

# Publications 2005-2009 de l'équipe AFIRM

Les publications indiquées en rouge dans les pages qui suivent sont des publications communes à plusieurs équipes du laboratoire.

Année 2005

- E1-ACL-05-1 Lamy JB, Duclos C, Rialle V et Venot A. Which graphical approaches should be used to represent medical knowledge? *Studies in Health Technology and Informatics*. 2005, vol. 116, pp. 719-724.
- E1-ACL-05-2 Levy M, Mallion JM, Neuder Y, Diebold B, Weber JL, Maleysson L et Noury N. EPICT : évaluation de la prise en charge de l'insuffisance cardiaque par la télémédecine. *ITBM-RBM*. 2005, vol. 26(2), pp. 171-173.
- E1-ACL-05-3 Noury N et al. (pour le groupe AILISA). AILISA : plateformes d'évaluations pour des technologies de télésurveillance médicale et d'assistance en gériatrie. *Journal Gériatrie et Société*. 2005, vol. 113, pp. 97-119.
- E1-ACL-05-4 Rialle V, Galey A, Rialle S et Pasquier J. Connaissances apportées par 18 années de fonctionnement d'un service de téléalarme dans le sud de l'Isère. *L'Année Gériatrique*. 2005, vol. 19(1), pp. 226-239.
- E1-ACL-05-5 Rumeau P, Rialle V, Hervé C et Duguet AM. Ethique médicale et gérontotechnologie. *Gériatrie*. 2005, vol. 134, pp. 25-27.
- E1-ACL-05-6 Stip E et Rialle V. Environmental cognitive remediation in schizophrenia: Ethical implications of "Smart Home" technology. *Canadian Journal of Psychiatry*. 2005, vol. 50(5), pp. 281-291.
- E1-ACL-05-7 Vuillerme N, Pinsault N et Vaillant J. Postural control during quiet standing following cervical muscular fatigue: effects of changes in sensory inputs. *Neuroscience Letters*. 2005, vol. 378, pp. 135-139.
- E1-ACL-05-8 Vuillerme N, Rougier P. Effects of head extension on undisturbed upright stance control in humans. *Gait & Posture*. 2005, vol. 21, pp. 318-325.

Année 2006

- E1-ACL-06-1 Aujouannet Y, Bonifazi M, Hintzy F, Vuillerme N et Rouard AH. Effects of a high intensity swim test on kinematic parameters in high level athletes. *Applied Physiology, Nutrition and Metabolism*. 2006, vol. 31, pp. 150-158.
- E1-ACL-06-2 Barralon P, Vuillerme N et Noury N. Detection of the activities of a person in independent living - Postural transfers classification from accelerometers. *ITBM-RBM*. 2006, vol. 27, pp. 182-163.
- E1-ACL-06-3 Bernard-Demanze L, Vuillerme N, Berger L et Rougier P. Magnitude and duration of the effects of plantar sole massages. *International SportMedicine Journal*. 2006, vol. 7, pp. 154-166.
- E1-ACL-06-4 Isableu B et Vuillerme N. Differential integration of kinesthetic signals to postural control. *Experimental Brain Research*. 2006, vol. 174, pp. 763-768.
- E1-ACL-06-5 Le Bellego G, Noury N, Virone G, Mousseau M et Demongeot J. Measurement and model of the activity of a patient in his hospital suite. *IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine*. 2006, vol. 10, pp. 92-99.
- E1-ACL-06-6 Moreau-Gaudry A, Prince A, Demongeot J et Payan Y. A new health strategy to prevent pressure ulcer formation in paraplegics using computer and sensory substitution via the tongue. *Studies in Health Technology and Informatics*. 2006, vol. 124, pp. 926-931.
- E1-ACL-06-7 Ní Scanail C, Carew S, Barralon P, Noury N, Lyons D et Lyons GM. A review of approaches to mobility telemonitoring of the elderly in their living environment. *Annals of Biomedical Engineering*. 2006, vol. 34(4), pp. 547-563.

- E1-ACL-06-8 [Pinsault N, Vaillant J, Caillat-Miousse JL, Lachens L et Vuillerme N](#), Cervicocephalic relocation test: a study of performance stability. *Annales de Réadaptation et de Médecine Physique*. 2006, vol. 49, pp. 647-651.
- E1-ACL-06-9 [Rialle V](#). Des technologies pour contrer la maladie d'Alzheimer et préserver l'aidant familial. *La Revue de Gériatrie*. 2006, vol. 31 (suppl. C au n°10), pp. 16-17.
- E1-ACL-06-10 [Rumeau P, Rialle V, Noury N, Ousset PJ, Vellas B et Rigaud AS](#). Rationalité d'une rééducation cognitive des patients Alzheimer par protocole informatisé. *La Revue Canadienne du Vieillissement*. 2006, 25(S1), p. 13.
- E1-ACL-06-11 [Serna A, Rialle V](#) et Pigot H. Computational representation of Alzheimer's disease evolution applied to a cooking activity. *Studies in Health Technology and Informatics*. 2006, vol. 124, pp. 587-592.
- E1-ACL-06-12 [Vaillant J, Martigné P, Vuillerme N, Caillat-Miousse JL, Parisot J, Juvin R et Nougier V](#). Prediction of falls with performance on Timed "Up-and-Go" and one-leg-balance tests and additional cognitive tasks. *Annales de Réadaptation et de Médecine Physique*. 2006, vol. 46, pp. 1-7.
- E1-ACL-06-13 [Vaillant J, Vuillerme N, Martigné P, Caillat-Miousse JL, Parisot J, Nougier V et Juvin R](#). Équilibre, vieillissement et ostéoporose : effet d'exercices cognitifs associés à un programme de kinésithérapie. *Revue du Rhumatisme*. 2006, vol. 73, pp. 705-710.
- E1-ACL-06-14 [Vaillant J, Vuillerme N, Martigné P, Caillat-Miousse JL, Parisot J, Nougier V et Juvin R](#). Balance, aging, and osteoporosis: effects of cognitive exercises combined with physiotherapy. *Joint Bone Spine*. 2006, vol. 73, pp. 414-418.
- E1-ACL-06-15 [Vuillerme N](#) et Vincent H. How performing a mental arithmetic task modifies the regulation of centre of pressure displacements during quiet standing. *Experimental Brain Research*. 2006, vol. 166, pp. 130-134.
- E1-ACL-06-16 [Vuillerme N, Burdet C, Isableu B et Demetz S](#). The magnitude of the effect of calf muscles fatigue on postural control during bipedal quiet standing with vision depends on the eye-visual target distance. *Gait & Posture*. 2006, vol. 24, pp. 166-172.
- E1-ACL-06-17 [Vuillerme N, Chenu O, Demongeot J et Payan Y](#). Improving human ankle joint position sense using an artificial tongue-placed tactile biofeedback. *Neuroscience Letters*. 2006, vol. 405, pp. 16-23.
- E1-ACL-06-18 [Vuillerme N, Isableu B et Nougier V](#). Attentional demands associated with the use of a light finger touch for postural control during quiet standing. *Experimental Brain Research*. 2006, vol. 166, pp. 232-236.

#### Année 2007

- E1-ACL-07-1 [Boissy P, Choquette S, Hamel M et Noury N](#). User-based motion sensing and fuzzy logic for automated fall detection in older adults. *Telemedicine Journal and e-Health*. 2007, vol. 13(6), pp. 683-693.
- E1-ACL-07-2 [Duchêne F, Garbay C et Rialle V](#). Learning recurrent behaviors from heterogeneous multivariate time-series. *Artificial Intelligence in Medicine*. 2007, vol. 5(1), pp. 25-47.
- E1-ACL-07-3 [Genthon N, Vuillerme N, Monnet JP, Petit C et Rougier P](#). Biomechanical assessment of the sitting posture maintenance in patients with stroke. *Clinical Biomechanics*. 2007, vol. 22, pp. 1024-1029.
- E1-ACL-07-4 [Noury N](#). Evaluation des interactions d'une personne avec des dispositifs pour le suivi autonome de sa santé à domicile. *ITBM RBM*. 2007, vol. 28(3-4), pp.131-142.
- E1-ACL-07-5 [Rialle V, Rumeau P, Cornet G et Franco A](#). Les gérontechnologies : innovation hospitalière et médico-sociale. *Techniques Hospitalières*. 2007, vol. 703, pp. 53-58.
- E1-ACL-07-6 [Robineau F, Boy F, Orliaguet J-P, Demongeot J et Payan Y](#). Guiding the surgical gesture using an electro-tactile stimulus array on the tongue: A feasibility study. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*. 2007, vol. 54(4), pp. 711-717.
- E1-ACL-07-7 [Rumeau P, Rialle V](#) et Moulias R. La compensation du handicap doit s'adresser à tous quel que soit l'âge. *NPG Neurologie, Psychiatrie, Gériatrie*. 2007, vol. 7 (37), pp. 1-3.

- E1-ACL-07-8 [Serna A](#), Pigot H et [Rialle V](#). Modeling the progression of Alzheimer's disease for cognitive assistance and smart homes. *User Modeling and User-Adapted Interaction (UMUAI)*. 2007, vol. 17, pp. 415-438.
- E1-ACL-07-9 [Serna A](#), Pigot H, [Rialle V](#). A Computational model of activities performance decrease in Alzheimer's disease. *International Journal of Medical Informatics*. 2007, vol. 76 (S3), pp. S377-S383.
- E1-ACL-07-10 [Vuillerme N](#) et [Demetz S](#). Do ankle foot orthoses modify postural control during bipedal quiet standing following a localized fatigue at the ankle muscles? *International Journal of Sports Medicine*. 2007, vol. 28, pp. 243-246.
- E1-ACL-07-11 [Vuillerme N](#) et [Hintzy F](#). Effects of a 200W-15min cycling exercise on postural control during quiet standing in healthy young adults. *European Journal of Applied Physiology*. 2007, vol. 100, pp. 169-175.
- E1-ACL-07-12 [Vuillerme N](#) et [Nafati G](#). How attentional focus on body sway affects postural control during quiet standing. *Psychological Research*. 2007, vol. 71, pp. 192-200.
- E1-ACL-07-13 [Vuillerme N](#) et [Pinsault N](#). Re-weighting of somatosensory inputs from the foot and the ankle for controlling posture during quiet standing following trunk extensor muscles fatigue. *Experimental Brain Research*. 2007, vol. 183, pp. 323-327.
- E1-ACL-07-14 [Vuillerme N](#), [Anziani B](#) et [Rougier P](#). Trunk extensor muscles fatigue affects undisturbed postural control mechanisms in young healthy adults. *Clinical Biomechanics*. 2007, vol. 22, pp. 489-494.
- E1-ACL-07-15 [Vuillerme N](#), [Boisgontier M](#), [Chenu O](#), [Demongeot J](#) et [Payan Y](#). Tongue-placed tactile biofeedback suppresses the deleterious effects of muscle fatigue on joint position sense at the ankle. *Experimental Brain Research*. 2007, vol. 183, pp. 235-240.
- E1-ACL-07-16 [Vuillerme N](#), [Chenu O](#), [Demongeot J](#) et [Payan Y](#). Controlling posture using a plantar pressure-based, tongue-placed tactile biofeedback system. *Experimental Brain Research*. 2007, vol. 179, pp. 409-414.
- E1-ACL-07-17 [Vuillerme N](#), [Chenu O](#), [Pinsault N](#), [Boisgontier M](#), [Demongeot J](#) et [Payan Y](#). Inter-individual variability in sensory weighting of a plantar pressure-based, tongue-placed tactile biofeedback for controlling posture. *Neuroscience Letters*. 2007, vol. 421, pp. 173-177.
- E1-ACL-07-18 [Vuillerme N](#), [Pinsault N](#), [Chenu O](#), [Boisgontier M](#), [Demongeot J](#) et [Payan Y](#). How a plantar pressure-based, tongue-placed tactile biofeedback modifies postural control mechanisms during quiet standing. *Experimental Brain Research*. 2007, vol. 181, pp. 547-554.

