

## Appendix 6:

### CoBTeK List of research products and achievements

#### 1) Scientific output:

Articles in indexed scientific review 2012 – 2016:

##### 2012

**David R**, Mulin E, Friedman L, Le Duff F, Cygankiewicz E, Deschaux O, Garcia R, Yesavage JA, **Robert PH**, Zeitzer JM. Decreased daytime motor activity associated with apathy in Alzheimer disease: an actigraphic study. *Am J Geriatr Psychiatry.*, 20, 806-14. 2012

**Benoit M.**, Berrut G., Doussaint J., Bakchine S., Bonin-Guillaume S., Frémont P., Gallarda T., Krolak-Salmon P., Marquet T., Mékiès C., Sellal F., Schuck S, **David R. and Robert P.H.** Apathy and Depression in Mild Alzheimer's Disease : A Cross-Sectional Study Using Diagnostic Criteria. *Journal of Alzheimer's Disease*, 31 : 325–334, 2012

Carrie I., Abellan Van Kan G., Gillette-Guyonnet S., Andrieu S., J.F. Dartigues, J. Touchon, T. Dantoine, O. Rouaud, M. Bonnefoy, **P.H Robert**, M.N. Cuffi, L. Borries, S. Bordes, Y. Gasnier, F. Desclaux, K. Sudres, A. Pesce, B. Vellas. Recruitment strategies for preventive trials. The MAPT study (Multidomain Alzheimer preventive trial). *The Journal of nutrition, Health & Aging*, 16 (4) : 355-359, 2012

**Crispim-Junior C. F.**, Joumier V., Hsu Y.L., Pai M.C., Chung P.C., Dechamps A., **Robert P.H.**, **Bremond F.** Alzheimer's patient activity assessment using different sensors. *Gerontechnology*, 11(2) : 266-267, 2012

Dubois B., Zaim M., Touchon J., Vellas B., **Robert P.H.**, Murphy M.F., Pujadas-Navinés F., Rainer M., Soininen H., Riordan H.J., Kanony-Truc C. Effect of six months of treatment with VO191 in patients with suspected prodromal Alzheimer's disease. *Journal of Alzheimer's Disease*, 29 : 527-535, 2012

Girtler N., Brugnolo A., Campus C., De Carli F., Famà F., Ghio L., **Robert P.H.**, Barbieri M.P., Delmonte M., Venuti S., Gabrielli F., Rodriguez G., Nobili F. The short cognitive evaluation battery in cognitive disorders of the Elderly – Italian version. *Dement Geriatr Cogn Disord*, 33 : 255-265, 2012

Gonfrier S., Andrieu S., **David R.**, Vellas B., **Robert P.H.** Course of neuropsychiatric symptoms during a 4-year follow up in the REAL-FR cohort. *The Journal of Nutrition, Health & Aging*, volume 16, number 2 : 134-137, 2012

Ihl R., Ferris S., **Robert P.H.**, Winblad B., Gauthier S., Tennigkeit F.. Detecting treatment effects with combinations of the ADAS-cog items in patients with mild and moderate Alzheimer's disease. *Int J Geriatr Psychiatry*, 27 : 15-21, 2012

Le Duff F., Develay A.E., Quétel J., Lafay P., Schück S., Pradier C., **Robert P.H.** The 2008–2012 French Alzheimer Plan: Description of the National Alzheimer Information System. *Journal of Alzheimer's Disease*, 29 (2012) : 891–902, 2012

**Leone E.**, **Piano J.**, Deudon A., Beyneix A., Wargnier A.M., Ballard P., Soriano D., Malléa P., **Robert P.H.**, Dechamps A. « What are you interested in ? » A survey on 601 nursing homes residents activities interests. *Advances in Aging Research*, <http://www.scirp.org/journal/aar>, 2012

**Leone E.**, Deudon A., Bauchet M., **Piano J.**, Bordone N., Lee J.H., Maubourgue, N., Faure S. et **Robert P.H.** Formation des soignants à la prise en charge non pharmacologique de l'apathie en EHPAD : Etude STIM EHPAD. *La Revue de Gériatrie*, 37(8) : 1-11, 2012.

**Leone E.**, Deudon A. et **Robert P.H.** Motivation, engagement et stimulation verbale et motrice dans les démences sévères - Etude STIM EHPAD. *La Revue de Neuropsychologie, Neurosciences Cognitives et Cliniques*, 4(2) : 114-122, 2012

**Leone E.**, Deudon A., Bauchet M., Laye M., Bordone N., Lee J.H., **Piano J.** Friedman, L., **David R.**, Delva F., Brocker P., Yesavage J. et **Robert, P.H.** Management of Apathy in Nursing Homes using a Teaching Program for Care Staff : The STIM –EHPAD Study. *International Journal of Geriatric Psychiatry*, 2012.

**Leone E.**, Deudon A., **Robert P.** et Vetel J.M. Les accueils de Jour Alzheimer, les PASA et les UHR : des structures adaptées à la prise en charge des troubles du comportement dans la Maladie d'Alzheimer et les syndromes apparentés. *La Revue de Gériatrie*, 2012 (sous presse).

**Leone E.**, Deudon A., **Piano J.**, **Robert P.H.**, Dechamps A. Are Dementia Patient's Engagement Using Tailored Stimuli the Same ? The Apathy Dilemma in Nursing Home Residents. *Current Gerontology and Geriatrics Research*, Volume 2012, Article ID 942640, 11 pages, 2012

Mulin E., Joumier V., Leroi I., Lee J.H., **Piano J.**, Bordone N., **Derreumeaux A.**, Malléa P., Brocker P., Dechamps A., **Romdhane R.**, **Thonnat M.**, **Bremond F.**, **David R.**, **Robert P.** Functional dementia assessment using a video monitoring system: Proof of concept. *Gerontechnology*, 10(4) : 244-248, 2012

**Romdhane R.**, Mulin E., **Derreumeaux A.**, Zouba N., **Piano J.**, Lee L., Leroi I., Malléa P., **David R.**, **Thonnat M.**, **Bremond F.**, **Robert P.H.** Automatic video monitoring system for assessment of Alzheimer's disease symptoms. *The Journal of Nutrition, Health & Aging*. Volume 16, Number 3 : 213 – 218, 2012

**Sacco G.**, Joumier V., Darmon N., Dechamps A., **Derreumaux A.**, Lee J.H., **Piano J.**, Bordone N., Konig A., Teboul B., **David R.**, Guerin O., **Bremond F.**, **Robert P.H.** Detection of activities of daily living impairment in Alzheimer's disease and mild cognitive impairment using information and communication technology. *Clinical Interventions in Aging*, 7 : 539-543, 2012

**Tifratene K.**, Le Duff F., Pradier C., Quetel J., Lafay P., Schuck S., Benzenine E., Quantin C., **Robert P.H.** Use of drug treatments for Alzheimer's disease in France : a study on a national level based on the National Alzheimer's Data Bank (Banque Nationale Alzheimer). *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, wileyonlinelibrary.com, 2012

Vellas B., Hausner L., Frölich L., Cantet C., Gardette V., Reynish E, **Robert P.H.** et al. Progression of Alzheimer disease in Europe : Data from the European ICTUS study. *Current Alzheimer Research*, vol.9, n°8 : 1-11, 2012

**Askenazy F.**, Beaumont M, Serpa-Rouede A, **Dor-Nedonsel D**, **Serret S** Vers une nouvelle approche clinique de l'anorexie mentale. *Neuropsychiatrie de l'Enfance et de l'adolescence*. 60:120-125, 2012

**Menard ML**, **Askenazy FL**, Lavrut T, Drici M Therapeutic monitoring of atypical antipsychotics in adolescents: Preliminary study. *Neuropsychiatrie de l'Enfance et de l'adolescence*. 60 :S186, 2012

## 2013

Abraham J. D., Prome S., Salvétat N., Rubrecht L., Cobo S., du Paty E., Galea P., Mathieu-Dupas E., Ranaldi S., Caillava C., Cremer G.A., Rieunier F., **Robert P.H.**, Molina F., Laune D., Checler F. and J. Fareh Cerebrospinal Abeta11-x and 17-x levels as indicators of mild cognitive impairment and patients' stratification in Alzheimer's disease. *Transl Psychiatry* 3 : e281, 2013.

