

## - Curriculum Vitae -



**Philippe ALLAIN**  
Né le 10/02/1966

### **Professeur des Université (Neuropsychologie)**

Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire - LPPL - UPRES EA 4638  
Département de Psychologie  
Faculté des Lettres, Langues et Sciences Humaines, Université d'Angers  
11, boulevard Lavoisier - F - 49045 Angers Cedex 01  
☎ : +33 (0)2 41 35 55 46  
@ : philippe.allain@univ-angers.fr

Et

### **Praticien Attaché au CHU d'Angers (Neuropsychologie)**

Département de Neurologie, CHU Angers  
4 rue Larrey - F - 49033 Angers Cedex 01  
☎ : +33 (0)2 41 35 55 46  
@ : phallain@chu-angers.fr

## Carrière

2015 : Prime d'Encadrement Doctoral et de Recherche  
2013 : Professeur des Université 1<sup>ère</sup> classe (Université d'Angers, avancement CNU)  
2012 : Prime d'excellence scientifique (octobre 2012)  
2008 : Professeur des Universités 2<sup>ème</sup> classe (Université d'Angers)  
2002 : Maître de Conférences de Classe Normale (Université d'Angers)  
2001 : ATER en Psychologie (Université d'Angers)  
1998 : Psychologue titulaire de la Fonction Publique Hospitalière (CHU Angers)  
1994 : Psychologue au CRF de Kerpape (Lorient)  
1993 : Psychologue à l'Association Arceau Anjou (Angers)  
1987 : Surveillant d'Internat (La Roche sur Yon, Angers)

## Diplômes

2006 : Habilitation à Diriger des Recherches (Université d'Angers)  
2000 : Doctorat de Neuropsychologie (Université Claude Bernard, Lyon 2)  
1995 : DEA National de Neuropsychologie (Université Claude Bernard, Lyon 2)  
1993 : DESS de Psychologie Clinique et Pathologique : Neuropsychologie (Université de Savoie)  
1992 : Maîtrise de Psychologie (IPSA, Institut Catholique de l'Ouest, Angers)  
1990 : Licence de Psychologie (IPSA, Institut Catholique de l'Ouest, Angers)  
1988 : DEUG de Psychologie (Université d'Angers)  
1986 : Baccalauréat A1 (La Roche sur Yon)

## Thématiques de recherche

Mon champ de recherche est celui de la neuropsychologie des lobes frontaux, dans une perspective cognitive (fonctions exécutives et contrôle cognitif) et socio-comportementale (cognition sociale, régulation comportementale et émotionnelle). Les travaux sont développés selon trois principaux axes :

- Un axe théorique, qui consiste à confronter à la clinique humaine (patients cérébrolésés jeunes et adultes, patients atteints de maladies neurodégénératives ou psychiatriques) les postulats de deux types de modèles du fonctionnement frontal : (1) ceux accordant une place importante à la notion de processus de contrôle de l'activité (Norman et Shallice, 1980; Miyake et al., 2000; Stuss et al., 2005, 2007) et (2) ceux centrés sur la notion de représentation (Script non sociaux et sociaux chez Grafman, 1989; états somatiques chez Damasio, 1995).
- Un axe évaluation, avec comme perspective une contribution à la mise en place d'outils d'investigation des dysfonctionnements frontaux (cognitifs et socio-comportementaux) à meilleure véridicité et vraisemblance, permettant l'étude des perturbations frontales dans des situations complexes (cognitives et/ou sociales) de la vie quotidienne (tests papier-crayons, tests écologiques, et tâches de réalité virtuelle).
- Un axe développemental, en portant un intérêt tout particulier à l'étude du vieillissement normale et pathologique des fonctions cognitives, socio-cognitives et métacognitives supportées par le lobe frontal. L'hypothèse frontale du vieillissement normal reste à étayer et affiner et les lignes de fractionnement du fonctionnement frontal restent à préciser dans les démences.