#### Année 2008

- E1-ACL-08-1 Bloch F, Lundy JE et [Noury N](#). Nouveautés en gérontechnologies dans le domaine de la détection des chutes. *Soins en Gérontologie*. 2008, vol. 74, pp. 34-36.
- E1-ACL-08-2 [Gautier G](#), [Thouvarecq R](#) et [Vuillerme N](#). Sensory reweighting and postural control: Influence of expertise in gymnastics. *Gait & Posture*. 2008, vol. 28, pp. 46-51.
- E1-ACL-08-3 [Laila M](#), [Rialle V](#), [Nicolas L](#), [Duguay C](#) et [Franco A](#). Videophones for the delivery of home healthcare in oncology. *Studies in Health Technology and Informatics*. 2008, vol. 136, pp. 39-44.
- E1-ACL-08-4 Lamy JB, [Duclos C](#), [Rialle V](#) et [Venot A](#). Quelle méthodologie tenant compte des sciences cognitives pour la conception des langages graphiques. *Revue d'Intelligence Artificielle*. 2008, vol. 22(3-4), pp. 265-280.
- E1-ACL-08-5 [Noury N](#), [Rumeau P](#), [Bourke AK](#), [ÓLaighin G](#) et [Lundy JE](#). A proposal for the classification and evaluation of fall detectors. *ITBM RBM*. 2008, vol. 29(6), pp. 340-349.
- E1-ACL-08-6 [Noury N](#), [Villemazet C](#), [Barralon P](#), [Rumeau P](#), [Rialle V](#), [Ghorayeb A](#) et [Baghai R](#). Système d'information pour le télé-monitorage de la santé à domicile – Implémentation du système AILISA s'appuyant sur une messagerie électronique. *Technique et Science Informatiques*. 2008, vol. 27(9-10), pp. 1287-1314.

- E1-ACL-08-7 Pinsault N et [Vuillerme N](#). Differential postural effects of plantar-flexor muscles fatigue under normal, altered and improved vestibular and neck somatosensory conditions. *Experimental Brain Research*. 2008, vol. 191, pp. 99-107.
- E1-ACL-08-8 Pinsault N et [Vuillerme N](#). The effects of scale display of visual feedback on postural control during quiet standing in healthy elderly subjects. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*. 2008, vol. 89, pp. 1772-1774.
- E1-ACL-08-9 Pinsault N, [Fleury A](#), Virone G, Bouvier B, Vaillant J et [Vuillerme N](#). Test-retest reliability of cervicocephalic relocation test to neutral head position. *Physiotherapy Theory and Practice*. 2008, vol. 24, pp. 380-391.
- E1-ACL-08-10 Pinsault N, [Vuillerme N](#), et Pavan P. Cervicocephalic relocation test to the neutral head position assessment in bilateral labyrinthine-defective and chronic, nontraumatic neck pain patients. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*. 2008, vol. 89, pp. 2375-2378.
- E1-ACL-08-11 [Poujaud J](#), [Noury N](#) et Lundy JE. Results on the evaluation of an embedded fall sensor. *International Journal of Biosciences and Technology*. 2008, vol 38(2), pp.80-83.
- E1-ACL-08-12 [Rialle V](#), Ollivet C, [Guigui C](#) et Hervé C. What Do Family Caregivers of Alzheimer's Disease Patients Desire in Smart Home Technologies? Contrasted results of a wide survey. *Methods of Information in Medicine*. 2008, vol. 47(1), pp. 63-69.
- E1-ACL-08-13 [Rialle V](#). [Technology and Alzheimer disease]. *Soins en Gerontologie*. 2008, vol. 74, pp. 26-8.
- E1-ACL-08-14 [Vaillant J](#), [Barthalais N](#) et [Vuillerme N](#). Strapping and postural control: effect of underwrap. *Science & Sports*. 2008, vol. 23, pp. 78-82.
- E1-ACL-08-15 [Vaillant J](#), [Vuillerme N](#), Janvy A, Louis F, Braujou R, Juvin R et Nougier V. Effect of manipulation of the feet and ankles on postural control in elderly adults. *Brain Research Bulletin*. 2008, vol. 75, pp. 18-22.
- E1-ACL-08-16 [Vuillerme N](#) et Boisgontier M. Muscle fatigue degrades force sense at the ankle joint. *Gait & Posture*. 2008, vol. 28, pp. 521-524.
- E1-ACL-08-17 [Vuillerme N](#) et Cuisinier R. Head position-based electrotactile tongue biofeedback affects postural responses to Achilles tendon vibration in humans. *Experimental Brain Research*. 2008, vol. 186, pp. 503-508.
- E1-ACL-08-18 [Vuillerme N](#), Bertrand R et Pinsault N. Postural effects of the scaled display of visual center of foot pressure feedback under different somatosensory conditions at the foot and the ankle. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*. 2008, vol. 89, pp. 2034-2036.
- E1-ACL-08-19 [Vuillerme N](#), Chenu O, Pinsault N, Fleury A, [Payan Y](#) et Demongeot J. Can a plantar pressure-based tongue-placed electrotactile biofeedback improve postural control under altered vestibular and neck proprioceptive conditions? *Neuroscience*. 2008, vol. 155, pp. 291-296.
- E1-ACL-08-20 [Vuillerme N](#), Pinsault N et Bouvier B. Impaired cervical joint position sense in older healthy adults. *Aging Clinical and Experimental Research*. 2008, vol. 20, pp. 355-358.
- E1-ACL-08-21 [Vuillerme N](#), Pinsault N, Chenu O, Demongeot J, [Payan Y](#) et Danilov Y. Sensory supplementation system based on electrotactile tongue biofeedback of head position for balance control. *Neuroscience Letters*. 2008, vol. 431, pp. 206-210.
- E1-ACL-08-22 [Vuillerme N](#), Pinsault N, Chenu O, Fleury A, [Payan Y](#) et Demongeot J. Postural destabilization induced by trunk extensor muscles fatigue is suppressed by use of a plantar pressure-based electro-tactile biofeedback. *European Journal of Applied Physiology*. 2008, vol. 104, pp. 119-25.
- E1-ACL-08-23 [Vuillerme N](#), [Pinsault N](#), Fleury A, Chenu O, Demongeot J, [Payan Y](#) et Pavan P. Effectiveness of an electro-tactile vestibular substitution system in improving upright postural control in unilateral vestibular-defective patients. *Gait & Posture*. 2008, vol. 28, pp. 711-715.

- E1-ACL-09-1 Bernard-Demanze L, [Vuillerme N](#), Ferry M et Berger L. Can plantar stimulation improve postural control of persons with superficial plantar sensory deficit? *Aging Clinical and Experimental Research*. 2009, vol. 21, pp. 62-68.
- E1-ACL-09-2 Boisgontier M, [Vuillerme N](#), Thomas D, Pinsault N, Emprin M et Caillat-Miousse JL. Effects of neuromuscular electrical stimulation on the range of motion recovery in hand proximal interphalangeal sprain. *Science & Sports*, 2009 (sous presse) (doi:10.1016/j.scispo.2008.09.001).
- E1-ACL-09-3 Demongeot J, Fouquet Y, Tayyab M et [Vuillerme N](#). Understanding physiological and degenerative natural vision mechanisms to define contrast and contour operators. *PLoS ONE*. 2009 (sous presse).
- E1-ACL-09-4 Hlavackova P, Fristios J, Cuisinier R, Pinsault N, Janura M et [Vuillerme N](#). Effects of mirror feedback on upright stance control in elderly trans-femoral amputees. *Archives of Physical Medicine and Rehabilitation*. 2009 (in press).
- E1-ACL-09-5 Noury N, [Fleury A](#), [Nocua R](#), [Poujaud J](#), Gehin C, Dittmar A, Delhomme G, Demongeot J et MacAdams E. Capteurs pour la télésurveillance médicale - Capteurs, algorithmes et réseaux. *ITBM RBM*. 2009. (sous presse).
- E1-ACL-09-6 Pinsault N et [Vuillerme N](#). Test-retest reliability of centre of foot pressure measures to assess postural control during unperturbed stance. *Medical Engineering & Physics*. 2009, vol. 31, pp. 276-286.
- E1-ACL-09-7 Pinsault N et [Vuillerme N](#). The effect of sportive expertise in Free Fly on cervical joint position sense: A pilot study. *Research in Sports Medicine: An International Journal*. 2009, vol. 17, pp. 28-34.
- E1-ACL-09-8 [Rialle V](#). La géolocalisation de malades de type Alzheimer : entre urgence sociosanitaire et dilemme sociétal. *NPG Neurologie-Psychiatrie-Gériatrie*. 2009, vol. 9, pp. 101-105.
- E1-ACL-09-9 [Vaillant J](#), [Rouland A](#), [Martigné P](#), [Braujou R](#), [Nissen MJ](#), [Caillat-Miousse JL](#), [Vuillerme N](#), [Nougier V](#) et [Juvin R](#). Massage and mobilization of the feet and ankles in elderly adults: effect on clinical balance performance. *Manual Therapy*. 2009 (sous presse) (doi:10.1016/j.math.2009.03.004).
- E1-ACL-09-10 [Vuillerme N](#) et [Cuisinier R](#). Sensory supplementation through tongue electro-tactile stimulation to preserve head stabilization in space in the absence of vision. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*. 2009, vol. 50, pp. 476-481.
- E1-ACL-09-11 [Vuillerme N](#) et [Pinsault N](#). Experimental neck muscle pain impairs standing balance in humans. *Experimental Brain Research*. 2009, vol. 192, pp. 723-729.
- E1-ACL-09-12 [Vuillerme N](#), [Pinsault N](#), [Chenu O](#), [Fleury A](#), [Payan Y](#) et [Demongeot J](#). A wireless embedded tongue tactile biofeedback system for balance control. *Pervasive & Mobile Computing*. 2009, vol. 5, pp. 268-275.
- E1-ACL-09-13 [Vuillerme N](#), [Sporbert C](#) et [Pinsault N](#). Postural adaptation to unilateral hip muscle fatigue during human bipedal standing. *Gait & Posture*. 2009, vol. 30, pp. 122-125.
- E1-ACL-09-14 [Zory R](#), [Vuillerme N](#), [Pellegrini B](#), [Schena F](#) et [Rouard A](#). Effect of fatigue on double pole kinematics in sprint cross-country. *Human Movement Science*. 2009, vol. 28, pp. 85-98.