Fontaine, D., Deudon A., **Lemaire J.**, Razzouk M., Viau P., Darcourt J. and **Robert P.H.**  
Symptomatic treatment of memory decline in Alzheimer's disease by deep brain stimulation: a feasibility study. *J Alzheimers Dis*, 34(1): 315-323, 2013

Holthoff V., Ferris S., Gauthier S., Ihl R., **Robert P.H.**, Winblad B., Sternberg K., Tennigkeit F. and the ROSA Study Group. Memantine effects measured with the Relevant Outcome Scale for Alzheimer's disease in an open-label, single-arm, multicenter clinical study. *Int J Geriatr Psychiatry*, 28 (2) : 164-172, 2013

Kelaiditi E., Cesari M., Canevelli M., Abellan Van Kan G., Ousset J.P., Gillette-Guyonnet S., Ritz P., Duveau F., Soto M.E., Provencher V., Nourhashemi F., Salva A., **Robert P.**, Andrieu S., Rolland Y., Touchon J., Fitten J.L., Vellas B. Cognitive frailty : rational and definition from an (I.A.N.A./I.A.G.G.) international consensus group. *The Journal of Nutrition, Health & Aging*, vol. 17, n° 9 : 726-734, 2013

Konig A., Aalten P., Verhey F., **Bensadoun G.**, Petit P.D., **Robert P.H.**, **David R.** A review of current information and communication technologies: can they be used to assess apathy ? *Int J Geriatr psychiatry*, 2013

**Leone, E.**, Deudon A., Bauchet M., Laye M., Bordone N., Lee J.H., **Piano J.**, Friedman L., **David R.**, Delva F., Brocker P., Yesavage J. and **Robert P.H.** Management of apathy in nursing homes using a teaching program for care staff: the STIM-EHPAD study. *Int J Geriatr Psychiatry* 28(4): 383-39, 2013

Mouton-Liger F., Wallon D., Troussiere A.C., Yatimi R., Dumurgier J., Magnin E., De la Sayette V., Duron E., Philippi N., Beaufile E., Gabelle A., Croisile B., **Robert P.H.**, Pasquier F., Hannequin D., Hugon J. and Paquet C. Impact of cerebro-spinal fluid biomarkers of Alzheimer's disease in clinical practice: a multicentric study. *J Neurol*, 2013

**Robert, P.H.** At the end of a very hard day, people find some reason to believe. *J Alzheimers Dis*, 34(1): 295-296, 2013

**Robert P.H.**, Konig A., Andrieu S., **Bremont F.**, Chemin I., Chung P.C., Dartigues J.F., Dubois B., Feutren G., Guillemaud R., Kenisberg P.A., Nave S., Vellas B., Verhey F., Yesavage J. and Mallea P. Recommendations for ICT use in Alzheimer's disease assessment: Monaco CTAD Expert Meeting. *J Nutr Health Aging* 17(8): 653-660, 2013

**Robert P.H.**, Castelli E., Chung P.C., Chrioux T., **Crispim-Junior C.F.**, Mallea P., **Bremont F.** SWEET-HOME ICT technologies for the assessment of elderly subjects. *IRBM*, 34 : 186-190, 2013

**Robert P.H.**, **Derreumaux A.**, **Ben Sadoun G.**, Malléa P. Développement du dossier informatisé et de la base nationale fragilité. *L'Année Gériatologique*, volume 27, tome 1 : 23-24, 2013

Stella F., Pires de Andrade L., Garuffi M., Martins Vital T., Soleman Hernandez S.S., Ruocco M., Villela Gasparetto Sé E., Klein M., Martins T., **Robert P.H.** Validation of the Brazilian version of the Apathy Inventory. *Int J Geriatr psychiatry*, 28(9) , : 979-986, 2013

Zeitzer J.M., **David R.**, Friedman L., Mulin E., Garcia R., Wang J., Yesavage J. A., **Robert P.H.** and Shannon W. Phenotyping apathy in individuals with Alzheimer disease using functional principal component analysis. *Am J Geriatr Psychiatry*, 21(4): 391-397., 2013

**Menard ML**, **Askénazy F**, Auby P, Bonnot O, Cohen D. Sécuriser la prescription des antipsychotiques en population pédiatrique : une étude multicentrique française en population naïve. *Encephale*. 39:313-314. 2013

**Menard ML**, Yagoubi F, Drici M, Lavrut T, **Askenazy F** Suivi thérapeutique d'un adolescent de 16 ans souffrant de schizophrénie précoce avec symptômes catatoniques. *Encephale*. 39:S29-35, 2013

**Menard ML**, **Askenazy F** Évaluation de l'incidence des événements indésirables sous antipsychotique en population pédiatrique naïve (Étude ETAPE : étude de la tolérance des antipsychotiques chez l'enfant). *Neuropsychiatrie de l'Enfance et de l'Adolescence*. 61:131-132, 2013

**Askenazy F, Dor E, Battista M**, Libérer la contrainte : les grands principes d'un modèle de prise en charge de l'anorexie mentale restrictive de l'adolescent . *Neuropsychiatrie de l'Enfance et de l'adolescence* . 61:395-464, 2013

**Askenazy F**, La recherche en psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent : un outil supplémentaire pour le praticien. *Neuropsychiatrie de l'Enfance et de l'Adolescence*. 61(5):269-332, 2013

## 2014

Anthony S, Pradier C, Chevrier R, Festraets J, Tifratene K, **Robert P**. The French National Alzheimer. Database: A Fast Growing Database for Researchers and Clinicians. *Dementia and geriatric cognitive disorders*.38(5-6) : 271-280, Jul 2 2014

Arbus C, Hergueta T, Duburcp A, Saleh A, Le Guern ME, **Robert P**, Camus V. Adjustment disorder with anxiety in old age, Comparing prevalence and clinical management in primary care and mental health care. *European Psychaitry*, 29 : 233-238, 2014

**Ben-Sadoun G**, Petit P.D, Colson S, Konig A, **Robert P**. Aerobic activity and environmental enrichment: Perspective for Alzheimer's patient. *Science & Sports* DOI: 10.1016, 12/ 2014

Brunschwig F.-H., **Sacco G.**, Guérin O. Place de la coordination des soins ville/hôpital dans la réduction du risque iatrogène. *Cah. Année Gérontol*. 6:79-82, 2014

Cutica Ilaria, **Manera Valeria**, Riva Silvia, Ruzzini Alessandra, Pravettoni Gabriella, Zettin Marina. Theory of mind ability after a traumatic brain injury : Evidence for the existence of distinct functional components. *Journal of Cognitive Science*, 15 : 221-228, 2014

Dubois B, Feldman HH, Jacova C, Hampel H, Molinuevo JL, Blennow K, De Kosky ST, **Robert P** et al. Advancing research diagnostic criteria for Alzheimer's disease : the IWG-2 criteria. *Neurology*, vol. 13 : 614-628, 2014

Godefroy O, Gibbons L, Diouf M, Nyenhuis D, Roussel M, Black S, Bugnicourt JM, **P Robert** GREFEX study group. Validation of an integrated method for determining cognitive ability : Implications for routine assessments and clinical trials. *Cortex*, 54 : 51-62, 2014

**König A.**, Aalten P., Verhey F., **David R., Robert P.H.** Use of ICT for the assessment of dementia patients. *Gerontechnology*,13 (2): 81-82; doi: 2014

**Manera Valeria**, Bayliss Andrew P., Elena Marco R., Becchio Cristina. When seeing is more than looking : Intentional gaze modulates object desirability. *Emotion*.Vol 14 (4) 824-832. 2014

**Manera Valeria**, Samson Andrea C., Pehrs Corinna, Lee Ihno A., Gross James J. The eyes have it : The role of attention in cognitive reappraisal of social stimuli. *Emotion*. Advance online Publication. 2014

Pradier C, Sakarovitch C, Le Duff F, Layese R, Metelkina A, Anthony S, **Tifratene K, Robert P**. The Mini Mental State Examination at the Time of Alzheimer's Disease and Related Disorders Diagnosis, According to Age, Education, Gender and Place of Residence: A Cross-Sectional Study among the French National Alzheimer Database. *PloS one*.;9(8):e103630, 2014

**Robert P**, König A, Amieva H, Andrieu S, **Bremond F**, Bullock R, Ceccaldi M, Dubois B, Gauthier S, Kenigsberg P, Nave S, Orgogozo J, **Piano J, Benoit M**, Touchon J, Vellas B, Yesavage J and **Manera V**. Recommendations for the use of Serious Games in people with Alzheimer's Disease, related disorders and frailty. *Front. Aging Neurosci*. 8:54. doi: 10.3389/fnagi.2014.00054, 2014

**Sacco G., Ben Sadoun G., Piano J., Foulon P., Robert P**. AZ@GAME: Alzheimer and Associated pathologies Game for Autonomy Maintenance Evaluation. *Gerontechnology*; 13(2): 2014

Soto M, Andrieu S, Nourhashemi F, Ousset PJ, Ballard C, **Robert P**, Vellas B, Constantine G, Lyketsos P, Rosenberg B. Medication development for agitation and aggression in Alzheimer disease: review and discussion of recent randomized clinical trial design International Psychogeriatrics: International Psychogeriatric Association doi:10.1017/S1041610214001720, 2014

Troussiere AC, Wallon D, Mouton-Liger F, Yatimi R, **Robert P**, Hugon J, Hannequin D, Pasquier F, Paquet C. Who Needs Cerebrospinal Biomarkers ? A National Survey in Clinical Practice. J Alzheimers Dis. Feb 20 2014.

