domaines scientifiques

- Vieillesse
- Maladie d'Alzheimer
- Développement
- Neurosciences
- Santé mentale
- Troubles du comportement
- Autonomie
- Techniques de perception et d'analyse du comportement
- Robotique

Thèmes de recherche

Les missions de CoBTeK sont de favoriser dans les domaines de l'évaluation et de l'intervention :

- le développement de nouvelles connaissances sur le sujet âgé, permettant la recherche et le développement de nouvelle stratégie d'intervention en matière de prévention, d'accompagnement grâce à l'usage des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) et notamment d'analyse et d'interprétation vidéo, de traitement d'image et d'analyse statistique de données.
- le diagnostic et la prise en charge des troubles cognitifs et comportementaux dans la maladie d'Alzheimer, les pathologies neuropsychiatriques associées et au cours du développement
- l'autonomie des sujets âgés présentant un vieillissement normal ou pathologique par l'utilisation des TIC et notamment des solutions de robotique.
- L'intégration des technologies et services au sein de la pratique du soin et de l'aide (formation, ergonomie, management) à domicile et dans des institutions de soins (Hôpital, EHPAD, accueil de jour).



Publications majeures

- P. Robert, E. Castelli, P.-C. Chung, T. Chiroux, C.F. Crispim-Junior, P. Mallea , F. Bremond **SWEET-HOME ICT technologies for the assessment of elderly subjects**, IRBM 34 (2013) 186–190
- Denys Fontaine, Audrey Deudon, Jean Jacques Lemaire, Micheline Razzouk, Philippe Viau, Jacques Darcourt and Philippe Robert : **Symptomatic Treatment of Memory Decline in Alzheimer's Disease by Deep Brain Stimulation: A Feasibility Study**, Journal of Alzheimer's Disease 34 (2013) 315–323
- Guillaume Sacco, Véronique Jourmier, Nelly Darmon, Arnaud Dechamps, Alexandre Derreumaux, Ji-Hyun Lee, Julie Piano, Nathalie Bordone, Alexandra Konig, Bernard Teboul, Renaud David, Olivier Guerin, François Bremond, Philippe Robert : **Detection of activities of daily living impairment in Alzheimer's disease and mild cognitive impairment using information and communication technology**, Clinical Interventions in Aging (2012) 7: 539-549
- Michel Benoit, Gilles Berrut, Johanna Doussaint, Serge Bakchine, Sylvie Bonin-Guillaume, Patrick Frémont, Thierry Gallarda, Pierre Krolak-Salmon, Thierry Marquet, Claude Mékiès, François Sellal, Stéphane Schuck, Renaud David and Philippe Robert : **Apathy and Depression in Mild Alzheimer's Disease: A Cross-Sectional Study Using Diagnostic Criteria**, Journal of Alzheimer's Disease 31 (2012) 325–334 ; 2012
- Carlos Fernando Crispim-Junior, Veronique Jourmier, Yu-Liang Hsu, Ming-Chyi Pai, Pau-Choo Chung, Arnaud Dechamps, Philippe Robert, François Bremond : **Alzheimer's patient activity assessment using different sensors**, Gerontechnology (2012) 11(2):266-267
- E. Mulin MD, V. Jourmier MSc, I. Leroi MD PhD, J.H. Lee MSc, J. Piano MSc, N. Bordone MSc, A. Derreumeaux MSc, P. Mallaéa PhD, P. Bocker MD, A. Dechamps PhD, R. Romdhane PhD, M. Thonnat PhD, F. Bremond PhD, R. David MD PhD, P.H. Robert MD PhD: **Functional dementia assessment using a video monitoring system: Proof of concept**, Gerontotechnology (2012) 10, 4:244-248
- Franck Le Duff, Aude Emmanuelle Develay, Julien Quetel, Pierre Lafay, Stéphane Schück, Christian Pradier, Philippe Robert : **The 2008–2012 French Alzheimer Plan: Description of the National Alzheimer Information System**, Journal of Alzheimer's Disease 29 (2012) 891–902
- R. Romdhane, E. Mulin, A. Derreumeaux, N. Zouba, J. Piano, L. Lee, I. Leroi, P. Mallea, R. David, M. Thonnat, F. Bremond, Ph. Robert : **Automatic Video Monitoring System For Assessment Of Alzheimer's Disease Symptoms**, The Journal of Nutrition, Health & Aging© –Volume 16, Number 3 ; 2012

Réseau / rayonnement

Fédération Nationale des Centre Mémoire de Ressources et de Recherche

- Réseau IFRAD
- Réseau CenGeps
- Stanford University

Mots clés

- Maladie d'Alzheimer
 - Développement
 - Neurosciences
 - Autonomie
- Techniques de perception et d'analyse du comportement