Articles dans des revues avec comité de lecture non répertoriées dans des bases de données internationales (ACLN)

Articles dans des revues sans comité de lecture (ASCL)

## Conférences invitées (INV)

### Année 2005

- E1-INV-05-1 Noury N et al. Domotique et TéléVigilance – Etat de l’art et perspectives de développement. *Quinzaine technologique : Hospitalisation, soins et maintien à domicile. Perspectives d’intégration et de développement de nouvelles technologies*, 21 Mars 2005, Centre Condorcet, Pessac.
- E1-INV-05-2 Noury N. Domotique Médicale et Monitoring Embarqué. *Rencontres Textiles et Santé: Cliniciens et Chercheurs ont la parole*, CETIM Saint-Etienne, Pôle des Technologies Médicales, 6 décembre 2005.
- E1-INV-05-3 Noury N. Maintien au domicile, appartement intelligent et capteurs embarqués. *38èmes journées de Gériatrie d’Ivry*, 8-9 décembre 2005.
- E1-INV-05-4 Noury N. Monitoring of circadian activity and home care using smart home. *World BioMiNT 2005, World Academy of Biomedical Technologies*, Maison de l’UNESCO, Paris, 20 Décembre 2005.
- E1-INV-05-5 Rialle V. Des technologies émergentes pour aider les personnes « Alzheimer » : quelle éthique pour leur développement et leur usage ? *Colloque International du réseau RISES « Pratiques soignantes, éthique et société : impasses, alternatives et aspects interculturels »*. UNESCO, Lyon, 7-11 avril 2005.
- E1-INV-05-6 Rialle V. Quelques traits saillants des gérontechnologies aujourd’hui en France et dans le monde. *38èmes Journées de Gériatrie d’Ivry*, 8-9 décembre 2005.

### Année 2006

- E1-INV-06-1 Noury N. Detection of postures, transfers and walk from embedded accelerometers and magnetometers. *Workshop of ambulatory techniques for motor function assessment in elderly persons*, Réseau européen de prévention de la chute “ProFane”, Lausanne, Jan. 18th-19th 2006.
- E1-INV-06-2 Noury N. Health Smart Homes and Beyond. *Conference plénière in 2<sup>nd</sup> National Conference of Telemedicine Society of India*, New Delhi-India, 22 Aout 2006.
- E1-INV-06-3 Noury N. Le logement adaptable et adapté à la longévité. *Colloque régional Innovadom : l’innovation au service du maintien à domicile*, Centre de congrès Europole, Grenoble, 24 Novembre 2006.
- E1-INV-06-4 Noury N. Maintien au domicile, domotique médicale et capteurs embarqués. *Environnement, Soins et Aide, Regards Pluriels sur la personne âgée*, Hopital Bretonneau, Paris, 3 Mars 2006.
- E1-INV-06-5 Noury N. Maisons Intelligentes et plus loin... *13èmes rencontres parlementaires Longévité et Innovation Technologique*, sous le haut patronage de Monsieur François Goulard, Ministre délégué à l’Enseignement Supérieur et à la Recherche, et Monsieur Philippe Bas, Ministre délégué à la Sécurité Sociale et aux personnes âgées, Paris, Maison de la Chimie, Jeudi 30 Novembre 2006.
- E1-INV-06-6 Rialle V. Aides robotiques, communication. Sagesse des usages en technologie du handicap et de la longévité. *Colloque INNOVADOM 2006*. Conseil Général de l’Isère et la Ville de Grenoble, 2006.
- E1-INV-06-7 Rialle V. Informatique et sciences du vivant : Réalités, perspectives et enjeux pour le vieillissement. *Université Inter-Âge du Dauphiné Grenoble*, 6 janvier 2006.
- E1-INV-06-8 Rialle V. Personnes âgées et technologies. Conférencier invité par le Conseil Général des Alpes Maritimes. *Séminaire final du projet franco-italien D.A.N.T.E.* Nice, 27 mars 2006.

E1-INV-06-9 [Vuillerme N](#), Moreau-Gaudry A, Chenu O, Demongeot J et [Payan Y](#). Suppléance perceptives par électro-stimulation linguale: intérêts pour le handicap. *4ème Conférence Nationale « Handicap 2006 : Nouvelles technologies au service de l'homme »*, IFRATH, IEEE France Section, Club EEA, Paris (France), Juin 2006.

#### Année 2007

- E1-INV-07-1 [Franco A](#) et [Rialle V](#). Atelier : La géronto-technologie et les unités de soins Alzheimer. *Colloque « Les Unites de Soins Alzheimer face Aux complications de la maladie*, Hôtel Méridien - Montparnasse (Paris), 22 – 23 Juin 2007.
- E1-INV-07-2 Isableu B, Fourre B, Bernardin D, Gresty M, Ohlmann T, [Vuillerme N](#), Giraudet G et Amorim MA. Spatial orientation: interindividual variability challenges theoretical models of multisensory integration. *Symposium Thématique organisé par L. Mouchnino “Re-weighting of sensory information in movement and balance control”*. 12<sup>ème</sup> Congrès International des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives organisé par l'ACAPS, Leuven (Belgique), Octobre-Novembre 2007.
- E1-INV-07-3 [Noury N](#) et Demongeot J. Systèmes Multi-perceptifs pour la Télésanté. *Forum NTS Les Nouvelles Technologies pour la Santé*, Faculté de Médecine de Grenoble, Mardi 30 Octobre 2007.
- E1-INV-07-4 [Noury N](#), Nigay L, Dubois E, Mansoux B, Troccaz J et [Payan Y](#). Pervasives Human Machine Interactions in Medicine. *Conférence plénière in Human07, International conference on Human-Machine interaction*, Timimoun, Algeria, 12-14 March 2007.
- E1-INV-07-5 [Noury N](#), Nigay L, Dubois E, Mansoux B, Troccaz J et [Payan Y](#). Pervasives Human Machine Interactions in Medicine. *Conférence plénière in Human07, International conference on Human-Machine interaction*, Timimoun, Algeria, 12-14 March 2007.
- E1-INV-07-6 [Noury N](#). Maisons Intelligentes et Santé. 1947 - 2047 : *Innover pour l'Homme ?*, 60 années d'Alliance Université Entreprise à Grenoble, World Trade Center-Europole-Centre de Congrès, vendredi 12 octobre 2007.
- E1-INV-07-7 [Noury N](#). Quels apports technologiques possibles et souhaitables dans l'environnement familial de la personne Alzheimer? *Colloque régional Innovadom : l'innovation au service du maintien à domicile*, Centre de congrès Europole, Grenoble, 28-29 Novembre 2007.
- E1-INV-07-8 [Noury N](#). Quels apports technologiques possibles et souhaitables dans l'environnement familial de la personne. *2èmes rencontres parlementaires sur la santé mentale*, sous le haut patronage de Monsieur Bernard Accoyer, président de l'assemblée nationale, Madame Roselyne Bachelot, Ministre de la Santé, Madame Valérie Pécresse, Ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche, Paris, Maison de la Chimie, Jeudi 13 Septembre 2007.
- E1-INV-07-9 [Payan Y](#). Biomechanical Models: Applications for Computer-Assisted Surgery. *Workshop Medical Imaging & Visualization, IV Latin American Congress on Biomedical Engineering*, CLAIB2007.
- E1-INV-07-10 [Payan Y](#). Modélisation des tissus mous et chirurgie assistée par ordinateur. *Journée scientifique des GdR Stic-Santé et ISIS, Segmentation de structures anatomiques avec intégration d'a priori géométrique*, ENST Paris, May 2007, France.
- E1-INV-07-11 [Rialle V](#). Enjeux des nouvelles technologies pour la prise en charge des malades de type Alzheimer. *Salon Hospitevent*, espace Eurexpo, Lyon (Chassieux), 23-25 octobre 2007.
- E1-INV-07-12 [Rialle V](#). Enjeux éthiques des Nouvelles Technologies de la Santé. *Colloque GRAVIT (Grenoble – Alpes: Valorisation - Innovation – Technologie)*, Grenoble, 30-31 octobre 2007.
- E1-INV-07-13 [Rialle V](#). Ethique et technologies. *Colloque du Cluster 11 de la Région Rhône-Alpes*, Grenoble, 9 novembre 2007.

- E1-INV-07-14 Rialle V. Etude des besoins, souhaits et craintes vis-à-vis des nouvelles technologies avec 270 familles de malades Alzheimer. *Conférence INNOVADOM*, Grenoble, 29 novembre 2007.
- E1-INV-07-15 Rialle V. Les nouvelles technologies au service de la personne âgée : expériences probantes en gérontologie. *76ème Journée Régionale de Gérontologie de la Société Rhône-Alpes de Gérontologie*, Lyon, 24 avril 2007.
- E1-INV-07-16 Rialle V. L'évaluation des besoins en gérontechnologie, une nécessité technique, clinique et éthique. *Première réunion scientifique de la Société Française des Technologies pour l'Autonomie et Gérontechnologies (SFTAG)*, Paris, Gérontexpo, 23 mai 2007.
- E1-INV-07-17 Rialle V. Panorama des nouvelles technologies pour le grand âge et Alzheimer. *Journée d'étude de l'Institut SylverLife « Les technologies au service du grand âge »*, Paris, 23 novembre 2007.
- E1-INV-07-18 Vuillaume N. **Suppléance perceptive via électro-stimulation linguale embarquée. Enjeux pour la prise en charge du handicap sensori-moteur. 20<sup>èmes</sup> Entretiens de la Fondation Garches « Maladies neuromusculaires de l'enfant et de l'adulte »**, Paris (France), Novembre 2007.

#### Année 2008

- E1-INV-08-1 Noury N. Assistant Santé Interactif – Axe transversal du cluster HVN 11. *Conférence Maladie d'Alzheimer : Handicaps et Technologies*, organisée par la Fondation Rhône-Alpes Futur, Grenoble, mardi 3 Juin 2008.
- E1-INV-08-2 Noury N. Le patient au domicile. *Colloque européen inter-régional L'e-santé au service du patient*, organisé par le Conseil régional Rhone-Alpes sous la présidence d'honneur de Jean-Jack Queyranne, Charbonnières les Bains, 18-19 Novembre 2008.
- E1-INV-08-3 Pinsault N, Vaillant J et Vuillaume N. **Rachis cervical, proprioception, équilibre : Recherche fondamentale en neurosciences. 9<sup>ème</sup> Journée Nationale de Rééducation, Hauteville-Lompnes (France), Avril 2008.**
- E1-INV-08-4 Rialle V. *Audition par la Commission Nationale Informatique et Liberté au sujet des problèmes éthiques posés par le bracelet de géolocalisation par GPS de malades Alzheimer.* 2 octobre 2008.
- E1-INV-08-5 Rialle V. Compétences et valeur ajoutée, et freins au développement. *Conférencier invité par le Ministère de l'Economie, des Finances et de l'Emploi. CGTI (Robert Picard)*, Paris, Bercy, 18 avril 2008.
- E1-INV-08-6 Rialle V. Conférencier invité à la table ronde « Innovation technologique : jusqu'où peut-on aller ? du 2e Congrès des Systèmes d'information en santé, Hit Paris 2008, 28 mai 2008.
- E1-INV-08-7 Rialle V. *Conférencier invité par HITACHI Europe à son « Health Science & Technology Forum 2008 sur « Ageing Society and Technology pour animer le « Group session 1 : Health, Munich, Allemagne, 26-27 avril 2008.*
- E1-INV-08-8 Rialle V. Espace Communicant VisioPhonique ECOVIP. Conférencier *invité par Fondation Rhône-Alpes Futur – ADEBAG.* Conférence « Maladie D'Alzheimer: handicaps et technologies. Grenoble, 3 juin 2008.
- E1-INV-08-9 Rialle V. Éthique dans les usages d'Internet et des technologies pour la santé : Vision d'un praticien des gérontechnologies. *Conférencier invité au colloque TIC SANTE 2008* Nimes, 7-8 février 2008.
- E1-INV-08-10 Rialle V. Éthique et gérontechnologie. *Conférencier invité à la Journée du Centre National d'Évaluation Hospitalière (CNEH)*, Paris, 3 octobre 2008.
- E1-INV-08-11 Rialle V. Évaluation Socio-sanitaire de Technologies de l'Information pour la géolocalisation de Malades de type Alzheimer – projet ESTIMA –. *Conférencier invité au Comité Consultatif des Gérontechnologies de la Mutualité Française Côte-d'Or – Yonne*, 1er décembre 2008.