Turpin JM., **Sacco G.**, Vuagnoux C., Boscher L., Demory M., Guerin O. VEADISTA: remote watching and intelligent alert. *Gerontechnology* 2014; 13(2), 2014

Wang Ting, Merlet Jean-Pierre, **Sacco Guillaume, Robert Philippe**, Turpin Jean-Michel, Teboul Bernard, Marteu Audrey, Guerin Olivier. Walking analysis of young and elderly people by using an intelligent walker ANG. Robotics and Autonomous Systems , 2014

Yakhia, M, König, A, van der Flier, WM, Friedman, L, **Robert, PH, David, R** Actigraphic Motor Activity in Mild Cognitive Impairment Patients Carrying Out Short Functional Activity Tasks: Comparison between Mild Cognitive Impairment with and without Depressive Symptoms. Journal of Alzheimer's Disease, 40(4):869-75, 2014

**Menard ML, Thümmeler S**, Auby P, **Askenazy F**. Preliminary and ongoing French multicenter prospective naturalistic study of adverse events of antipsychotic treatment in naive children and adolescents. Child and Adolesc Psychiatry and Ment Health. 8:18, 2014

Serret S, Hun S, Iakimova G, Lozada J, Anastassova M, Santos A, Vesperini S, Askenazy F. Facing the challenge of teaching emotions to individuals with low- and high-functioning autism using a new serious game: a pilot study. Molecular Autism. 5:37, doi:10.1186/2040-2392-5-37, 2014

Raffin M, Gianitelli M, Consoli A, Bonnot O, **Menard ML, Askenazy F**, Laurent C, Cohen D. Management of adverse effects of second generation antipsychotics in youth. Curr Treat Options Psychiatry. 1:84-105. 2014

**Tifratene K**, Sakarovitch C, Rouis A, Pradier C, **Robert P**. Mild cognitive impairment and anti-Alzheimer disease medications: A cross sectional study of the French National Alzheimer Databank (BNA). *Journal of Alzheimer's disease : JAD*. 2014;38(3):541-549.

## 2015

Amiéva H., **Robert P.H.**, Grandoulier S., Meillon C. et al. Group and individual cognitive therapies in Alzheimer's disease : the ETNA3 randomized trial. International Psychogeriatrics, 1-11, 2015

**Benoit M., Guerchouche R.**, Petit P.D., **Chapoulie E., Manera V.**, Chaurasia G., Drettakis G., **Robert P.H.** Is it possible to use highly realistic virtual reality in the elderly ? A feasibility study with image-based rendering. Neuropsychiatric Disease and Treatment, 11 :557-563, 2015.

**Bourgeois J., Laye, M., Lemaire, J., Leone, E.,** Deudon, A., Darmon, N., **Giaume, C.,** Lafont, V., Brinck-Jensen, S., Dechamps, A., König, A., **Robert, P.** Relearning of activities of daily living: a comparison of the effectiveness of three learning methods in patients with dementia of the Alzheimer type. Journal of Nutrition, Health and Aging, 20(1):48-55, 2015.

Cummings J, Friedman JH, Garibaldi G, Jones M, MacFadden W, Marsch L, **Robert PH**. Apathy in neurodegenerative diseases : Recommendations on the design of clinical trials. *Journal of Geriatric Psychiatry and Neurology*, 1-15, 2015

**Gros A.** Giroud M., Bejot Y., Rouaud O., Guillemin S., Aboa Eboulé C., **Manera V.**, Daumas A., Lemesle Martin M. A time estimation task as a possible measure of emotions: difference depending on the nature of the stimulus used. *Frontiers in Behavioral Neuroscience* 9, 2015.

**Gros A.**, **Manera V.**, Daumas A., Guillemin S., Rouaud O., Lemesle Martin M., Giroud M., Bejot Y. The Clock'N test as a possible measure of emotions: normative data collected on a non-clinical population. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 2015

Jacquin-Piques A, **Sacco G**, Tavassoli N, Rouaud O, Bejot Y, Giroud M, **Robert P**, Vellas B, Bonin-Guillaume S. Psychotropic Drug Prescription in Patients with Dementia: Nursing Home Residents Versus Patients Living at Home. *J Alzheimers Dis.*;49(3):671-80. doi: 10.3233/JAD-150280. PMID:26484903, Oct, 2015

Kenigsberg PA, Aquino JP, Bérard A, Gzil F, Andrieu S, Banerjee S, **Brémont F**, Buée, L, Cohen-Mansfield J, Mangialasche F, Platel H, Salmon E, **Robert P**. Dementia beyond 2025 : Knowledge and uncertainties. *Dementia*, 1-16, 2015

Kenigsberg P.A., Aquino J.P., Berard A., Boucart M., Bouccara D., Brand G., Charras K., Garcia-Larrea L., Gzil F., Krolak-Salmon P., Arach M., Malaquin-Pavan E., Penicaud L., Platel H., Pozzo T., Reintjens C., Salmon E., Vergnon L., **Robert P.H.** Les fonctions sensorielles et la maladie d'Alzheimer : une approche multidisciplinaire. *Geriatr Psychol neuropsychiatry Veil*, 13(3) : 243-58, 2015

König A, Satt A, Sorin A, Hoory R, Toledo-Ronen O, **Derreumaux A**, **Manera V**, Verhey F, Aalten P, **Robert PH**, **David R**. Automatic speech analysis for the assessment of patients with predementia and Alzheimer's disease. *Alzheimer & Dementia* :, 1 : 112-114, 2015.

König A., **Crispim Carlos F.**, **Derreumaux A.**, **Bensadoun G.**, Petit P.D., **Bremont F.**, **David R.**, Verhey F., Aalten P., **Robert P**. Validation of an automatic video monitoring system for the detection of Instrumental Activities of Daily Living in dementia patients. *Journal of Alzheimer's disease*, 44 : 675-685, 2015

König A, **Crispim Junior CF**, Uria Covella AG, **Bremont F**, **Derreumaux A**, **Bensadoun G**, **David R**, Verhey F, Aalten P, **Robert PH**. Ecological assessment of autonomy in instrumental activities of daily living in dementia patients by the means of an automatic video monitoring system. *Front Aging Neurosci.*, vol 7, June, 2015

König A, **Sacco G**, **Bensadoun G**, **Bremont F**, **David R**, Verhey F, Aalten P, **Robert PH**, **Manera V**. The role of information and communication technologies in clinical trials with patients with Alzheimer's disease and related disorders. *Front Aging Neurosci.*, vol 7, June 2015

**Manera,V.**, Lani F., **Bourgeois J.**, Haman M., Okruszek L.P., Rivera S.M., **Robert P.**, Schilbach L., Sievers,E., Verfaillie K., Vogeley K., von der Lühe T., Willems S., Becchio C. The Multilingual CID-5 : A new tool to study the perception of communicative interactions in different languages. *Frontiers in Psychology*, 6 : 1724, 2015.

**Manera V.**, Petit P.D., **Derreumaux A.**, Orvieto I., Romagnoli M, Lyttle G, **David R**, **Robert PH**. « Kitchen and cooking », a serious game for mild cognitive impairment and Alzheimer's disease : a pilote study. *Frontiers in Aging Neuroscience*, Volume 7, article 24, 2015.

Okruszek L., Haman M., Kasper K., Talarowska M., Becchio C., **Manera V.** . Impaired recognition of communicative interactions from biological motion in schizophrenia. *PLOS ONE*. DOI :10.1371/journal.pone.0116793, Février 2015

**Sacco G.**, Turpin J.M., Marteu A., Sakarovitch C., Teboul B., Boscher L., Brocker P., **Robert P.**, Guérin O. Inertial sensors as measurement tools of elbow range of motion in gerontology. *Clinical Interventions in Aging*, 10 : 491-497, 2015

**Sacco G.**, Caillaud C., **Ben Sadoun G.**, **Robert P.H.**, **David R.**, Brisswalter J.  
Exercise plus cognitive performance over and above exercise alone in subjects with mild cognitive impairment. *J Alzheimers Dis*, 50(1):19-25. doi: 10.3233/JAD-150194, PMID:26639954, Nov 26, 2015

Semrau M., Burns A., Djukic-Dejanovic S., Eraslam D., Han C., Lecic-Tosevski D., Lobo A., Mihai A., Morris J., Palumbo C., **Robert P.**, Stiens G., Stoppe G., Volpe U., Olde Rikkert M., Sartorius N. On behalf of the International Dementia Alliance (IDEAL) study group. Development of an international schedule for the assessment and staging of care for dementia. *Journal of Alzheimer's Disease*, 44 : 139-151, 2015

Bonnard V, **Dor E**, Santos A, **Benoit M**, **Askenazy F** Emotional Face Perception: Event-Related Potentials (ERPs) Contribution to Differentiate Schizophrenia and Autism Spectrum Disorders in Adolescents. *Autism Open Access* 5:3, 2015

**Serret S**, **Thümmeler S**, **Dor S**, Vesperini S, Santos A, **Askenazy F** Lithium as a rescue therapy for regression and catatonia features in two SHANK3 patients with autism spectrum disorder. *BMC psychiatry* 15:107, 2015

Vesperini S, **Askenazy F**, Renaudo N, Staccini P, Hun S, Legall E, **Serret S** Prosocial intervention in children and adolescents with autism spectrum disorder without intellectual disability: benefits of videotaping therapy sessions. *Encephale* 41:47-55, 2015

**Fernandez F**, **Dor E**, **Menard ML**, **Askenazy F**, **Thümmeler S** Carbamazepine and psychotropic treatment interaction, about two cases of carbamazepine overdose. *Arch Ped* 22:536-539, 2015

**Menard ML**, **Askenazy F**, Auby P, Bonnot O, Cohen D Améliorer la surveillance de la tolérance pédiatrique des antipsychotiques en France. *Archives de Pédiatrie* 22 :92-97, 2015

**Tifratene K**, **Robert P**, Metelkina A, Pradier C, Dartigues JF. Progression of mild cognitive impairment to dementia due to AD in clinical settings. *Neurology*. 2015;85(4):331-338.