## Activités cliniques

Depuis Novembre 2001 : Praticien Attaché au CHU d'Angers, rattaché à l'Unité de Neuropsychologie du Département de Neurologie (Pr. C. Verny).

Dans ce cadre, je participe aux activités cliniques et scientifiques du Département de Neurologie, du Centre Mémoire de Ressources et de Recherche et du Centre National de Référence pour les Maladies Neurogénétiques du CHU d'Angers. Une large part de mes interventions est consacrée à l'évaluation neuropsychologique auprès de divers types de patients adultes et âgés dans une perspective diagnostique, pronostique et thérapeutique et au développement de travaux de recherche sur la neuropsychologie des lobes frontaux.

## Publications

### Articles dans des Revues AERES (indexation dans les grandes bases de données)

1. Verny, C., Bachoud-Lévi, A.C., Durr, A., Goizet, C., Azulay, J.P., Simonin, C., Tranchant, C., Calvas, F., Krystkowiak, P., Charles, P., Youssouf, K., Scherer, C., Prundean, A., Olivier, A., Reynier, P., Saudou, F., Maison, P., **Allain, P.**, von Studnitz, E., & Bonneau, D.; CYST-HD Study Group. (2017). A randomized, double-blind, placebo-controlled trial evaluating cysteamine in Huntington's disease. *Movement Disorders*, 32, 6, 932-936.
2. **Besnard, J.**, Le Gall, D., Chauviré, V., Aubin, G., Etcharry-Bouyx, F., & **Allain, P.** (2017). Discrepancy between social and non-social decision-making under uncertainty following prefrontal lobe damage: the impact of an interactionist approach. *Social Neuroscience*, 12, 4, 430-447.
3. **Eliazord, L.**, Triboulet, F., & **Allain, P.** (2017). Adaptation en créole martiniquais et validation préliminaire d'une échelle d'évaluation de la dépression chez les personnes âgées. *NPG Neurologie - Psychiatrie - Gériatrie*, 17, 99, 206-212.
4. Moss, D.J.H., Pardiñas, A.F., Langbehn, D., Lo, K., Leavitt, B.R., Roos, R., Durr, A., Mead, S.; TRACK-HD investigators; REGISTRY investigators (dont **P. Allain**), Holmans, P., Jones L., & Tabrizi; S.J. (2017). Identification of genetic variants associated with Huntington's disease progression: a genome-wide association study. *Lancet Neurology*, 17, S1474-4422.
5. **El Haj, M.**, **Caillaud, M.**, Verny, C., Fasotti, L., & **Allain, P.** (2016). Destination and source memory in Huntington's Disease. *Journal of Neuropsychology*, 10, 1, 77-89.
6. Emmanouel, A., Boelen, D., Mouza, E., **Allain, P.**, Kessels, R. P. C., & Fasotti, L. (2016). Script generation and executive dysfunction in patients with anterior and posterior brain lesions. *Brain Impairment*, 17, 3, 193-208.
7. **Besnard, J.**, **Follope, A.**, Banville, F., Richard, P., & **Allain, P.** (2016). Intérêts de la réalité virtuelle pour l'évaluation et la prise en charge des perturbations cognitives et comportementales associées au vieillissement pathologique. *NPG Neurologie - Psychiatrie - Gériatrie*, 16, 96, 313-319.