- E1-INV-08-12 Rialle V. Faire bénéficier la personne malade de la recherche et de ses progrès. *Conférencier invité à la conférence « Alzheimer et autres maladies neurologiques. Penser ensemble d'autres approches éthiques », organisé par l'Espace Éthique de l'AP-HP, Dir. Pr E Hirsch, Paris, 18-19 septembre 2008.*
- E1-INV-08-13 Rialle V. Gérontechnologies : État des lieux et Europe. *Conférencier invité au colloque Séniors à domicile et TIC. Palais du Luxembourg (Sénat), 2 octobre 2008.*
- E1-INV-08-14 Rialle V. Innovations technologiques au service des personnes âgées. *Conférencier invité par la FNADEPA à son Congrès national 2008, Nantes, 10-11 juin 2008.*
- E1-INV-08-15 Rialle V. L'Europe à l'heure de l'Assistance à l'Autonomie à Domicile : Vers un modèle européen de gérontechnologie ? *Conférencier invité au colloque « Nouvelles technologies et dépendance », Palais des Congrès, Strasbourg, 26-27 septembre 2008.*
- E1-INV-08-16 Rialle V. L'usage des aides techniques dans le domaine des personnes âgées. *Conférencier invité par la CNSA (Observatoire du marché et des prix des aides techniques), Paris, 14 mars 2008.*
- E1-INV-08-17 Rialle V. La prise en charge de la dépendance, un gisement de recherche et d'innovation. *Conférencier invité au 2èmes rencontres parlementaires sur la dépendance et le grand âge, Paris, 19 juin 2008.*
- E1-INV-08-18 Rialle V. Les nouvelles technologies au service des personnes vulnérables : Constats et opportunité de l'Initiative européenne AAD : assistance à l'autonomie à domicile. *Conférencier invité aux « Etats généraux de l'Europe par le Conseil général du Rhône, Lyon, 21 juin 2008.*
- E1-INV-08-19 Rialle V. Les nouvelles technologies et le domicile : problématique, solutions, éthique. *Conférencier invité au « Comité de Direction Plénier de la Fondation Caisses d'Epargne pour la solidarité. Paris. 19 -20 novembre 2008.*
- E1-INV-08-20 Rialle V. Les spécificités du secteur et les nouvelles technologies. *Conférencier invité aux 2èmes Rencontres Gérosopie, Paris Expo, Porte de Versailles, 10-11 avril 2008.*
- E1-INV-08-21 Rialle V. Mission commune d'information sur la prise en charge de la dépendance et la création du cinquième risque. *Conférencier invité par le Sénat, Paris, 23 janvier 2008.*
- E1-INV-08-22 Rialle V. Plan Alzheimer, recherche et nouvelles technologies : quelles priorités ? Quel plan d'action ? *Conférencier invité par le groupe Les Echos à sa 3ème conférence annuelle DEPENDANCE, Paris, 26 mars 2008.*
- E1-INV-08-23 Rialle V. Pour une éthique évaluative : apport de l'enquête ALICE (Alzheimer, Information, Communication, Ethique) au 3ème Plan Alzheimer. *Conférencier invité au colloque « Nouvelles technologies et dépendance », Strasbourg, 26-27 septembre (008.*
- E1-INV-08-24 Rialle V. Présentation de la Société Française de Technologies pour l'Autonomie et de Gérontechnologie. *Conférencier invité par la Caisse Nationale de Solidarité pour l'Autonomie (CNSA, Observatoire du marché et des prix des aides techniques), Paris, 22 février 2008.*
- E1-INV-08-25 Rialle V. Principes et mise en place d'une consultation en gérontechnologie. *Conférencier invité aux journées « Malades Âgés de l'AP-HP, HEGP, Paris, 12-13 juin 2008.*
- E1-INV-08-26 Rialle V. Principes et mise en place d'une consultation en gérontechnologie. *Conférencier invité au colloque « Cours intensif de médecine gériatrique ». Toulouse, 12 et 13 Novembre 2008.*
- E1-INV-08-27 Rialle V. Servir la personne dans ses intérêts et le respect de ses droits : viser une « technologie raisonnée. *Conférencier invité par l'Espace Éthique de l'AP-HP, Dir. Pr E Hirsch, à son atelier « Éthique : des enjeux, des questions », Paris 26 juin 2008.*
- E1-INV-08-28 Rialle V. Technologies nouvelles susceptibles d'améliorer les pratiques gérontologiques et la vie quotidienne des malades âgés et de leur famille. *Conférencier invité par l'Institut Gérontologique des Alpes Maritimes pour sa 2e Jour. Ann., Nice, 20 septembre 2008.*

- E1-INV-08-29 [Rialle V.](#) Technologies nouvelles, gérontologie et vie quotidienne des malades âgés et de leur famille en France et en Europe. *Conférencier invité par le Conseil Général du Rhône au 10ème forum des personnes âgées « Bien vieillir en Europe.* Hôtel du Département, Lyon, 16 octobre 2008.
- E1-INV-08-30 [Rialle V.](#) Utilisation des NTIC comme élément déterminant pour les alternatives au domicile et à l'établissement. *Conférencier invité par l'Association ALERTES,* Grenoble, 20 mars 2008.
- E1-INV-08-31 [Rialle V.](#) Vieillesse, maintien à domicile et technologie : questions éthiques d'avenir. *Conférencier invité à la Journée Technique du Suivi à Domicile du Pôle des Technologies Médicales de Saint-Étienne,* 13 mars 2008.
- E1-INV-08-32 [Rialle V.](#) Vieillesse, soins et technologie : questions d'avenir. *Conférencier invité par l'Espace Ethique Clinique du CHU de Grenoble,* 12 février 2008.
- E1-INV-08-33 [Rialle V.](#) Vision du praticien sur les défis scientifiques et technologiques. *Conférencier invité par le Ministère de l'Economie, des Finances et de l'Emploi. Journée sur les « Enjeux du développement des TIC auprès des citoyens fragilisés,* Paris, Bercy, 6 février 2008.
- E1-INV-08-34 [Vaillant J,](#) [Pinsault N](#) et [Vuillerme N.](#) Rachis cervical, proprioception, équilibre : Recherche appliquée en médecine physique et réadaptation. *9ème Journée Nationale de Rééducation,* Hauteville-Lompnes (France), Avril 2008.

Communications avec actes dans un congrès international (ACTI)
--

Année 2005

- E1-ACTI-05-1 [Barralon P,](#) [Noury N](#) et [Vuillerme N.](#) Classification of daily physical activities from a single kinematic sensor. *27th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS),* Shanghai, Chine, Septembre 2005, pp. 2447-2450.
- E1-ACTI-05-2 [Barralon P,](#) [Noury N](#) et [Vuillerme N.](#) High level information extracted from a kinematic sensor. *17th Conference of the International Society for Posture and Gait Research,* Marseille (France), Mai-Juin 2005, pp. S143-S144.
- E1-ACTI-05-3 [Ghorayeb A](#) et [Noury N.](#) Participatory design of an inter-personal and intergenerational communication support with elderly people. *HCI2005.*
- E1-ACTI-05-4 [Ghorayeb A,](#) [Rialle V](#) et [Noury N.](#) Fighting frailty and isolation by means of advanced user friendly communication technology. *18th Congress of the International Association of Gerontology.* Rio de Janeiro. 26-30 juin 2005.
- E1-ACTI-05-5 Lamy JB, Duclos C, [Rialle V](#) et Venot A. Classification et analyse critique des approches graphiques appliquées à la visualisation des connaissances médicales. *12èmes Journées Francophones d'Informatique Médicale (JFIM 2005),* Lille, 12 et 13 mai 2005.
- E1-ACTI-05-6 [Noury N](#) (for the AILISA project consortium). AILISA : experimental platforms to evaluate remote care and assistive technologies in gerontology. *7th International Workshop on enterprise networking and computing in Healthcare industry, Healthcom2005,* Busan-Korea, 24-25 Juin 2005, pp. 155-160.
- E1-ACTI-05-7 [Noury N,](#) [Barralon P](#) et [Flammarion D.](#) Preliminary results on the study of smart wearable antennas. *27th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS),* Shanghai, Chine, Septembre 2005, pp. 1582-5.
- E1-ACTI-05-8 [Noury N,](#) [Flammarion D,](#) [Barralon P,](#) [Vuillerme N](#) et [Rumeau P.](#) An embedded microsystem for early detection of the fall - Methods and results. *17th Conference of the International Society for Posture and Gait Research,* Marseille (France), Mai-Juin 2005, pp. S117-S118.

- E1-ACTI-05-9 [Rumeau P](#), [Schaff M.](#), [Steenkeste F](#), [Dupourquet V](#), [Mederic P](#), [Pasqui-Boutard V](#), [Moulias S](#) et [Noury N](#). Smart combined verticalization and walking aid for the elderly. *18th Congress of the International Association of Gerontology*, Rio, Brasil, 26-30 June 2005.
- E1-ACTI-05-10 [Zory R](#), [Vuillerme N](#), [Scheda F](#) et [Rouard A](#). Influence d'une épreuve de KO sprint en ski de fond sur les capacités de force et de puissance chez des skieurs d'élite. *11ème Congrès International des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives organisé par l'ACAPS*, Paris (France), Octobre 2005.