## 2016

Roussel M, Martinaud O, Henon H, Vercelletto M, Bindschadler C, PA Joseph, **P Robert**, P Labauge, O Godefroy on behalf of the GREFEX study group . The Behavioral and Cognitive Executive Disorders of Stroke: The GREFEX Study. *PLoS One.*;11(1):e0147602, 2016

Von der Luhe T, **Manera V**, Barisic I, Becchio C, Vogeley K, Schilbach L. Interpersonal predictive coding, not action perception, is impaired in autism. *Phil. Trans. R. Soc. B* 371: 20150373. 2016

**B. Fosty**, **G. Ben-Sadoun**, **G. Sacco**, **A. Konig**, **V. Manera**, P. Foulon, J. Brisswalter, P.H. Robert, **F. Bremond**. Accuracy and reliability of the RGB-D camera for measuring walking speed on a treadmill. *Gait and posture* 2016, <http://dx.doi.org/10.1016/j.gaitpost..04.011> 2016

**Robert P**, Leroi I, **Manera V**. Editorial: ICT for Assessment and Rehabilitation in Alzheimer's Disease and Related Disorders. *Front Aging Neurosci.*;8:6. 2016

R. Pardossi-Piquard, I. Lauritzen, C. Bauer, **G. Sacco**, **P. Robert** ,F. Checler Influence of Genetic Background on Apathy-Like Behavior in Triple Transgenic AD Mice . *Current Alzheimer Research* , 13, 942-949, 2016

**Ben-Sadoun G**, **Sacco G**, **Manera V**, et al. Physical and Cognitive Stimulation Using an Exergame in Subjects with Normal Aging, Mild and Moderate Cognitive Impairment. *J Alzheimers Dis*. 2016.

**Tifratene K**, **Manera V**, Fabre R, **Thummler S**, Pradier C, **Robert P**, **David R** Antipsychotic prescribing for Alzheimer's disease and related disorders in specialized memory settings from 2010 to 2014: results from the French National database on Alzheimer's disease (BNA). *Soumis EJEP*, 2016

Lemmonier E, Villeneuve N, Sonie S, **Serret S**, Rosier A, Roue J-M, Brosset P, Viellard M, Bernoux D, Rondeau S, **Thümmeler S**, Ravel D, Ben-ari Y Bumetanide attenuates autism spectrum disorders in children and adolescents. *Soumis Nature Transl Psychiatry*, 2016

**Menard ML, Thümmeler S**, Giannitelli M, Olliac B, Bonnot O, Cohen D, **Askenazy F**, ETAPE Study group (2016) Incidence of adverse events in antipsychotic-naïve children and adolescents treated with antipsychotic drugs: a French multicenter naturalistic study protocol (ETAPE). *BMJ Open* 6:e011020, 2016

**Serret S, Hun S, Thümmeler S**, Pierron P, Santos A, **Askenazy F**. Teaching reading skills to minimally verbal school-aged children with autism spectrum disorders with a serious game. A controlled study. *Soumis Autism J*, 2016

**Hun S, Thümmeler S, Askenazy F, Serret S**. Emotional Lexicon in Autism Spectrum Disorders: Impact of Emotion Recognition Training with a Serious Game. *Austin J Autism & Relat Disabil* 2:1015, 2016

**Askenazy F** Anorexie à l'adolescence et séparation. *Annales Médico-psychologiques* 174:426-30. 2016

**Thümmeler S**, Giuliano F, Karmous-Benailly H, Richelme C, **Fernandez A**, De Georges C, **Askenazy F** Neurodevelopmental and Immunological Features in a Child presenting 22q13.2 Microdeletion. *Am J Med Gen A* 170:792-794, 2016

**Manera V, Chapoulie E, Bourgeois J**, Guerchouche R, **David R**, Ondrej J, Drettakis G, **Robert P**. A Feasibility Study with Image-Based Rendered Virtual Reality in Patients with Mild Cognitive Impairment and Dementia. *PLOS One* DOI:10.1371/journal.pone.0151487 March 18, 2016

**David, R ; Manera, V ; Fabre, R ; Pradier, C ; Robert, P ; Tifratene, K**  
Evolution of the Antidepressant Prescribing in Alzheimer's Disease and Related Disorders Between 2010 and 2014: Results from the French National Database on Alzheimer's Disease (BNA). *J. Alzheimers* 53 365-73 Dis. 2016

## 2) Academic appeal and reputation indicators

Lists of theses defended in the period (n=5) and ongoing thesis (n = 12)

### Theses defended in the period

**Guido-Tomas Pusiol**: from October 2008 till May 2012. Event Learning based on Trajectory Clustering. Defense 30th of May 2012. PhD jury: F. Precioso, R. Neviata, X. Roca, F. Charpillat, F. Bremond, (see the manuscript). Then, he did a Post-Doc at Stanford California.

**Rim Romdham**: from March 2009 till 30 September 2013. Activity Recognition and Uncertain Knowledge in Video Scenes Applied to Health Care Monitoring. Defense 30th of September 2013. PhD jury: C. Garbay, M. Mokhtari, N.E. Ben Amara, P. Robert, F. Bremond, M. Thonnat.

**Piotr Bilinski**: from March 2010 till December 2014. Action recognition from videos. Defense 5th of December 2014. PhD jury: R. Neviata, F. Jurie, I. Laptev, F. Precioso and F. Bremond.

**Auriane Gros**: from October 2011 till Decembrer 2015. Elaboration et normalisation d'un test Clinique visant à évaluer les troubles émotionnels. Defense 4th of December 2015. PhD jury: M Giroud, Y Bejot, H Duffau, B Bonin, P Robert. Then, work on anther thesis in the group and coordinate the Safee project.

**Alexandra Konig:** from October 2011 till October 2015. The use of Information and Communication technologies for the assessment of patients with Alzheimer Disease and related disorders. Defense 22th of October 2015. PhD jury: F Verhey, P Aalten, R ponds, L de White, M Tsolaki, M Van Boxtel, F Meiland, R David, P Robert. Then, she did a Post-Doc at Toronto and will be back in the team in October 2016 on a new H2O 20 project.

### Ongoing theses in the period

**Karim Tifratene:** from Nov 2013 till October 2016 Defense scheduled on October 4, 2016 : The French national data bank as an epidemiological web tool/ current status and perspectives. Supervision : JF Dartigues, P Robert

**Gregory Bensadoun:** from Nov 2013 till October 2016. Defense scheduled on October 11, 2016): Physical and cognitive stimulation using exergame in Alzheimer's disease and related disorders. Supervision: P Robert

**Minh Khue Phan Tran :** from 29 nov 2013 till 28 nov 2016. Man-machine interaction for older adults with dementia (Fellowship CIFRE), Supervision: F Bremond, T Touré (Genious), P Robert.

**Emmanuelle Dor :** from Septembre 2012 till December 2016  
Schizophrénie très précoce, schizophrénie précoce et troubles du spectre autistique : épidémiologie exploration clinique, neurocognitive et génétique. Supervision : F Askenazy

**Michal Koperski :** from April 2014 till April 2017. Action recognition using RGBD sensors (In collaboration with Toyota). Supervision: F Bremond

**Auriane Gros:** from September 2014 till September 2017. Utilisation of automated Activity Recognition process for the evaluation of emotionnal disorders for older people with dementia. Supervision: F Bremond, R David

**Guillaume Sacco:** from November 2013 till November 2017. Utilisation de l'outil vidéo dans l'analyse des troubles du comportement chez les patients atteints de la maladie d'Alzheimer. Supervision: F Bremond, O. Guerin, P Robert

**Thi Lan Anh Nguyen:** from December 2014 till December 2017. People tracking in camera network (Fellowship Region, Aroma therapeutics). Supervision: F Bremond

**Farhood Negin:** from January 2015 till January 2018. People detection and Activity Recognition using RGBD sensors (Fellowship Inria PAL). Supervision: F Bremond

**Arnaud Fernandez:** from September 2015 till September 2018  
Identification de nouveaux gènes chez des patients atteints de trouble dissociatif précoce associé à un trouble du spectre autistique. Supervision : F Askenazy

**Marie-Line Menard :** from September 2015 till September 2018  
A partir d'une étude nationale prospective de tolérance des antipsychotiques en population pédiatrique naïve – Mise en évidence de facteurs prédictifs – Pour une prescription personnalisée. Supervision : F Askenazy

**Lucie Chauvelin :** from September 2016 till September 2019 Facteurs de vulnérabilité au syndrome de stress post-traumatique en population pédiatrique. Etude de la cognition sociale et d'imagerie cérébrale fonctionnelle . Supervision : F Askenazy S Thummler

### Congress Organization:

In order to provide to other clinicians, engineers and researchers the results of the team research activities an annual workshop has been organized since 2012

- Workshop IA : ICT and mental health, October 2012, Monaco
- Workshop IA : Serious Game in Alzheimer disease, November 2013, Nice – San Diego
- Workshop IA : ICT clinical trials, November 2014, Nice
- Workshop IA : ICT and affective disorders, November 2015, Nice

Each Workshop has been followed by expert recommendation publication:

**Robert P.H., König A.**, Andrieu S., Bremond F., Chemin I., Chung P.C., Dartigues J.F., Dubois B., Feutren G., Guillemaud R., Kenisberg P.A., Nave S., Vellas B., Verhey F., Yesavage J. and **Mallea P.** Recommendations for ICT use in Alzheimer's disease assessment: Monaco CTAD Expert Meeting. *J Nutr Health Aging* 17(8): 653-660, 2013

**Robert P, König A.**, Amieva H., Andrieu S., Bremond F., Bullock R., Ceccaldi M., Dubois B., Gauthier S., Kenisberg P., Nave S., Orgogozo J., **Piano J, Benoit M.**, Touchon J., Vellas B., Yesavage J and **Manera V.** Recommendations for the use of Serious Games in people with Alzheimer's Disease, related disorders and frailty. *Front. Aging Neurosciences* 2014, 6, 54. doi: 10.3389/fnagi.2014.00054

**König A, Sacco G, Bensadoun G, Bremond F, David R,** Verhey F, Aalten P, **Robert PH, Manera V.**

The role of information and communication technologies in clinical trials with patients with Alzheimer's disease and related disorders. *Front Aging Neurosci.*, vol 7, June 2015

**Gros A, Bensadoun D, Manera V, Fabre R, Zacconi-Cauvin AM, Thummler S, Benoit M, Robert P, David R** Recommendations for the use of ICT in elderly populations with affective disorders, *Front. Aging Neurosciences* (submitted *Front Aging Neurosci*)

Other scientific events related to the CoBTeK objectives has also been organized during the 2012 – 2016 period:

- Neuromodulation and cognition: new development of brain stimulation in dementia: Nice, June 30, 2016
- Symposium «Innovative technologies and autism spectrum disorders », organised with CEA and LAPCOS, IACAPAP congress, Paris, July 2012
- Symposium "Engineering and Computers to improve assessment and treatment of autism spectrum disorders", organized with MONAA, IACAPAP congress, Durban SA, August 2014

#### Scientific communication:

CoBTeK team participate each year since 2012 to scientific congress

#### **2012**

**Dechamps A.**, Silverius Y.S., **Robert P.H.** The use of ICT in Nursing Home « Panti Jompo »: the preliminary steps toward better understanding of user needs. University Industry Business linkage (UIBL), , Jakarta (Indonésie), 23 February 2012

Souled M., Giulieri L., **Bremond F.** An Object Tracking in Particle Filtering and Data Association Framework, Using SIFT Features. In the Imaging for Crime Detection and Prevention Conference (ICDP), 24-26 February 2012

Corvee E., Bak S., **Bremond F.** People detection and re-identification for multi surveillance cameras. In the International Conference on Computer Vision Theory and Applications (VISAPP), , Rome (Italy) 24-26 February 2012

**Leone E.**, Deudon, A. Laye M., **Derreumaux A., Robert, P. Dechamps, A.** « Influence de l'apathie sur l'engagement des résidents vivant en EHPAD dans une activité individualisée », 11<sup>ème</sup> Réunion Francophone sur la Maladie d'Alzheimer et les Syndromes Apparentés , Toulouse, mai 2012

**Leone E.**, Deudon A., Bauchet M., Bordone N., Piano J., Lee J.H., Laye M., Delva F., David R., Faure S., **Robert P.** Formation des soignants à la prise en charge non pharmacologique de l'apathie en EHPAD: étude STIM-EHPAD, 10<sup>ème</sup> congrès de l'Encéphale Paris, janvier 2012.

**Robert P.H.** State of the art lecture : Alzheimer's Disease : new diagnostic criteria, neuropsychiatric symptoms and assessment using ICT. European Psychiatric Association Congress, , Prague, 4 Mars 2012

**Robert P.H.** Peut-on retarder le vieillissement ? Apport des nouvelles technologies. Semaine du Cerveau, , Nice (France), 12 au 18 mars 2012

**Robert P.H., Dechamps A., Sacco G., David R.** Management of neuropsychiatric symptoms in dementia. 12th International Stockholm/Springfield Symposium on Advances in Alzheimer Therapy, Stockholm (Sweden), may 9-12, 2012

**Joumier V.**, Mulin E., Lee J.H., Piano J., Derreumaux A., David R., Malléa P., Dechamps A., **Robert P.H.**, **Romdhane R.**, Thonnat M., **Brémont F.** Measurement instrument for assessing functional abilities of elderly people with and without dementia using a video monitoring system. 6th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (ICBBE). Shanghai (Chine), mai 2012  
**Robert P.H.**, **Drettakis G.**, **Dechamps A.**, **Bremont F.** Serious game dans la maladie d'Alzheimer et les pathologies associées. SEGAMED 2012.: Nice (France), 5-6 octobre 2012

**Menard ML**, Yagouby F, Auby P, **Askenazy F.** « Therapeutic monitoring of atypical antipsychotics in adolescents: preliminary study », IACAPAP, Paris, 2012

Le Gall E, Iakimova G, **Serret S**, **Askenazy F.**, "Functional specificities of semantic memory between early-onset-schizophrenia and autism spectrum disorder: quantitative and qualitative analyses of verbal fluency task", EPA, Prague, Czech Republic, March 2012

Le Gall E, Iakimova G, **Serret S**, **Askenazy F.** Social cognition in early-onset schizophrenia, high functioning autism and Asperger syndrome. 3rd Biennial Schizophrenia International Research Society Conference. Florence, 14-18 Avril 2012 .

**Askenazy F.**, Un parcours de soin vers la réappropriation de la perception ;. Journée nationale de l'AFDAS-TCA. « Anorexie et Boulimie : avancée et perspectives » . Paris, 25 Juin 2012.

**Askenazy F.**, « Sur la bande d'arrêt d'urgence » 54ème Séminaire de Formation Permanente. Société Psychanalytique de Paris. Paris, 28-29 Janvier 2012.

**Menard ML**, Yagouby F, Auby P, **Askenazy F.** « Therapeutic monitoring of atypical antipsychotics in adolescents: preliminary study" IACAPAP, Paris, July 2012.

## 2013

**Bensadoun G.** Serious Game et fragilité.1<sup>er</sup> Congrès Francophone Fragilité des Personnes Agées. Toulouse, France, 17 & 18 avril 2013

**Bensamoun D.**, **Derreumaux A.**, Aguera Ortiz L.F., Lopez J., Karsten K., Dechamps A., Dachesky D., Bianchini S., **Robert P.**, **David R.** Prevalence of apathy and depression in a population of elderly subjects using specific diagnostic criteria : preliminary results from a multicenter cross-sectional study (ADEP study). 21<sup>st</sup> European Congress of psychiatry, EPA, Nice, France 6-9 avril 2013

**David R.** Place des nouvelles technologies dans la maladie d'Alzheimer »Rencontre neurosciences, Lyon, 1<sup>er</sup> février 2013

**David R.** Traitements pharmacologiques dans la démence 8<sup>ème</sup> journées de neurologie comportementale. Paris, 7 février 2013

**David R.** Projet Az@game. Congrès de l'Innovation en santé. Paris Bercy, 24 juin 2013

**David R.** Projet de recherche du CMRR et Equipe CobTek. Soirée de l'innovation de la DRC. Nice, 8 juillet 2013

**David R.** Actualité de la recherche sur l'Alzheimer. IGAM, Nice, 26 septembre 2013

**David R.** Recherche Alzheimer et human brain project. Faculté de Médecine, Nice, 10 octobre 2013

**David R.** Présentation Projet SAFEE. Workshop IA, Nice, 7 novembre 2013

Eloy, L., **Léone, E.**, Maillet, D., Rullier, L., Croisier, M. Pratiques des métiers de la neuropsychologie en matière de formation professionnelle. *Journée d'Hiver de la Société de Neuropsychologie de Langue Française*, Paris, décembre 2013

**Konig, A, Robert, P.H** Use of ICT for the assessment of activity of daily living. Symposium: ICT in dementia: From assessment to stimulation. XX IAGG congress (International Association of Gerontology and Geriatrics): « Digital Ageing: A New Horizon for Health Care and Active Ageing ». Séoul – Corée, 23 au 27 juin 2013

**Léone E.** Intérêts, engagement et Nouvelles Technologies dans la prise en charge des résidents vivant en EHPAD. *Journées de la Fédération des Centres Mémoire de Ressources et de Recherche (CMRR) du Sud de la France.* Nice, 29 mars 2013

**Robert P.H.** Développement d'un dossier informatisé et d'une base de données nationales Fragilités 1<sup>er</sup> Congrès Francophone Fragilité des Personnes Agées. Toulouse, France, 17 & 18 avril 2013

Iakimova G, Mardaga S, Couvreur M, **Hun S, Serret S, Askénazy F** « Can a training with video game of social cognition enhance neurocognitive processes of emotional perception in Autism Spectrum? Insights of event-related potentials. » EPA, Nice, April 2013

**Robert P.H.** Non pharmacological approach of behavioral disturbances using ICT. Symposium: ICT in dementia: From assessment to stimulation. XX IAGG congress (International Association of Gerontology and Geriatrics): « Digital Ageing: A New Horizon for Health Care and Active Ageing ». Séoul - Corée, 23 au 27 juin 2013.