8. Coley, N., Gallini, A., Ousset, P.J., Vellas, B., Andrieu, S., & GuidAge study group (dont **Allain, P.**) (2016). Evaluating the clinical relevance of a cognitive composite outcome measure: An analysis of 1414 participants from the 5-year GuidAge Alzheimer's prevention trial. *Alzheimer's & Dementia*, 12, 1216-1225.
9. Cubo, E., Ramos-Arroyo, M.A., Martinez-Horta, S., Martínez-Descalls, A., Calvo, S., Gil-Polo, C., & European HD Network (dont **Allain, P.**) (2016). Clinical manifestations of intermediate allele carriers in Huntington disease. *Neurology*, 87, 6, 571-578.
10. Chapelain, F., Dardier, V., **Allain, P.**, Fraudet, B., Nicolas, B., Edan, G., & Gallien, P. (2016). Study of communication in relapsing-remitting multiple sclerosis (RRMS): Disorders of the pragmatics of language, theory of mind and facial emotion processing. *Annals of Physical and Rehabilitation Medicine*, 59S, e42-e43.
11. Ouerchefani, R., Ouerchefani, N., **Allain, P.**, Ben Rejeb, R.M., & Le Gall, D. (2016). Contribution of different regions of the prefrontal cortex and lesion laterality to deficit of decision-making on the Iowa Gambling Task. *Brain and Cognition*, 2, 111, 73-85.
12. El Massioui, N., Lamirault, C., Yagüe, S., Adjeroud, N., Garces, D., Maillard, A., Tallot, L., Yu-Taeger, L., Riess, O., **Allain, P.**, Nguyen, H.P., von Hörsten, S., & Doyère, V. (2016). Impaired decision making and loss of inhibitory-control in a rat model of Huntington disease. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 10, 204.
13. Fortier, J., Besnard, J., & **Allain, P.** (2016). La cognition sociale dans le vieillissement normal et pathologique. *Gériatrie et Psychologie Neuropsychiatrie du Vieillissement*, 14, 4, 438-446.
14. Salem, L., Saleh, N., Désaméricq, G., Youssov, K., Dolbeau, G., Cleret, L., Bourhis, M.L., Azulay, J.P., Krystkowiak, P., Verny, C., Morin, F., Moutereau, S., French Huntington Study Group (dont **Allain, P.** ), Bachoud-Lévi, A.C., Maison, P. (2016). Insulin-Like Growth Factor-1 but Not Insulin Predicts Cognitive Decline in Huntington's Disease. *PLoS One*, 11, 9, e0162890.
15. de Diego-Balaguer, R., Schramm, C., Rebeix, I., Dupoux, E., Durr, A., Brice, A., Charles, P., Cleret de Langavant, L., Youssov, K., Verny, C., Damotte, V., Azulay, J.P., Goizet, C., Simonin, C., Tranchant, C., Maison, P., Rialland, A., Schmitz, D., Jacquemot, C., Fontaine, B., Bachoud-Lévi, A.C., French Speaking Huntington Group (dont **Allain, P.**) (2016). COMT Val158Met Polymorphism Modulates Huntington's Disease Progression. *PLoS One*, 11, 9, e0161106.