#### Année 2006

- E1-ACTI-06-1 [Barralon P](#), [Noury N](#) et [Vuillerme N](#). Walk detection with a kinematic sensor: frequency and wavelet methods. *28th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)*, New York, USA, Août-Septembre 2006, pp. 1711-1714.
- E1-ACTI-06-2 [Boissy P](#), [Lemay M](#), [Hamel M](#), [Choquette S](#) et [Noury N](#). Development and validation of a fuzzy logic based algorithm for fall detection in community and institutional settings. *ICADI'2006 : 2nd International Conference on Aging, Disability and Independence: "Advancing Technology & Services to Promote Quality of Life"*. February 1-4, St. Petersburg, FL, USA.
- E1-ACTI-06-3 [Ghorayeb A](#), [Rialle V](#), [Coutaz J](#) et [Noury N](#). Breaking through the walls of loneliness and isolation by means of videophony: An ubicomp orientation and a design process based on active participation of elderly people. *ICADI'2006 : 2nd International Conference on Aging, Disability and Independence: "Advancing Technology & Services to Promote Quality of Life"*. February 1-4, 2006, St. Petersburg, FL, USA.
- E1-ACTI-06-4 [Ni Scannail C](#), [Barralon P](#), [Lyons G](#) et [Noury N](#). Evaluation of an accelerometer-based mobility telemonitoring device in a smart Home Environment. *4<sup>th</sup> International Conference on smart homes and Health Telematics, ICOST2006*, Belfast-Irlande, 26-28 Juin 2006, "Smart Homes and Beyond", editors Chris Nugent and Juan Carlos Augusto, IOS Press, pp.255-262.
- E1-ACTI-06-5 [Noury N](#), [Villemazet C](#), [Barralon P](#), [Rumeau P](#) et [Baghai R](#). Ambient multi-perceptive system for residential health monitoring based on electronic mailings - Experimentation within the AILISA project. *8th Inter. Conference on e-Health networking, Applications and Services, Healthcom2006*, New Delhi-India, 17-19 Août 006, pp. 95-10.
- E1-ACTI-06-6 [Noury N](#), [Villemazet C](#), [Fleury A](#), [Barralon P](#), [Rumeau P](#), [Vuillerme N](#) et [Baghai R](#). Ambient multi-perceptive system with electronic mails for a residential health monitoring system. *28th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)*, New York, USA, Août-Septembre 2006, pp. 3612-3615.
- E1-ACTI-06-7 [Pigot H](#), [Serna A](#) et [Rialle V](#). Modélisation cognitive appliquée aux habitats intelligents. *VIIIe CIFGG : Congrès International Francophone de Gérontologie et Gériatrie*, Ville de Québec, 01/10-04/10/06 (résumé dans *La Revue canadienne du vieillissement*. 2006, vol. 25 (Suppl. 1), p. 13)
- E1-ACTI-06-8 [Rialle V](#), [Ollivet C](#), [Guigui C](#) et [Hervé C](#). Étude des besoins, souhaits et craintes d'aidants naturels vis-à-vis des technologies d'assistance. *VIIIe CIFGG : Congrès International Francophone de Gérontologie et Gériatrie*, Ville de Québec, 01/10-04/10/06 (résumé dans *La Revue canadienne du vieillissement*. 2006, vol. 25 (Suppl. 1), p. 12-13).

- E1-ACTI-06-9 [Rialle V](#), Ollivet C, [Guigui C](#) et Hervé C. Family caregivers' needs and perception of 'smart' homes and telecare technologies: preliminary results of a statistical survey. *16th Alzheimer Europe Conference Paris* (Book of Abstracts, p. 28) 29/06 -01/07/2006.
- E1-ACTI-06-10 [Rialle V](#), Ollivet C, [Rumeau P](#), [Serna A](#), Pigot H et Hervé C. Éthique des technologies émergentes pour l'aide aux malades "Alzheimer" et à leurs aidants. *VIIIe CIFGG : Congrès International Francophone de Gérontologie et Gériatrie*, Ville de Québec, 01/10-04/10/06 (résumé dans *La Revue Canadienne du Vieillissement*. 2006, vol. 25 (Suppl. 1), p. 179).
- E1-ACTI-06-11 [Rumeau P](#), [Rialle V](#) et [Noury N](#). A priori evaluation of acceptance of an activity monitoring device for the disabled elderly people using the HIS as a model. *4<sup>th</sup> International Conference on Smart Homes and Health Telematics, ICOST2006*, Belfast-Irlande, 26-28 Juin 2006, "Smart Homes and Beyond", editors Chris Nugent and Juan Carlos Augusto, IOS Press, pp.130-7.
- E1-ACTI-06-12 [Rumeau P](#), [Rialle V](#), [Noury N](#), Ousset PJ, Vellas B et Rigaud AS. Rationalité de la mise en œuvre d'une rééducation cognitive des patients Alzheimer au moyen de protocoles informatisés. *VIIIe CIFGG : Congrès International Francophone de Gérontologie et Gériatrie*, Ville de Québec, 01/10-04/10/06. (résumé dans *La Revue canadienne du vieillissement*. 2006, vol. 25 (Suppl. 1), p. 13).
- E1-ACTI-06-13 [Serna A](#), Pigot H et [Rialle V](#). Modélisation cognitive des processus exécutifs et habitats intelligents pour la santé. *Actes du colloque Handicap 2006*, Paris. (pp. 240-245) 2006.
- E1-ACTI-06-14 [Serna A](#), [Rialle V](#) et Pigot H. Computational representation of Alzheimer's disease evolution applied to a cooking activity. *MIE' 2006: 20th International Congress European Federation for Medical Informatics*. Maastricht, Netherlands, 27-30 Août 2006.
- E1-ACTI-06-15 [Vuillerme N](#), [Chenu O](#), [Fleury A](#), [Demongeot J](#) et [Payan Y](#). Optimizing the use of an artificial tongue-placed tactile biofeedback for improving ankle joint position sense in humans. *28th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)*, New York, USA, Aout-Septembre 2006, pp. 6029-6032.

#### Année 2007

- E1-ACTI-07-1 [Chenu O](#), [Vuillerme N](#), [Moreau-Gaudry A](#), [Fleury A](#), [Demongeot J](#) et [Payan Y](#). Suppléance perceptive par électro-stimulation linguale embarquée pour la prévention des escarres chez le blessé médullaire paraplégique. *1st International Conference on accessibility and assistive technology for people in disability situation "For a better integration in the society"*, ASSISTH'07, Toulouse (France), Novembre 2007.
- E1-ACTI-07-2 [Fleury A](#), [Noury N](#) et [Vuillerme N](#). A fast algorithm to track changes of direction of a person using magnetometers. *29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)*, Lyon (France), Août 2007, pp. 2311-2314.
- E1-ACTI-07-3 [Fourre B](#), [Isableu B](#), [Bernardin D](#), [Vuillerme N](#), [Giraudet G](#) et [Amorim MA](#). Differential integration of cues from visual and egocentric frames of reference when perceiving subjective vertical. *18th Conference of the International Society for Posture and Gait Research*, Vermont, USA, Juillet 2007.
- E1-ACTI-07-4 [Le X](#), [Di Mascolo M](#), [Gouin A](#) et [Noury N](#). Health smart home - Towards an assistant tool for automatic assessment of the dependence of elders. *Proc. of the 29th Annual International Conference of the IEEE EMBS*, Cité Internationale, Lyon, France, August 23-26, 2007, pp. 3806-09.
- E1-ACTI-07-5 [Noury N](#), [Barralon P](#), [Fleury A](#) et [Demongeot J](#). Systèmes non invasifs pour la télémedecine - Capteurs, instruments et algorithmes. *C2I2007, 4<sup>ème</sup> colloque interdisciplinaire en instrumentation*, 17-19 Oct. 2007, Nancy, pp 454-469.

- E1-ACTI-07-6 Noury N, Fleury A, Rumeau P, Bourke AK, Ó Laighin G, Rialle V et Lundy JE. Fall detection – Principles and methods. *Proc. of the 29th Annual International Conference of the IEEE EMBS*, Cité Internationale, Lyon, France, August 23-26, 2007, pp. 1663-66.
- E1-ACTI-07-7 Noury N. Evaluation of interactions of a person with a device for autonomous health follow-up in residence. *IEEE HuMaN 07: International Conference on Human-Machine Interaction*, Timimoun, Algérie, Mars 2007, pp.192-198.
- E1-ACTI-07-8 Pavan P, Pinsault N et Vuillerme N. Validation d'un test de repositionnement céphalique. *10ème Congrès de la Société Internationale de Réhabilitation Vestibulaire*, Enghien-Les-Bains (France), 1-2 juin 2007.
- E1-ACTI-07-9 Pinsault N et Vuillerme N. Effet de l'expertise en Free Fly sur le sens de la position céphalique. *12ème Congrès International des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives organisé par l'ACAPS*, Leuven (Belgique), Octobre-Novembre 2007.
- E1-ACTI-07-10 Pinsault N, Chenu O, Moreau-Gaudry A, Demongeot J, Payan Y et Vuillerme N. Tongue-placed electro tactile biofeedback for balance improvement to prevent pressure sores and falls. *12ème Congrès International des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives organisé par l'ACAPS*, Leuven (Belgique), Octobre-Novembre 2007.
- E1-ACTI-07-11 Robineau F, Vuillerme N, Orliaguet JP et Payan Y. Tongue liminary threshold identification to electro tactile stimulation. *4th International Conference on Enactive Interfaces, ENACTIVE'07*, Grenoble (France), Novembre 2007, pp. 233-236.
- E1-ACTI-07-12 Vuillerme N, Boisgontier M et Pinsault N. Effets d'une fatigue musculaire unilatérale des fléchisseurs plantaires sur le contrôle de la posture bipédique. *12ème Congrès International des Chercheurs en Activités Physiques et Sportives organisé par l'ACAPS*, Leuven (Belgique), Octobre-Novembre 2007.
- E1-ACTI-07-13 Vuillerme N, Chenu O, Moreau-Gaudry A, Demongeot J et Payan Y. Artificial tongue-placed tactile for perceptual supplementation: application to human disability and biomedical engineering. *IEEE HuMaN 07: International Conference on Human-Machine Interaction*, Timimoun, Algérie, Mars 2007, pp. 105-112.
- E1-ACTI-07-14 Vuillerme N, Chenu O, Pinsault N, Fleury A, Demongeot J et Payan Y. A plantar-pressure based tongue-placed biofeedback system for balance improvement *Comp Methods in Biomech & Biomed Eng.* 2007, Vol. 10 (Suppl 1), pp. 63-64.
- E1-ACTI-07-15 Vuillerme N, Chenu O, Pinsault N, Moreau-Gaudry A, Fleury A, Demongeot J et Payan Y. Pressure sensor-based tongue-placed electro tactile biofeedback for balance improvement - Biomedical application to prevent pressure sores formation and falls. *29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBS)*, Lyon (France), Août 2007, pp. 6113-6116.
- E1-ACTI-07-16 Vuillerme N, Pinsault N, Chenu O, Moreau-Gaudry A, Demongeot J et Payan Y. Tongue-placed electro tactile biofeedback for balance improvement to prevent pressure sores and falls *12th International ACAPS Conference*, 2007.

#### Année 2008

- E1-ACTI-08-1 Berenguer M, Giordani M, Giraud-By F et Noury N. Automatic detection of activities of daily living from detecting and classifying electrical events on the residential power line. *10th IEEE International Conference on e-Health Networking, Applications and Services, IEEE-Healthcom 2008*, Singapore, Jul.2008, pp.
- E1-ACTI-08-2 Binh Le XH, Di Mascolo M, Gouin A, Noury N. Health smart home for elders – A tool for automatic recognition of activities of daily living. *Proc. of the IEEE-EMBC'08*, Vancouver, August 20-24, 2008, pp. 3316-3319.
- E1-ACTI-08-3 Chenu O, Cuisinier R, Pinsault N, Demongeot J, Payan Y et Vuillerme N. Effects of visual, audio and tongue tactile sensory substitution systems for the control of buttock pressures in seated posture. *5th International Posture Symposium "Translation of posture mechanisms for rehabilitation"*, Smolenice Castle (Slovakia), Septembre 2008.