Hun S, **Serret S**, Iakimova G, **Askénazy F** « Improving the emotional vocabulary of children with ASD using the serious game JeStiMulE », AACAP, Orlando, USA, Oct. 2013

**Robert P.H., David R.** Diagnostiquer une démence : actualités Congrès Français de Psychiatrie. Nice, France, 27-30 novembre 2013

**Serret S**, Hun S, Iakimova G, Lozada J, Anastassova M, **Askénazy F** «Jestimule: A Serious Game with Innovative Human-Computer Interface Elements for Autism Spectrum » , IMFAR, San Sebastian, Spain, 2013

Bonnard-Couton V., Le Gall E., Iakimova G., **Dor E., Askenazy F.** "Facial Emotion perception in a pediatric population: ERPs contribution to Schizophrenia and Autism Spectrum Disorders." AACAP, Orlando, USA, October 2013.

**Dor E.**, Maria F., Tosello A.L., Battista M., Poinso F., Salle-Colmiche X., Boubil M., Iakimova G., Fontas E., **Thümmel S., Askenazy F.** Childhood onset schizophrenia : Epidemiological and clinical preliminary findings from a French population-based study. EPA, Nice, April 2013.

**Askenazy F.** Congrès Français de Psychiatrie. La médecine par la preuve, la pédopsychiatrie française, l'autruche dans le film de Bunuel. Symposium de la Société Française de Pédiatrie. 27 Novembre 2013

**Askenazy F.**, 2013. Journée de la SFPEADA. Nouvelles expressions cliniques de l'adolescence, mais où est passée la latence. Paris, 28 novembre 2013.

**Askenazy F.**, Carrefours de la pédopsychiatrie. SFPEADA. La recherche en pédopsychiatrie : un outil supplémentaire pour le praticien ; Montesson, 01 février 2013

## 2014

Boulahssass Rabia, Auben Francine, Gonfrier Sébastien, Mari Véronique, Ferrero Jean-Marc, Borchiellini Delphine, Bernard Jean-Louis Sr., Turpin Jean-Michel, Rambaud Cyrielle, Gary André, **Sacco Guillaume**, Dittlot Claire, Mailland Veronique, Benchimol Daniel, Bocker Patrice, Hannoun-Levi Jean-Michel, François Eric, Guérin Olivier. Treatment decisions for older patients with cancer: Influence of the Comprehensive Geriatric Assessment (CGA) and the choice of the patient and their caregiver. ASCO, Chicago, June 2014

**Bourgeois J., Laye M., Lemaire J., Leone E., Deudon A., Darmon N., Giaume C., Lafont V., Brinck-Jensen S.,** Dechamps A., **Robert P.** Réapprentissage d'activités de la vie quotidienne : Comparaison de l'efficacité de 3 méthodes d'apprentissage chez des patients atteints de démence de type Alzheimer. Poster : 12e Réunion francophone sur la Maladie d'Alzheimer et les syndromes apparentés, Montpellier, France 11-13 juin 2014

Brunschwig F.-H., **Sacco G.**, Guérin O. Création d'un outil de communication ville-hôpital : document dédié aux modifications thérapeutiques de patients hospitalisés en court séjour gériatrique, d'après les attentes des médecins généralistes. JASFGG, 2014

Canac B., **Sacco G.**, Levraut J., Guérin O. DÉHCoS: Déterminants de l'Hospitalisation directe en Cours Séjour gériatrique du point de vue des médecins généralistes. JASFGG, 2014

**David R.** Présentation du projet SAFEE, ISG 2014, The 9th World Conference of Gerontechnology Taipei, Taiwan, June 18-21, 2014.

**David R.** Présentation du projet SAFEE – ANR, Paris, 14 octobre 2014

**David R.** Actigraphy for depressive symptoms in MCI. IPA, Bruxelles, 14 décembre 2014

**David R.** Actualité sur le traitement de l'apathie dans les démences . IPA – Bruxelles, 14 décembre 2014

Foulon P, **Robert Ph.** AZ@GAME, le point sur XTorp. Forum Innovation Santé et Autonomie, Ministère de la Santé, Paris, 24 décembre 2014

Jacquin Agnès, **SaccoGuillaume**, Tavassoli Neda, Rouaud Olivier, Giroud Maurice, Vellas Bruno, **ROBERT Philippe**, Bonin-Guillaume Sylvie. Prescription de psychotropes chez les patients institutionnalisés ayant une maladie d'Alzheimer ou un syndrome apparenté. Etude à partir de la Banque Nationale Alzheimer (BNA). JNLF, 2014

**König A,** Crispim Junior C, **Derreumaux A, Bensadoun B, Petit PD, Bremond F, David R,** Verhey, F, Aalten P, **Robert PH.** The use of automatic video analyses for the assessment of instrumental activities of daily living in dementia patients. 13th International Geneva/Springfield Symposium on Advances in Alzheimer Therapy to be held, March 26-29, Geneva, Switzerland, 2014.

**König A.,** Aalten P., Verhey F., **David R., Robert P.H.** Use of ICT for the assessment of dementia patients. ISG 2014, The 9th World Conference of Gerontechnology Taipei, Taiwan, June 18-21, 2014.

**König A.** Dem@care project. Keynote speaker at the preconference « Dementia & Technology », Alzheimer's Association International Conference , Copenhagen, Denmark, 12-17 July, 2014.

**König A.** The Dem@Care project speech recording and automatic analysis for the assessment of Alzheimer disease and related disorders. Alzheimer's Association International Conference, Copenhagen, Denmark 12-17 July, 2014

Leborgne F., **Sacco G.**, Gonfrier S., Guérin O. PREDES : Prescriptions pour les patients atteints de démence au stade sévère en EHPAD. JASFGG, 2014

Mailland V., **Sacco G.**, Gonfrier S., Turpin JM, Bocker P., Guérin O. « Mise en place de la plateforme de dépistage et d'évaluation de la fragilité dans le pôle de Gérontologie du CHU de Nice ». 2ème Congrès Francophone, Fragilité et Prévention de la dépendance du sujet âgé, Marseille, 3-4 Avril 2014

**Petit P.D., Sacco G., David R., Robert P.** VERVE: Etude sur l'acceptabilité d'un jeu vidéo sérieux sur la stimulation cognitive de patients atteints de la maladie d'Alzheimer et de pathologies associées. JASFGG, 2014

**Robert P.** Agitation et agressivité dans la maladie d'Alzheimer. Congrès des Unités de Soins Alzheimer, Paris, Décembre 2014

**Robert P.** Pourquoi les nouvelles technologies peuvent être utiles pour la fragilité en 6 diapositives. Livre Blanc sur la fragilité, Toulouse, Octobre 2014

**Robert P.** La Banque Nationale Alzheimer. Meeting on a National Dementia Registry, Lausanne, 24 Septembre 2014

**Sacco G, Ben-Sadoun G, Piano J, Foulon P, Robert P.** Utilisabilité des jeux vidéo sérieux avec activités physiques et cognitives dans le vieillissement normal, la maladie d'Alzheimer et les pathologies apparentées. 12<sup>ème</sup> Réunion Francophone sur la Maladie d'Alzheimer et les Syndromes Apparentés, Montpellier, 11-13 juin 2014

**Sacco G., Ben Sadoun G., Piano J., Foulon P., Robert P.** AZ@GAME: Alzheimer and Associated pathologies Game for Autonomy Maintenance Evaluation. ISG Taiwan, 2014

**Sacco G., Manera V., König A., Robert P.H.** Recommendations for the development and use of Serious Games in patients with AD and other dementia-related disorders

**Sacco G.** et al. Table ronde RFID et Santé, agir face à l'incertitude. Conférence débat La RFID à l'épreuve de l'innovation responsable. Télécom ParisTech, 14 mars 2014.

**Sacco G,** Demory M., Vuagnoux C., De Balby de Vernon A.-L., Guichot L., O'Brien G., Guérin O. Besoin des professionnels de la santé en matière de partage d'information via une plateforme numérique de coordination des soins : expérience du projet LICORNE (Liaison et COordination par un Réseau NumériquE de santé). JASFGG, 2014

Turpin JM., **Sacco G.**, Vuagnoux C., Boscher L., Demory M., Guérin O. VEADISTA: Veille à distance et alerte intelligente. CIFGG, 2014

WANG Ting, Dune Claire, Merlet Jean-Pierre, Gorce Philippe, **Sacco Guillaume, Robert Philippe,** Turpin Jean-Michel, Teboul Bernard, Marteu Audrey, Guérin Olivier. A new application of smart walker for quantitative analysis of human walking. European conference on computer Vision. Zurich, september 2014

Hun S, **Serret S,** Iakimova G, **Askénazy F** « Emotional vocabulary and ASD: impact of the serious game JeStiMulE», IACAPAP, Durban, South Africa, 2014

**Serret S.**, Le Gall E., Hun S., Pierron P., Renaudo N., **Askenazy F.** "SEMA-TIC: a serious game to teach the reading code in children with ASD without functional verbal skills." IMFAR, Atlanta, USA, 2014.

**Askenazy F.**, Journées nationales de la société française de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent et discipline associées. L'aripiprizole dans le trouble bipolaire. Poitiers 06 juin 2014

**Askenazy F, Dor-Nedonsel E,** Serpa Rouede A. Parcours de soin innovant pour l'anorexie de l'adolescent. Congrès de la SFPEADA. Poitiers Juin 2014.