16. Fliss, R., Le Gall, D., Etcharry-Bouyx, F., Chauviré, V., Desgranges, B., & **Allain, P.** (2016). Theory of Mind and social reserve: Alternative hypothesis of progressive Theory of Mind decay during different stages of Alzheimer's disease. *Social Neuroscience*, 11, 4, 409-423.
17. Cubo, E., Ramos-Arroyo, M.A., Martinez-Horta, S., Martínez-Descalls, A., Calvo, S., Gil-Polo, C., & European HD Network (dont **Allain, P.**). Clinical manifestations of intermediate allele carriers in Huntington disease. *Neurology*, 87, 6, 571-578.
18. Calso, C., Besnard, J., & **Allain, P.** (2016). Le vieillissement normal des fonctions cognitives frontales. *Gériatrie et Psychologie Neuropsychiatrie du Vieillissement*, 14-1, 77-95.
19. Aboulafia-Brakha, T., **Allain, P.**, & Ptak, R. (2016). Emotion regulation after traumatic brain injury: distinct patterns of sympathetic activity during anger expression and recognition. *Journal of Head Trauma Rehabilitation*, 31,3, E21-31.
20. Besnard, J., Richard, P., Banville, F., Nolin, P., Aubin, G., Le Gall, D., Richard, I. & **Allain, P.** (2016). Virtual reality and neuropsychological assessment: The value of a virtual kitchen to assess daily life activities in traumatic brain injury. *Applied Neuropsychology Adult*, 23, 3, 223-235.
21. Besnard, J., **Allain, P.**, Lerma, V., Aubin, G., Chauvire, V., Etcharry-Bouyx, F., & Le Gall, D. (2016). Frontal versus dysexecutive syndromes: relevance of an interactionist approach in a case series of patients with prefrontal lobe damage. *Neuropsychological Rehabilitation*, 19, 1-18.
22. Nolin, P., Stipanovic, A., Henry, M., Lachapelle, Y., Lussier-Desrochers, D., Skip Rizzo, A., & **Allain, P.** (2016). ClinicaVR: Classroom-CPT: A virtual reality tool for assessing attention and inhibition in children and adolescents. *Computers in Human Behavior*, 59, 327-333.
23. Adjeroud, N., Besnard, J., El Massioui, N., Verny, C., Prudean, A., Scherer, C., Gohier, B., Bonneau, D., & **Allain, P.** (2016). Theory of mind and empathy in preclinical and clinical Huntington's disease. *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, 11, 89-99.
24. El Haj, M., Kessels, R., & **Allain, P.** (2016). Source memory rehabilitation: A review towards recommendations for setting up a strategy training aimed at the "what, where and when" of episodic retrieval. *Applied Neuropsychology: Adult*, 23, 53-60.
25. Foloppe, D.A., Richard, P., Yamaguchi, T., Etcharry-Bouy, F., & **Allain, P.** (2015). The potential of virtual reality-based training to enhance functional autonomy of Alzheimer's disease patients in cooking activities: A single case report. *Neuropsychological Rehabilitation*, 20, 1-25.