- E1-ACTI-08-4 [Demongeot J](#), [Noury N](#) et [Vuillerme N](#). Data fusion for analysis of persistence in pervasive actimetry of elderly people at home, and the notion of biological age. *International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS 2008)*, IEEE Computer Society, Barcelone (Espagne), Mars 2008.
- E1-ACTI-08-5 [Fleury A](#), [Noury N](#), Vacher M, Glasson H et Serignat JF., Sound and speech detection and classification in a health smart home. *Proc. of the IEEE-EMBC'08*, Vancouver, August 20-24, 2008, pp.4644-4647.
- E1-ACTI-08-6 [Fleury A](#), Vacher M, Glasson H, Serignat JF et [Noury N](#). Preliminary evaluation of speech/sound recognition for telemedicine application in a real environment", *Interspeech2008*, Brisbane, Sept. 2008, pp. 496-499.
- E1-ACTI-08-7 [Fleury A](#), Vacher M, Glasson, H, Serignat JF et [Noury N](#). Data fusion in health smart homes : preliminary individual evaluation of two families of sensors. *The 6th International Conference of the International Society of Gerontechnology, ISG'08*. 2008, Pisa, Italy, pp. 135.
- E1-ACTI-08-8 Jeannin C, Perrier P, [Payan Y](#), Grosgeat B, Dittmar A et Géhin C. PRESLA: An original device to measure the mechanical interaction between tongue and teeth or palate during speech production *Proceedings of the eighth International Seminar on Speech Production, ISSP'08*, 2008.
- E1-ACTI-08-9 [Laila M](#), [Rialle V](#), Brissonneau C, Pinciaux D, Sécheresse C, Boukhalfa D, Magnilliat O et [Franco A](#). The utility and the feasibility of electronic tracking for the prevention of wandering in demented elderly patients living in an institution. *6th Conference of the International Society for Gerontechnology*, Pisae (Italie), juin 2008.
- E1-ACTI-08-10 Lundy JE, Gautier V, Bloch F, [Noury N](#), [Poujaud J](#) et Rigaud AS. Finalisation of the development of an autonomus fall detector: VIGIFALL. The 2nd International Congress on Gait & Mental Function, Amsterdam, The Netherlands, 1-3 Feb 2008.
- E1-ACTI-08-11 [Noury N](#), [Fleury A](#), [Poujaud J](#), [Nocua R](#), [Villemazet C](#) et [Vuillerme N](#). Ambient multi-perceptive systems and multi-sensors fusion techniques for the remote monitoring of older and/or disabled persons living at their home. *5th International Posture Symposium "Translation of posture mechanisms for rehabilitation"*, Smolenice Castle (Slovakia), Septembre 2008.
- E1-ACTI-08-12 [Noury N](#), Galay A, Pasquier J et Ballussaud M. Preliminary investigation into the use of autonomous fall detectors. *Proc. of the IEEE-EMBC'08*, Vancouver, August 20-24, 2008, pp. 2828-2831.
- E1-ACTI-08-13 [Noury N](#), [Hadidi T](#), [Laila M](#), [Villemazet C](#), [Rialle V](#) et [Franco A](#). Level of activity, night and day alternation, and well being measured in a smart hospital suite. *Proc. IEEE-EMBC'08*, Vancouver, Aug. 20-24, 2008, pp. 3328-3331.
- E1-ACTI-08-14 [Noury N](#), [Rumeau P](#), Belmin J et Piette F. The Ubiquitous Health Smart Home - An attempt to correlate the human activity with health status evaluation. in *10th IEEE International Conference on e-Health Networking, Applications and Services, IEEE-Healthcom 2008*, Singapore, Jul.2008.
- E1-ACTI-08-15 [Pinsault N](#), [Chenu O](#), [Boisgontier M](#), [Payan Y](#), [Demongeot J](#) et [Vuillerme N](#). Improving weight bearing asymmetry in unilateral lower limb amputees by use of an insole pressure sensor-based electro-tactile biofeedback system. *5th International Posture Symposium "Translation of posture mechanisms for rehabilitation"*, Smolenice Castle (Slovakia), Septembre 2008.
- E1-ACTI-08-16 [Poujaud J](#), [Noury N](#) et Lundy JE. Identification of inactivity behavior in smart home. *Proc. of the IEEE-EMBC'08*, Vancouver, August 20-24, 2008, pp. 2075-2078.
- E1-ACTI-08-17 [Rumeau P](#), [Rialle V](#), [Noury N](#), [Villemazet C](#), Vellas B et Hervé C. Perception of an experimental health smart room by the staff. *ICADI 2008*, St. Petersburg, FL USA, February 20-23, 2008.

- E1-ACTI-08-18 [Vuillerme N](#), Pinsault N, Chenu O, Fleury A, [Payan Y](#) et Demongeot J. The effects of a plantar pressure-based, tongue-placed tactile biofeedback system on the regulation of the centre of foot pressure displacements during upright quiet standing: a fractional Brownian motion analysis. *International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS 2008)*, Barcelone (Espagne), Mars 2008, IEEE Proceedings, Piscataway, pp. 162-168.

#### Année 2009

- E1-ACTI-09-1 Chenu O, Demongeot J, [Payan Y](#) et [Vuillerme N](#). Could a multimodal sensory substitution system be used to prevent pressure sores during seated posture ? *19th Conference of the International Society for Posture & Gait Research*, Bologna (Italie), Juin 2009.
- E1-ACTI-09-2 [Fouquet Y](#), Demongeot J et [Vuillerme N](#). Pervasive informatics and persistent actimetric information in health smart homes: different approaches. *19th Conference of the International Society for Posture & Gait Research*, Bologna (Italie), Juin 2009.
- E1-ACTI-09-3 [Fouquet Y](#), Demongeot J et [Vuillerme N](#). Pervasive informatics and persistent actimetric information in health smart homes: from language model to location model. *3rd International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS-2009)*, Fukuoka Institute of Technology (FIT). Fukuoka (Japon), mars 2009.
- E1-ACTI-09-4 [Fouquet Y](#), [Vuillerme N](#) et Demongeot J. Pervasive informatics and persistent actimetric information in health smart homes. *7th International Conference on Smart home and health Telematics (ICOST) « Ambient assistive health and wellness management in the heart of the city »*, Paris (France), Juillet 2009.
- E1-ACTI-09-5 Hlavacková P, Pinsault N, Janura M et [Vuillerme N](#). How vision modifies upright stance control in unilateral lower limb amputees. *Satellite PreConference of the 19th Conference of the International Society for Posture & Gait Research « Basic mechanisms underlying balance control under static and dynamic conditions »*, Pavia (Italie), Juin 2009.
- E1-ACTI-09-6 Isableu B et [Vuillerme N](#). Inter-individual differences in the visual control of upright stance. *Satellite PreConference of the 19th Conference of the International Society for Posture & Gait Research « Basic mechanisms underlying balance control under static and dynamic conditions »*, Pavia (Italie), Juin 2009.
- E1-ACTI-09-7 [Laila M](#), [Rialle V](#) et [Franco A](#). Un système de géolocalisation pour l'assistance des personnes âgées fragiles en dehors du domicile. *Actes des Journées de Recherche en Imagerie et Technologies pour la Santé – RITS 2009 –*, Lille, 18-20 mars 2009.
- E1-ACTI-09-8 Pinsault N et [Vuillerme N](#). Intra-individual difference in visual control of upright stance assessed through the fatiguing exercise paradigm. *Satellite PreConference of the 19th Conference of the International Society for Posture & Gait Research « Basic mechanisms underlying balance control under static and dynamic conditions »*, Pavia (Italie), Juin 2009.
- E1-ACTI-09-9 Pinsault N, Chenu O, Hlavacková P, Hallynck V, Demongeot J, [Payan Y](#) et [Vuillerme N](#). Electro-tactile tongue biofeedback improves balance in persons with unilateral lower limb amputation. *19th Conference of the International Society for Posture & Gait Research*, Bologna (Italie), Juin 2009.

Communications avec actes dans un congrès national (ACTN)

#### Année 2005

- E1-ACTN-05-1 [Barralon P](#), [Vuillerme N](#), [Flammarion D](#) et [Noury N](#). Le capteur de chute comme outil de détection, d'analyse et de classification de l'activité. *Séminaire thématique inter-projets Réseau National des Technologies de la Santé « Recherche technologique pour l'aide et l'assistance à domicile des personnes âgées »*, Grenoble, France, Mars 2005.
- E1-ACTN-05-2 [Burdet C](#), [Burdet N](#), [Berger L](#), [Vuillerme N](#) et [Rougier P](#). L'utilisation d'un tapis anti-fatigue limite les perturbations posturales engendrées par une journée de production. *12<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Posture-Équilibre*, Aix les Bains, Décembre 2005.
- E1-ACTN-05-3 [Demanze L](#), [Vuillerme N](#), [Berger L](#) et [Rougier P](#). Effets de massages plantaires sur le maintien de la station debout non perturbée chez des individus en bonne santé. *12<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Posture-Équilibre*, Aix les Bains, Décembre 2005.
- E1-ACTN-05-4 [Flammarion D](#), [Vuillerme N](#), [Barralon P](#) et [Noury N](#). Validation expérimentale d'un microsystème de détection de la chute. *Séminaire thématique inter-projets Réseau National des Technologies de la Santé « Recherche technologique pour l'aide et l'assistance à domicile des personnes âgées »*, Grenoble, France, Mars 2005.
- E1-ACTN-05-5 [Noury N](#), [Barralon P](#), [Le-Bellego G](#), [Flammarion D](#), [Villemazet C](#), [Vuillerme N](#), [Rumeau P](#) et [Rialle V](#). Domotique et MédicoVigilance - État de l'art et perspectives de développement. *Présentation au Pôle Aquitaine à Bordeaux*, sous l'égide du Conseil Général, Mars 2005.
- E1-ACTN-05-6 [Noury N](#), [Flammarion D](#), [Barralon P](#), [Vuillerme N](#) et [Rumeau P](#). Évaluation d'un MicroSystème embarqué pour la détection de la chute de la personne physique. *1<sup>er</sup> Workshop PARACHute « État de la recherche sur la chute des personnes âgées »*, Université Technologique de Troyes, Mai 2005.
- E1-ACTN-05-7 [Pinsault N](#), [Vaillant J](#), [Virone G](#) et [Vuillerme N](#). Test de repositionnement céphalique: validité et reproductibilité. *Journées de Médecine Orthopédique et de Rééducation. Semaine médicale de Paris*, Entretiens de Bichat, Paris, Septembre 2005.
- E1-ACTN-05-8 [Rumeau P](#), [Pasqui-Boutard V](#), [Schaff M](#), [Moulias S](#), [Mederic P](#), [Steenkeste F](#), [Piette F](#), [Vellas B](#), [Noury N](#), et [Dupourquet V](#). Techniques de la robotique : application au développement de déambulateurs adaptés au handicap à la marche des personnes âgées. *NPG 2005*. 2005, vol. 5, pp. 31-37.
- E1-ACTN-05-9 [Schaff M](#), [Pasqui-Boutard V](#), [Rumeau P](#), [Mederic P](#), [Moulias S](#), [Steenkeste F](#), [Dupourquet V](#) et [Noury N](#). Aides intelligentes à la mobilité pour personnes âgées handicapées. *Colloque JSTIM-NANCY 2005 FRGBM*, Nancy, 21-22-23 Mars 2005.
- E1-ACTN-05-10 [Vaillant J](#), [Vuillerme N](#) et [Oliva F](#). Comparaison des effets à court terme de trois types de massage des pieds sur le contrôle de la posture. *Journées de Médecine Orthopédique et de Rééducation. Semaine médicale de Paris*, Entretiens de Bichat, Paris, Septembre 2005.
- E1-ACTN-05-11 [Vaillant J](#), [Vuillerme N](#), [Juvin R](#) et [Nougier V](#). Kinésithérapie et amélioration du contrôle de l'équilibre de la personne âgée. *1<sup>er</sup> Workshop PARACHute « État de la recherche sur la chute des personnes âgées »*, Université Technologique de Troyes, Mai 2005.
- E1-ACTN-05-12 [Vuillerme N](#), [Barralon P](#), [Flammarion D](#), [Vaillant J](#), [Nougier V](#) et [Noury N](#). Modélisation et prévention des facteurs de chutes chez la personne âgée - Synoptique du programme de recherche du réseau Grenoblois. *1<sup>er</sup> Workshop PARACHute « État de la recherche sur la chute des personnes âgées »*, Université Technologique de Troyes, Mai 2005.
- E1-ACTN-05-13 [Vuillerme N](#), [Barralon P](#), [Fleury A](#), [Flammarion D](#), [Vaillant J](#), [Nougier V](#) et [Noury N](#). Modélisation, prévention et détection des chutes chez la personne âgée. *12<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Posture-Équilibre*, Aix les Bains, Décembre 2005.
- E1-ACTN-05-14 [Vuillerme N](#), [Barralon P](#), [Fleury A](#), [Flammarion D](#), [Villemazet C](#) et [Noury N](#). Espaces multi-perceptifs et fusion de données pour la classification de l'activité, de l'actimétrie de la personne âgée et/ou fragile. *12<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Posture-Équilibre*, Aix les Bains, Décembre 2005.