**Askenazy F, Serret S.** Workshop IA 2014. ICT : une aide pour le soin et la recherche. Nice, 06 novembre 2014.

## 2015

**Bensamoun D.** et al Technologies pour le dépistage des pathologies neuropsychiatriques. Congrès Français de Psychiatrie, Lille, Novembre 2015

**Bensamoun D.** et al Serious Games en Neuropsychiatrie. Congrès de Psychogériatrie de Langue Française, Nice, 3.09.2015

**David R.** et al Place des nouvelles technologies pour l'évaluation et la stimulation, en neuropsychiatrie. Congrès de Psychogériatrie de Langue Française, Nice, 3.09.2015

**David R.** et al Projet de Recherche de l'équipe CobTek. Forum de la recherche, Faculté de Nice, Nice, 17.11.2015

**David R.** et al L'apathie dans les maladies neurodégénératives : Evaluation physiopathologie thérapeutique. Congrès Français de Psychiatrie, Lille, 26.11.2015

**David R.** et al Recommandations actuelles sur l'utilisation des TIC et des Serious Games dans les pathologies neuropsychiatrique. Congrès Français de Psychiatrie, Lille, 27.11.2015

**Gros A.** et al Apport de l'olfaction dans l'étude des troubles émotionnels. Séminaire Université de Chimie, Nice, Janvier 2015.

**Gros A.** et al Atelier de sensorialité (focus anosmie). Journée Hygiènes et gériatrie, Lyon, Septembre 2015.

**Gros A.** et al Olfaction, émotions et comportements. Symposium : « Avoir du nez ». Congrès Français de Psychiatrie, Lille, Novembre 2015.

**Gros A.** et al Estimation temporelle et exploration du système limbique. Journées Françaises de Neurologie de la Langue Française; Marseille, Avril 2015.

**König A.** et al The use of ICT for the assessment of people with dementia and mild cognitive impairment within the Dem@care project. Alzheimer Europe Conference, Ljubljana, Slovenia, 2015, 2-4 September,

**König A. et al** Functional Assessment of Patients with Dementia and Mild Cognitive Impairment with the Help of a Multiple Sensor System. Alzheimer's Association International Conference (AAIC), Washington-USA, 2015, July 18-23,

**König A. et al** The Dem@care project: Functional Assessment of Patients with Dementia and Mild Cognitive Impairment with the Help of a Multiple Sensor System. Alzheimer's Association International Conference (AAIC), Washington-USA, 2015, July 18-23,

**König, A.** et al The use of ICT for the assessment of pre-demented and demented patients within the Dem@care project. Oral presentation at the 9th Panhellenic Interdisciplinary Conference on Alzheimer's Disease and Related Disorders in combination with the 1st Mediterranean Conference on Neurodegenerative Diseases, Thessaloniki-Greece, 2015, 15-17 May.

**König A** et al Ecological assessment of autonomy in Instrumental Activities of Daily Living using an automatic video monitoring system. Presented at the 12th international Conference on Alzheimer's & Parkinson's Disease (AD/PD). Nice, France. 2015.

**König, A., Satt, A., Sorin, A., Toledo-Ronen, O., Hoory, R., Derreumaux, A., David, R., Verhey, F., Aalten, P., Robert, P.H.** Automatic Speech Analysis for the assessment of pre-demented and Alzheimer Patients. 12th international Conference on Alzheimer's & Parkinson's Disease (AD/PD), Nice, France, 2015.

**Lafont V., Filleau C.** Nice, le programme CALMAN. Alzheimer@museum, Paris, 20 & 21 mars 2015

**Lafont V., Filleau C.** CALMAN, les difficultés d'une évaluation. Alzheimer@museum, Paris, 20 & 21 mars 2015

**Manera V., Chapoulie E., Bourgeois J.,** Guerchouche R. **Petit P.D., Drettakis G., Robert P.** The use of virtual reality for cognitive stimulation in patients with mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. *12th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases*, Nice, France. 18-22 mars 2015

Mouton A. Comprendre les pathologies neurologiques. Conférence Pays des Paillons, Drap, 23 avril 2015

**Piano J.** Atelier Serious Game. EHPAD'Panic. ANFH, Saint Cyr sur Mer, Mars 2015

**Piano J.** Efficience et thérapeutiques Efficience et traitements non médicamenteux. PM2E, Montpellier, Avril 2015

**Piano J.** Atelier Serious Game. EHPAD'Panic. ANFH, Montpellier, Octobre 2015

**Robert P.H.** Memory & cognitive dysfunction in depression. The Pontifical academy of Sciences – Memory in the Brain diseases conference, January 2015

**Robert P.H.** et al A quoi peuvent être utiles les nouvelles technologies ? Alzheimer@museum, Paris, 20 & 21 mars 2015

**Robert P.H.** De l'importance de la multidisciplinarité dans la recherche clinique. Journée du Réseau de recherche – fondation Méderic, Paris Septembre 2015

**S Thümmler**, F Giuliano, H Karmous-Benailly, C Richelme, **A Fernandez**, C De Georges, **F Askenazy** “ Neurodevelopmental and Immunological Features in a Child presenting 22q13.2 Microdeletion” EPNS, Vienne, Austria, 2015

**S Thümmler** , “Carbamazepine overdose despite low residual plasma concentration?” ” EPNS, Vienne, Austria, 2015

**Askenazy F, Dor-Nedonsel E.** Psychodynamic Day Treatment for Adolescnet Anorexia Nervosa. Congrès ECED. Heildelberg 2015

**Askenazy F**, 2015. 13ème congrès de l'encéphale. La dépression de l'adolescent. Quelles psychothérapies ?.Paris 22 janvier 2015

## 2016

**Serret S**, Hun S, **Thummler S**, Pierron P, Santos A, **Askenazy F** « Teaching reading skills for minimally verbal school-aged children with ASD using a serious game. A pilot study. », IMFAR, Baltimor, 2016

### Teaching activities

CoBTeK team is also involved in teaching program and received periodically students coming from different area: medical students / psychologist / engineers, Business school.

In addition one of the member of the CoBteK team (P Robert) is also director of the speech therapy school of the Nice University. Because speech therapy is now in France a master 2-degree it was mandatory to organize a specific teaching program for research. In October 2016 CoBTeK team will receive 30 students for specific teaching sessions and experimentations stage.

*The following teaching program for general public have been developed:*

MOOC Nouvelles Technologies et Santé: <http://www.innovation-alzheimer.fr/formation/>

*The following teaching program for health professional have been developed:*

- Tools to assess cognitions and behaviors: Apathy diagnostic criteria, apathy inventory electronic ,

<http://www.innovation-alzheimer.fr/assessment/>

Neuropsychiatric inventory for nursing homeversion

- Non Pharmacological treatment in Nursing home

### 3) Products intended for social, economic and cultural stakeholders.

Since 2014 the CoBTeK unit, the Memory center the Alzheimer family association day care center, a Nursing Home and the association Innovation Alzheimer (IA) are located at the Institute Claude Pompidou (ICP). The main objective of the ICP is the promotion of interactions between care, education, research and cultural activities in the heart of the city of Nice and also to place patients and caregivers at the center of interest. In collaboration with the family association Alzheimer 06, an ethic group offers to patients, families and health professionals monthly meeting. In term of prevention, the CMRR develops since 2012 Memory training group for Nice citizen (more than 200 seniors participated each year). In collaboration with the association IA, the CMRR develops since 2011 the CALMAN program aimed at organizing cultural visits for patients and families (10-12 visits per year) <http://www.innovation-alzheimer.fr/calman/>

Since 2015, a website has also been launched in order to offer free cognitive training for patients suffering from memory and other cognitive problems <http://www.memory-motivation.org/home-2/>

#### Child and adolescent psychiatry

- Different publications also for general public and non-academic purposes: Book « Habiletés sociales, qualité de vie et autisme » qui a été publié par l'équipe en 2010 (ISBN-13: 978-6131539589); Publication « Les modalités d'apprentissage dans l'Autisme “ in the journal of the French Federation Sésame Autisme, 198, june 2016 ; web-site SMP
- Annual or bi-annual days of CRA and numerous interventions during associations meetings and organisation of « Asperger » café.
- Collaborations with medical-social structures (IME, ITEP, ...) of the PACA region (PHRC-I 2011).
- Annual research days in child psychiatry with regular participation of non-academic public. In addition, organisation of a general public seminar in 2013.
- Participation (F Askenazy) in the transparency commission HAS 2014 about the antipsychotic aripiprazole for adolescent.
- Scientific on-line monitoring for the association SFPEADA.