26. Adjeroud, N., Yagüe, S., Yu-Taeger, L., Bozon, B., Leblanc-Veyrac, P., Riess, O., **Allain, P.**, Nguyen, H.P., Doyère, V., & El Massioui, N. (2015). Reduced impact of emotion on choice behavior in presymptomatic BACHD rats, a transgenic rodent model for Huntington Disease. *Neurobiology of Learning and Memory*, 125, 249-257.
27. Calso, C., Besnard, J., Calò, C., & **Allain, P.** (2015, à paraître). Étude des fonctions frontales dans le vieillissement cognitif normal. *Revue de Neuropsychologie, Neurosciences Cognitives et Cliniques*, 7, 4, 257-268.
28. Di Stefano, F., Epelbaum, S., Coley, N., Cantet, C., Ousset, P.J., Hampel, H., Bakardjian, H., Lista, S., Vellas, B., Dubois, B., & Andrieu, S., & GuidAge study group (**dont Allain, P.**) (2015). Prediction of Alzheimer's disease Dementia: Data from the GuidAge Prevention Trial. *Journal of Alzheimers Disease*, 48, 3, 793-804.
29. El Haj, M., Gandolphe, M.C., **Allain, P.**, Fasotti, L.& Antoine, P. (2015). Forget to whom you have told this proverb: Directed forgetting of destination memory in Alzheimer's disease. *Behavioural Neurology*, article ID 215971.
30. Besnard, J., **Allain, P.**, Aubin, G., Chauviré, V., Etcharry-Bouyx, F., & Le Gall, D. (2015). Decision-making of prefrontal patients with the Iowa Gambling Task: Unexpected spared performances and preliminary evidence for the need of alternative measures. *Clinical Neuropsychologist*, 29, 4, 509-521.
31. Roy, A., **Allain, P.**, Roulin, J.L., Fournet, N., & Le Gall, D. (2015). Ecological approach of executive functions with the Behavioural Assessment of the Dysexecutive Syndrome for Children (BADS-C): Developmental and validity study. *Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology*. 37, 9, 956-971.
32. El Haj, M., Fasotti, L., & **Allain, P.** (2015). Directed forgetting of source memory in normal aging and Alzheimer's Disease. *Aging, Clinical and Experimental Research*, 27(3):329-336.
33. Caillaud, M., Desgranges, B., Verny, C., & **Allain, P.** (2015). Altération de la cognition sociale dans la maladie de Huntington : Neuropsychologie et neuro-imagerie, deux approches complémentaires. *Revue de Neuropsychologie, Neurosciences Cognitives et Cliniques*, 7, 2, 109-116.
34. El Haj, M., Fasotti, L., & **Allain, P.** (2015). Destination memory for emotional information. *Experimental Aging Research*, 41(2), 204-219.
35. El Haj, M., & **Allain, P.** (2014). Role of context recall in destination memory decline in normal aging. *Gériatrie et Psychologie Neuropsychiatrie du Vieillissement*, 12, 4, 432-439
36. **Allain, P.**, Foloppe, D.A., Besnard, J., Yamaguchi, T., Etcharry-Bouyx, F., Le Gall, D., Nolin, P., & Richard, P. (2014). Detecting everyday action deficits in Alzheimer's disease using virtual reality. *Journal of the International Neuropsychological Society*, 20, 468-477.
37. El Haj, M., Moroni, C., Luyat, M., Omigie, D., & **Allain, P.** (2014). To what extent does destination recall induce episodic reliving? Evidence from Alzheimer's disease. *Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology*, 36, 2, 127-36
38. Besnard, J., **Allain, P.**, Aubin, G., Chauviré, V., Etcharry-Bouyx, F., & Le Gall, D. (2014). An integrative view of Luria's perspective on arithmetic problem solving: The involvement of executive functions and social cognition. *Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology*, 36, 1, 88-109.
39. Le Berre, A.P., Rauchs G., La Joie, R., Mézenge, F., Boudehent, C., Vabret, F., Segobin, S., Viader, F., **Allain, P.**, Eustache, F., Pitel, A.L., & Beaunieux, H. (2014). Impaired decision-making and brain shrinkage in alcoholism. *European Psychiatry*, 29, 3, 125-133.
40. El Haj, M., Caillaud, M., Fasotti, L., Verny, C., & **Allain, P.** (2013). Episodic memory decline in Huntington's Disease, a binding deficit ? *Journal of Huntington's Disease*, 2, 305 - 313.
41. Hubers, A.A., van Duijn, E., Roos, R.A., Craufurd, D., Rickards, H., Bernhard Landwehrmeyer, G., van der Mast, R.C., Giltay, E.J., & **REGISTRY investigators of the European Huntington's Disease Network (dont Allain, P.)** (2013). Suicidal ideation in a European Huntington's disease population. *Journal of Affective Disorders*, 151, 248-258.
42. Metzger S, Walter C, Riess O, Roos RA, Nielsen JE, Craufurd D; **REGISTRY Investigators of the European Huntington's Disease Network (dont Allain, P.)**, Nguyen HP (2013). The V471A polymorphism in autophagy-related gene ATG7 modifies age at onset specifically in Italian Huntington disease patients. *PLoS One*, 22, 8, 7, e68951.
43. **Allain, P.**, Etcharry-Bouyx, F., & Verny, C. (2013). Executive functions in clinical and preclinical Alzheimer's disease. *Revue Neurologique*, 169, 695-708.
44. **Allain, P.** (2013). La prise de décision : Aspects théoriques, neuroanatomie et évaluation. *Revue de Neuropsychologie, Neurosciences Cognitives et Cliniques*, 5, 2, 69-81.
45. **Allain, P.** (2013). Neuropsychologie et prise de décision. *Revue de Neuropsychologie, Neurosciences Cognitives et Cliniques*. 5, 2, 67-68.