- E1-ACTN-05-15 [Vuillerme N](#), Pinsault N et Vaillant J. Implication du rachis cervical dans contrôle de la posture orthostatique: évidences expérimentales. *Journées de Médecine Orthopédique et de Rééducation*. Semaine médicale de Paris, Entretiens de Bichat, Paris, Septembre 2005.
- E1-ACTN-05-16 [Vuillerme N](#), Pinsault N, [Virone G](#) et Vaillant J. Effets d'une fatigue des muscles cervicaux sur le sens de la position céphalique. *Journées de Médecine Orthopédique et de Rééducation*. Semaine médicale de Paris, Entretiens de Bichat, Paris, Septembre 2005.

#### Année 2006

- E1-ACTN-06-1 [Noury N](#). Vieillir à domicile : comment adapter l'habitat et l'environnement ? *13<sup>ème</sup> rencontres parlementaires sur la longévité*. ed. D. Jacquat et F. Forette (ISBN 978-2-84541-116-6), Paris, 30 novembre 2006, pp 69-72.
- E1-ACTN-06-2 Vaillant J, Martigné P, [Vuillerme N](#), Caillat-Miousse JL, Parisot J, Juvin R et Nougier V. Modification des performances au Timed « Up and Go » test et à l'appui monopodal par l'addition d'une charge cognitive : valeur discriminative des résultats. *5<sup>ème</sup> Colloque interdisciplinaire Pluri-Professionnel de Prévention et d'Évaluation en Gériatrie*, sous l'égide de la Société Française de Gériatrie et de Gériatrie, Le Corum Montpellier, 30 novembre - 1<sup>er</sup> décembre 2006.
- E1-ACTN-06-3 Vaillant J, Pinsault N, [Vuillerme N](#), Gros G et Rousset R. Implication du rachis cervical dans contrôle de la posture orthostatique : évidences expérimentales. *5<sup>ème</sup> Colloque interdisciplinaire Pluri-Professionnel de Prévention et d'Évaluation en Gériatrie*, sous l'égide de la Société Française de Gériatrie et de Gériatrie, Le Corum Montpellier, 30 novembre - 1<sup>er</sup> décembre 2006.
- E1-ACTN-06-4 [Vuillerme N](#), Boisgontier M, Pinsault N, Burdet C et Demanze L. La fatigue musculaire : un moyen d'évaluer les mécanismes d'adaptation posturale à une contrainte neuromusculaire unilatérale. *13<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Posture-Équilibre*, Marseille, Décembre 2006.
- E1-ACTN-06-5 Bernard L, [Vuillerme N](#) et Berger L. Etude des effets d'une stimulation plantaire sur le contrôle postural de personnes âgées présentant une perte de sensibilité plantaire. *13<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Posture-Équilibre*, Marseille, Décembre 2006.
- E1-ACTN-06-6 Vaillant J, Barthalais N et [Vuillerme N](#). Contention adhésive de la cheville et contrôle postural en condition quasi-statique: impact de la pose d'une sous-bande en mousse. *Journées de Médecine Orthopédique et de Rééducation*. Semaine médicale de Paris, Entretiens de Bichat, Paris, Septembre 2006.

#### Année 2007

- E1-ACTN-07-1 [Fleury A](#), [Noury N](#) et [Vuillerme N](#). Traitement de signaux issus de magnétomètres embarqués – Application à la détection des changements de direction d'une personne. *GRETSI'07 21<sup>ème</sup> Colloque GRETSI sur le Traitement du Signal et des Images*, Troyes, 11-14 Septembre 2007, pp. 161-164.
- E1-ACTN-07-2 Le X, Di Mascolo M, Gouin A et [Noury N](#). Habitat Intelligent pour la Santé - Vers un outil d'aide à l'évaluation automatique de la dépendance d'une personne âgée. *JDMACS 2007*.
- E1-ACTN-07-3 Pinsault N et [Vuillerme N](#). Évaluation des capacités de contrôle de la posture bipédique par l'analyse des déplacements du centre de pression - Étude de la fidélité test-retest. *22<sup>ème</sup> Congrès de la Société Française de Médecine Physique et de Réadaptation*, Saint Malo, Octobre 2007.

- E1-ACTN-07-4 Vuillerme N et Pinsault N. Effet de l'échelle de représentation du biofeedback visuel sur le contrôle de la posture bipédique de personnes âgées. *14<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Posture-Équilibre*, Paris, Décembre 2007.
- E1-ACTN-07-5 Vuillerme N, Chenu O, Pinsault N, Fleury A, Demongeot J et Payan Y. A plantar-pressure based tongue-placed tactile biofeedback system for balance improvement. *5<sup>ème</sup> Congrès Annuel de la Société de Biomécanique*, Lyon (France), Août 2007.
- E1-ACTN-07-6 Vuillerme N, Chenu O, Pinsault N, Moreau-Gaudry A, Demongeot J et Payan Y. Suppléance perceptives pour la prévention des escarres et des chutes. *Forum Nouvelles Technologies pour la Santé*, Grenoble, Octobre 2007.
- E1-ACTN-07-7 Vuillerme N, Chenu O, Pinsault N, Moreau-Gaudry A, Demongeot J et Payan Y. Suppléance perceptives par électro-stimulation linguale : intérêts pour le handicap. *22<sup>ème</sup> Congrès de la Société Française de Médecine Physique et de Réadaptation*, Saint Malo, Octobre 2007.
- E1-ACTN-07-8 Vuillerme N, Pinsault N, Chenu O, Demongeot J et Payan Y. Suppléance perceptives par électro-stimulation linguale pour la correction de l'asymétrie posturale chez la personne amputée du membre inférieur. *14<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Posture-Équilibre*, Paris, Décembre 2007.
- E1-ACTN-07-9 Vuillerme N, Chenu O, Moreau-Gaudry A, Pinsault N, Demongeot J et Payan Y. Suppléance perceptives pour la prévention des escarres et des chutes. *Journées de la Recherche Médicale*, Grenoble, 20-21 avril 2007.

#### Année 2008

- E1-ACTN-08-1 Boudjit M, Vanduytslager A, Munchembled A et Noury N. Travaux Pratiques en Licence Professionnelle Systèmes Embarqués. Gestion de l'énergie dans les systèmes embarqués. *35<sup>ème</sup> colloque pédagogique national des départements GEII des IUT, GESI2008*, Lille, 4-6 Juin 2008.

#### Année 2009

- E1-ACTN-09-1 Besson E, Vuillerme N, Virone G, Pinsault N, Livain T et Vaillant J. Effet immédiat d'une rééducation oculomotrice sur le repositionnement céphalique : Etude chez des patients présentant une pathologie de l'épaule et des douleurs cervicales. *Journées de la Recherche Médicale*, Grenoble, 24-25 avril 2009.
- E1-ACTN-09-2 Chenu O, Cuisinier R, Pinsault N, Demongeot J, Payan Y et Vuillerme N. Quel biofeedback pour prévenir la formation d'escarre chez le paraplégique ? *Journées de la Recherche Médicale*, Grenoble, 24-25 avril 2009.
- E1-ACTN-09-3 Crouzet E, Pinsault N, Cuisinier R et Vuillerme N. Fiabilité test-retest d'un test de repositionnement lombaire. *Journées de la Recherche Médicale*, Grenoble, 24-25 avril 2009.
- E1-ACTN-09-4 Pinsault N, Baillot P et Vuillerme N. Effets d'une suppléance perceptives par électro-stimulation linguale sur le contrôle de la posture assise des personnes hémiparalysées. *Journées de la Recherche Médicale*, Grenoble, 24-25 avril 2009.
- E1-ACTN-09-5 Pinsault N, Hallynck V, Chenu O, Payan Y et Vuillerme N. Effets d'une suppléance perceptives tactilo-tactile sur le contrôle de la posture bipédique des personnes amputées de membre inférieur. *Journées de la Recherche Médicale*, Grenoble, 24-25 avril 2009.
- E1-ACTN-09-6 Pradels A, Pinsault N et Vuillerme N. Douleur plantaire et contrôle de la posture bipédique - Approche expérimentale. *Journées de la Recherche Médicale*, Grenoble, 24-25 avril 2009.
- E1-ACTN-09-7 Vuillerme N, Guillebaste B et Pinsault N. L'utilisation d'un biofeedback visuel pour le contrôle de la posture bipédique a-t-elle un coût cognitif ? *Journées de la Recherche Médicale*, Grenoble, 24-25 avril 2009.

Communications orales sans actes dans un congrès international ou national (COM)

Communications par affiche dans un congrès international ou national (AFF)

Ouvrages scientifiques (ou chapitres) (OS)

#### Année 2005

- E1-OS-05-1 Rialle V. Alzheimer à Domicile : le cantou partagé, sous la direction de Jean-Raoul MONTIES, chapitre III « Vivre en sécurité à domicile », dans la collection « *Les Etudes Hospitalières* », 2005, pp. 71-88.
- E1-OS-05-2 Vaillant J, Oliva F et Vuillerme N. Effets à court terme de trois types de massage et/ou mobilisation du pied sur le contrôle de la posture. *Expansion scientifique française*. Paris. 2005.
- E1-OS-05-3 Vuillerme N, Pinsault N et Vaillant J. Implication du rachis cervical dans contrôle de la posture orthostatique - Évidences expérimentales. *Expansion scientifique française*, Paris. 2005, pp. 26-38.
- E1-OS-05-4 Vuillerme N, Pinsault N, Virone G et Vaillant J. Effets d'une fatigue des muscles cervicaux sur le sens de la position céphalique. *Expansion scientifique française*, Paris. 2005, pp. 48-52.

#### Année 2006

- E1-OS-06-1 Genthon N, Vuillerme N, Monnet JP, Petit C et Rougier P. Évaluation de la station assise: caractéristiques et exemple chez l'hémiplégique. In: Pérennou D et Lacour M, Eds. Solal, Marseille, *Efficiency et déficiences du contrôle postural*. 2006, pp. 227-235.
- E1-OS-06-2 Rumeau P, Rialle V et Noury N. A priori evaluation of acceptance of an activity monitoring device for the disabled elderly people using the HIS as a model. In: "Smart Homes and Beyond", Nugent C et Augusto JC editors, IOS Press. 2006, pp.130-137.
- E1-OS-06-3 Vaillant J, Barthalais N et Vuillerme N. Contention adhésive de la cheville et contrôle postural en condition quasi-statique: impact de la pose d'une sous-bande en mousse. *Expansion scientifique française*, Paris. 2006, pp. 151-156.