## Appendix 7

### CoBTeK List of contracts

#### Institutional contracts on public funding (by team or by theme);

##### National funding

- **AZ@GAME** Alzheimer and Associated pathologies Game for Autonomy Maintenance Evaluation Investissements d'Avenir Développement de l'Economie Numérique AAP e-santé n°1: Santé et autonomie sur le lieu de vie grâce au numérique : <http://www.azagame.fr/>
- **Village**, Bouquet de services interactifs et évolutifs pour la stimulation des capacités cognitives et émotionnelles. Ending year: 2015, AAP e-santé n°2 Investissements d'Avenir Développement de l'Economie Numérique
- **ANR SweetHome** ANR – 09 – TECS
- **ANR-13-CORD-0004** « JEMImE. Jeu éducatif multimodal d'imitation émotionnelle pour enfants atteints de trouble du spectre autistique”
- **ANR SafEE** (Safe and Easy Environment for Alzheimer's disease) ANR – 13 – TECS – 0002 - 01
- Ministry of Industry/**DGCIS 2010**: 2010 : « Jeu Educatif pour la Stimulation Multisensorielle des Enfants atteints de troubles envahissants du développement » (Je Stimule)
- **ANSM 2012 N°40**, ETAPE study « Evaluation de l'incidence des événements indésirables en population pédiatrique naïve traitée par antipsychotique au cours d'un suivi de 12 mois»
- **ANR-11-EMCO-0001** « Interaction émotion-cognition à travers l'étude du langage littéral et figuré dans les troubles schizophréniques et bipolaires: approche comportementale et électrophysiologique »,
- **PHRC-I 2011-2014** : « Evaluation de la prévalence de la schizophrénie chez l'enfant dans une population prise en charge dans des structures médico-sociales et sanitaires en PACA. »
- **ARS PACA 2011**: « Logiciel ludoéducatif d'apprentissage du code de la lecture pour enfant avec autisme en établissement médico-social » (SEMA-TIC)
- **ARS PACA 2013**: « Détection précoce des enfants de moins de deux ans à haut risque autistique »
- **ARS PACA 2014, MDPH, EN** : « Enseigner les bases du code de la lecture à des enfants avec autisme sans langage fonctionnel en grande section de maternelle à l'aide de 'SEMA-TIC' »

## Appendix 7

### CoBTeK List of contracts

#### Institutional contracts on public funding (by team or by theme);

##### National funding

- **AZ@GAME** Alzheimer and Associated pathologies Game for Autonomy Maintenance Evaluation Investissements d'Avenir Développement de l'Economie Numérique AAP e-santé n°1: Santé et autonomie sur le lieu de vie grâce au numérique : <http://www.azagame.fr/>
- **Village**, Bouquet de services interactifs et évolutifs pour la stimulation des capacités cognitives et émotionnelles. Ending year: 2015, AAP e-santé n°2 Investissements d'Avenir Développement de l'Economie Numérique
- **ANR SweetHome** ANR – 09 – TECS
- **ANR-13-CORD-0004** « JEMImE. Jeu éducatif multimodal d'imitation émotionnelle pour enfants atteints de trouble du spectre autistique”
- **ANR SafEE** (Safe and Easy Environment for Alzheimer's disease) ANR – 13 – TECS – 0002 - 01
- Ministry of Industry/**DGCIS 2010**: 2010 : « Jeu Educatif pour la Stimulation Multisensorielle des Enfants atteints de troubles envahissants du développement » (Je Stimule)
- **ANSM 2012 N°40**, ETAPE study « Evaluation de l'incidence des événements indésirables en population pédiatrique naïve traitée par antipsychotique au cours d'un suivi de 12 mois»
- **ANR-11-EMCO-0001** « Interaction émotion-cognition à travers l'étude du langage littéral et figuré dans les troubles schizophréniques et bipolaires: approche comportementale et électrophysiologique »,
- **PHRC-I 2011-2014** : « Evaluation de la prévalence de la schizophrénie chez l'enfant dans une population prise en charge dans des structures médico-sociales et sanitaires en PACA. »
- **ARS PACA 2011**: « Logiciel ludoéducatif d'apprentissage du code de la lecture pour enfant avec autisme en établissement médico-social » (SEMA-TIC)
- **ARS PACA 2013**: « Détection précoce des enfants de moins de deux ans à haut risque autistique »
- **ARS PACA 2014, MDPH, EN** : « Enseigner les bases du code de la lecture à des enfants avec autisme sans langage fonctionnel en grande section de maternelle à l'aide de 'SEMA-TIC' »

- **AOI Nice University Hospital** (5 projects in Child Psychiatry: 2012,2013,2014,2015,2016)
- **Conseil Général 06** 2013: « Exploration et caractérisation d'un profil génétique et phénotypique du trouble dissociatif précoce associé à un trouble du spectre autistique », collaboration with IPMC (CNRS)
- **Conseil Général 06** 2015 and CSI, UNS : « Acquisition d'un congélateur à – 80°C associé aux relevés de données cliniques, biologiques et pharmacologiques, chez des enfants et des adolescents naïfs traités par psychotropes, pour la constitution d'une Collection biologique. »

#### International funding

- FP7: Dem@Care: <http://www.demcare.eu/>
- FP7 VERVE: <http://verveconsortium.eu/>
- FP7 IN MINDD: <http://www.inmindd.eu/>
- 2015 H20 20 SenSe-CoG

### **Patents, industrial contracts, contracts on private funding (by team or by theme)**

#### Contracts and agreements with private companies

- **Covéa**: Organization of expert group for the definition of ICT tools needed for the assessment of frailty
- **Genious**: Consortium « numerical call for application ». Development of physical and cognitive serious games for the diagnosis and patient stimulation
- **IBM**: Consortium FP7 Dem@care. Development of an audio application for diagnosis
- **Philips**: Consortium FP7 Dem@care. Development of an actigraphic application for diagnosis
- **Sanofi**: Counseling about the use of serious game for teaching
- **Testa Luna**: Consortium FP7 VERVE. Development of serious games for stimulation and patients training
- **Neurochlore**: study NeuroClin02 (2013-16) « A dose ranging Phase II Study in Children and Adolescents with Autism Spectrum Disorders to confirm efficacy of Bumetanide and to determine the optimal dose for phase III study”
- **MONAA 2013**, 2016: « Exploration et caractérisation d'un profil génétique et phénotypique du trouble dissociatif précoce associé à un trouble du spectre autistique », collaboration with IPMC (CNRS)
- **Fondation de France** 2011-2014 : « Evaluation prospective sur un an de l'impact thérapeutique d'atelier sensoriels sur l'indice de masse corporelle dans l'anorexie mentale restrictive de l'adolescent ».
- **Fondation de France** 2013 : « Mise en place de repas thérapeutiques dans l'anorexie mentale de l'adolescent : un outil thérapeutique pour éviter la récurrence »,
- **Fondation de France** 2016-18 : « Bipolarité – Dépression chez l'enfant et l'adolescent suicidant : mieux diagnostiquer pour prévenir la récurrence »,
- **Fondation Malakoff Médéric Handicap** 2016-17 : « CLEAS (Compagnon Logiciel d'Accompagnement Aux Soins) »

#### **Start up creation:**

**LOVIGO**: Winner of the 5th edition of the Contest "Creating / Companies Reprise " of UNICE foundation

- **AOI Nice University Hospital** (5 projects in Child Psychiatry: 2012,2013,2014,2015,2016)
- **Conseil Général 06** 2013: « Exploration et caractérisation d'un profil génétique et phénotypique du trouble dissociatif précoce associé à un trouble du spectre autistique », collaboration with IPMC (CNRS)
- **Conseil Général 06** 2015 and CSI, UNS : « Acquisition d'un congélateur à – 80°C associé aux relevés de données cliniques, biologiques et pharmacologiques, chez des enfants et des adolescents naïfs traités par psychotropes, pour la constitution d'une Collection biologique. »

#### International funding

- FP7: Dem@Care: <http://www.demcare.eu/>
- FP7 VERVE: <http://verveconsortium.eu/>
- FP7 IN MINDD: <http://www.inmindd.eu/>
- 2015 H20 20 SenSe-CoG

### **Patents, industrial contracts, contracts on private funding (by team or by theme)**

#### Contracts and agreements with private companies

- **Covéa**: Organization of expert group for the definition of ICT tools needed for the assessment of frailty
- **Genious**: Consortium « numerical call for application ». Development of physical and cognitive serious games for the diagnosis and patient stimulation
- **IBM**: Consortium FP7 Dem@care. Development of an audio application for diagnosis
- **Philips**: Consortium FP7 Dem@care. Development of an actigraphic application for diagnosis
- **Sanofi**: Counseling about the use of serious game for teaching
- **Testa Luna**: Consortium FP7 VERVE. Development of serious games for stimulation and patients training
- **Neurochlore**: study NeuroClin02 (2013-16) « A dose ranging Phase II Study in Children and Adolescents with Autism Spectrum Disorders to confirm efficacy of Bumetanide and to determine the optimal dose for phase III study”
- **MONAA 2013**, 2016: « Exploration et caractérisation d'un profil génétique et phénotypique du trouble dissociatif précoce associé à un trouble du spectre autistique », collaboration with IPMC (CNRS)
- **Fondation de France** 2011-2014 : « Evaluation prospective sur un an de l'impact thérapeutique d'atelier sensoriels sur l'indice de masse corporelle dans l'anorexie mentale restrictive de l'adolescent ».
- **Fondation de France** 2013 : « Mise en place de repas thérapeutiques dans l'anorexie mentale de l'adolescent : un outil thérapeutique pour éviter la récurrence »,
- **Fondation de France** 2016-18 : « Bipolarité – Dépression chez l'enfant et l'adolescent suicidant : mieux diagnostiquer pour prévenir la récurrence »,
- **Fondation Malakoff Médéric Handicap** 2016-17 : « CLEAS (Compagnon Logiciel d'Accompagnement Aux Soins) »

#### **Start up creation:**

**LOVIGO**: Winner of the 5th edition of the Contest "Creating / Companies Reprise " of UNICE foundation