#### Année 2007

- E1-OS-07-1 Noury N et al. Le télémonitorage de la santé à domicile. In: *L'avancement des connaissances et des technologies au service de la personne âgée*, sous la direction de Roch Bernier et Pierre-Michel Roy, ed. EDISEM, 2007, pp. 199-215.
- E1-OS-07-2 Noury N, Barralon P, Fleury A et Demongeot J. Systèmes non invasifs pour la télémédecine - Capteurs, instruments et algorithmes. In: *C2I2007, 4ème colloque Interdisciplinaire en instrumentation*, sous la direction de Ragot J et Robert M, ed. Hermès-Lavoisier, Nancy, Oct 2007, pp. 454-469 (isbn : 978-2-7462-1928-1).

Année 2008

- E1-OS-08-1 Bernard L, Berger L, Vuillerme N et Rougier P. Effets d'une séquence de massages plantaires sur le contrôle de la station debout non perturbée chez des individus en bonne santé. In: Borel L et Lacour M, Eds. Solal, Marseille. *Contrôle postural et représentations spatiales. De la neurologie à la clinique*. 2008, pp. 331-344.

Année 2009

- E1-OS-09-1 Chenu O, Cuisinier R, Pinsault N, Demongeot J, Payan Y et Vuillerme N. Effets d'une suppléance perceptive visuelle, auditive et tactile sur le contrôle des pressions fessières en position assise. In: Pissaloux E. Ed, Numéro spécial *La technologie tactile et ses applications pour les handicaps*, Sciences et Technologies pour le Handicap, Hermes. 2009 (à paraître).

Ouvrages de vulgarisation (ou chapitres) (OV)

Direction d'ouvrages ou de revues (DO)

## Autres productions (AP)

### Année 2005

- E1-AP-05-1 [Vuillerme N.](#) Prix du meilleur chercheur du 12<sup>ème</sup> Congrès de l'Association Posture-Équilibre, Aix les Bains (France), Décembre 2005.

### Année 2006

- E1-AP-06-1 [Noury N.](#) Nominé 2<sup>ème</sup> (sur 54 dossiers) au Grand Prix de l'Innovation de la Ville de Paris 2006, pour le projet avec le société Vigilio « Levée de doute contextuelle pour un capteur de chute », Mairie de Paris, 5 décembre 2006.
- E1-AP-06-2 [Noury N.](#) et [Rialle V.](#) 1er Prix de la Bourse de Recherche et d'Innovation 2006 du « Pôle Allongement de la Vie Charles Foix », reçu le mardi 12 Septembre 2006 pour le projet [www.protec-chute.com](http://www.protec-chute.com) (partenariat avec la société Vigilio s.a.).
- E1-AP-06-3 [Noury N.](#) Election au grade de « Senior Member » de la société internationale IEEE, Août 2006.
- E1-AP-06-4 [Noury N.](#), [Villemazet C.](#), [Barralon P.](#), [Rumeau P.](#), Baghai R. Best Research Paper Award : Ambient multi-perceptive system for residential health monitoring based on electronic mailings - Experimentation within the AILISA project. 8th International Conference on e-Health networking, Applications and Services, Healthcom2006, New Delhi-India, 17-19 Aout 2006.

### Année 2007

- E1-AP-07-1 [Rialle V.](#) Docteur de l'Université Paris Descartes dans le domaine de l'éthique médicale et biologique: soutenance d'une these sous la direction du Pr. Christian Hervé intitulée Technologie et Alzheimer (12 sept 2007).
- E1-AP-07-2 [Rialle V.](#) Rapport ministériel "Technologies nouvelles susceptibles d'améliorer les pratiques gérontologiques et la vie quotidienne des malades âgés et de leur famille", lettre de mission du Ministre Philippe Bas datée du 9 janvier; rapport remis le 5 mai 2007.
- E1-AP-07-3 [Vuillerme N.](#) Lauréat de la Fondation Garches « Suppléance perceptive via électrostimulation linguale embarquée : enjeux pour le handicap ».

### Année 2008

- E1-AP-08-1 Berenguer M, Giordani M, Giraud-By F et [Noury N.](#) Best Research Paper Award. Automatic detection of activities of daily living from detecting and classifying electrical events on the residential power line. *10th IEEE International Conference on e-Health Networking, Applications and Services, IEEE-Healthcom 2008*, Singapore, July 2008.
- E1-AP-08-2 [Noury N.](#) Lauréat de la "Science Foundation of Ireland (SFI)" pour l'obtention d'une bourse a pour un séjour de 12 mois au Biomedical Research Center de l'Université de Galloway, Mai 2008.
- E1-AP-08-3 [Noury N.](#) 3<sup>ème</sup> prix de l'innovation du « Concours des technologies médicales innovantes » de l'AGBM, pour la collaboration industrielle avec la société Vigilio sur le système « VigiFall – Système pour détecter les chutes des personnes âgées » Paris, 28 Mai 2008.

## Année 2009

- E1-AP-09-1 [Rialle V.](#) Lauréat 2009 France Alzheimer (domaine « Nouvelles Technologies ») (projet ESTIMA).
- E1-AP-09-2 [Vuillermes N.](#) Young Investigator Research Award of *The International Society for the Study of the Lumbar Spine*.

Brevets (BRE)
---------------

## Année 2006

- E1-BRE-06-1 [Noury N.](#), [Lundy JE](#) et [Rialle V.](#) Procédé et système pour la détection de situations anormales d'une personne dans un lieu de vie. *UJF Grenoble / VIGILIO S.A.* Num : 06/08584, 29 septembre 2006.
- E1-BRE-06-2 [Noury N.](#), [Rialle V.](#) et [Lundy JE.](#) GATeM (Générateur d'Alerte par la Télésurveillance Médicalisée), *UJF Grenoble / VIGILIO S.A.* Dépôt APP de logiciel IDDN.FR001.170034.000.S.P.2006.000.31230. 5 avril 2006.
- E1-BRE-06-3 [Noury N.](#), [Vuillermes N.](#), [Payan Y.](#) et [Demongeot J.](#) Prévention et compensation des déficits cognitifs à l'aide d'un dispositif d'électro-stimulation linguale dans un environnement multiperceptif domotique. *UJF Grenoble*. Num: 06/52076, 6 juin 2006, France.
- E1-BRE-06-4 [Vuillermes N.](#), [Payan Y.](#), [Noury N.](#) et [Demongeot J.](#) Procédé et dispositif de rééducation et/ou correction de position statique ou dynamique. *CNRS / UJF Grenoble*. Num: 06/52084, 6 juin 2006, France.
- E1-BRE-06-5 [Vuillermes N.](#), [Payan Y.](#), [Noury N.](#) et [Demongeot J.](#) Procédés et dispositifs de détection et de prévention des ulcères plantaires. *CNRS / UJF Grenoble*. Num: 06/52073, 6 juin 2006, France.

## Année 2007

- E1-BRE-07-1 [Noury N.](#) et [Lundy JE.](#) Procédé et équipement de détection de situation critique d'un sujet. *UJF Grenoble / VIGILIO S.A.* Num: 0759618, 6 décembre 2007.
- E1-BRE-07-2 [Noury N.](#), [Vuillermes N.](#), [Payan Y.](#) et [Demongeot J.](#) Prévention et compensation des déficits cognitifs à l'aide d'un dispositif d'électro-stimulation linguale dans un environnement multiperceptif domotique. *UJF Grenoble*. Num: PCT/FR2007/051400, 8 juin 2007.
- E1-BRE-07-3 [Vuillermes N.](#), [Payan Y.](#) et [Demongeot J.](#) Dispositif endo-buccal de stimulation tactile et d'actionnement. *CNRS / UJF Grenoble*. Num: FR 07/56850, 31 juillet 2007.
- E1-BRE-07-4 [Vuillermes N.](#), [Payan Y.](#) et [Demongeot J.](#) Method and device for the rehabilitation and/or correction of postural symmetry in static or dynamic situations. *CNRS / UJF Grenoble*. Num: WO 2007/141461, December 13th 2007.
- E1-BRE-07-5 [Vuillermes N.](#), [Payan Y.](#) et [Demongeot J.](#) Procédé et dispositif d'assistance à la conduite d'un véhicule automobile. *CNRS / UJF Grenoble*. Num: PCT/FR2007/051410, 11 juin 2007.
- E1-BRE-07-6 [Vuillermes N.](#), [Payan Y.](#) et [Demongeot J.](#) Procédé et dispositif de rééducation et/ou correction de la symétrie posturale dans des situations statiques ou dynamiques. *CNRS / UJF Grenoble*. Num: PCT/FR2007/051409, 11 juin 2007.
- E1-BRE-07-7 [Vuillermes N.](#), [Payan Y.](#), [Noury N.](#) et [Demongeot J.](#) Procédés et dispositifs de détection et de prévention des ulcères plantaires. *CNRS / UJF Grenoble*. Num: PCT/FR2007/051399, 8 juin 2007.

## Année 2008

- E1-BRE-08-1 [Colin B](#) et [Payan Y](#). Oral prosthesis system including an electrostimulation device associated with a wireless transmission-reception device. *CNRS / UJF Grenoble*. Num: WO 2008/139099 A2, November 20th 2008.
- E1-BRE-08-2 [Noury N](#), Lundy JE et [Rialle V](#). Methods and system for detecting abnormal situations of a person in a living place. *UJF Grenoble / VIGILIO S.A*. Num: WO/2008/037797 (PCT ELF 2007 09 25), 4 Mars 2008.
- E1-BRE-08-3 [Noury N](#), [Vuillerme N](#), [Payan Y](#) et Demongeot J. Prevention and compensation of cognitive deficits with the help of a device for lingual electrostimulation in a multireceptive home automation environment. *UJF Grenoble*. Num: WO 2008/009833 A2, January 24th 2008.
- E1-BRE-08-4 [Vuillerme N](#), [Noury N](#), [Payan Y](#) et Demongeot J. Method and device for detecting and preventing plantar ulcers. *CNRS / UJF Grenoble*. Num: WO 2008/006995, January 17th 2008.
- E1-BRE-08-5 [Vuillerme N](#), [Payan Y](#) et Demongeot J. Dispositif endo-buccal de stimulation tactile et d'actionnement. *CNRS / UJF Grenoble*. Num: PCT/FR2008, 16 juillet 2008.
- E1-BRE-08-6 [Vuillerme N](#), [Payan Y](#), Chenu O, Diot B, Cannard F et Lavarenne C. Dispositif de prévention de la formation d'escarre. *UJF Grenoble / CNRS / Informatique De Sécurité*. Num: FR0857907, 21 novembre 2008.

## Année 2009

- E1-BRE-09-1 [Vuillerme N](#) et Demongeot J. Dispositif de maintien de l'homéostasie. *UJF Grenoble*. Num: FR 09 51579, 13 mars 2009.
- E1-BRE-09-2 [Vuillerme N](#), [Payan Y](#) et Demongeot J. Intraoral device for tactile stimulation and activation. *CNRS / UJF Grenoble*. Num: WO 2009/016032 A1, February 5th 2009.