46. El Haj, M., Moroni, C., Samson, S., Fasotti, L., & **Allain, P.** (2013). Prospective and retrospective time perception are related to mental time travel: Evidence from Alzheimer's disease. *Brain and Cognition*, 83, 1, 45-51
47. El Haj, M., Clément, S., Fasotti, L., & **Allain, P.** (2013). Effects of music on autobiographical verbal narration in Alzheimer's Disease. *Journal of Neurolinguistics*, 26, 691-700. **Cité dans le Wall Street Journal.**
48. Fliss, R., These, C., **Allain, P.**, Pinon, K., Havet, V., Aubin, G., & Le Gall, D. (2013). Etude clinique des niveaux de perturbation de la métacognition, de la cognition sociale et du contrôle exécutif dans la pathologie frontale. *Revue de Neuropsychologie, Neurosciences Cognitives et Cliniques*, 5, 1, 9-19.
49. El Haj, M., Postal, V., Le Gall, D., & **Allain, P.** (2013). Destination memory in Alzheimer's disease. *Behavioural Neurology*, 26, 3, 215-216.
50. El Haj, M., Postal, V., & **Allain, P.** (2013). Destination memory in Alzheimer's disease : When I imagine telling Ronald Reagan about Paris. *Cortex*, 49,1, 82-89.
51. Nolin, P., Stipanici, A., Henry, M., Joyal, C.C., & **Allain, P.** (2012). Virtual reality as a screening tool for sports concussion in adolescents. *Brain Injury*, 26, 13-14, 1564-1573.
52. Vellas, B., Coley, N., Ousset, P.J., Berrut, G., Dartigues, J.F., Dubois, B., Grandjean, H., Pasquier F., Piette, F., Robert, P., Touchon, J., Garnier, P., Mathieux-Fortunet, H., Andrieu, S., & **GuidAge Study Group (dont Allain, P.)** (2012). Long-term use of standardised ginkgo biloba extract for the prevention of Alzheimer's disease (GuidAge): a randomised placebo-controlled trial. *Lancet Neurology*, 11, 10, 851-859.
53. Le Berre, A.P., Vabret, F., Cauvin, C., Pinon, K., **Allain, P.**, Pitel, A.L., Eustache, F., & Beaunieux, H. (2012). Cognitive barriers to readiness to change in alcohol-dependent patients. *Alcoholism: Clinical and Experimental Research*, 36, 9, 1542-1549.
54. El Haj, M., Fasotti, L., & **Allain, P.** (2012). Source monitoring in Alzheimer's disease. *Brain and Cognition*, 80, 2, 185-191
55. El Haj, M., & **Allain, P.** (2012). Relations entre contrôle de la source en mémoire épisodique et fonctionnement exécutif dans le vieillissement normal. *Gériatrie et Psychologie Neuropsychiatrie du Vieillessement*, 10, 2, 197-205
56. **Allain, P.**, Fasotti, L., Roy, A., Chauviré, V., Etcharry-Bouyx, F., & Le Gall, D. (2012). Script event representation in patients with severe traumatic brain injury. *Cortex*, 48, 1155-1164.
57. Yamaguchi, T., Foloppe, A., Richard, P., Legay, S., Richard, E., & **Allain, P.** (2012). Virtual kitchen : A dual-modal virtual reality platform for (re)learning of everyday life cooking activities in Alzheimer's disease. *Presence*, 21, 1, 43-57.
58. El Haj, M., & **Allain, P.** (2012). What we know about the relationship between source monitoring deficits and executive dysfunctions? *Neuropsychological Rehabilitation*, 22, 3, 449-472
59. El Haj, M., Fasotti, L., & **Allain, P.** (2012). The involuntary nature of music-evoked autobiographical memories in Alzheimer's Disease. *Consciousness and Cognition*, 22, 1, 238-246.
60. El Haj, M., Postal, V., & **Allain, P.** (2012). Music cues autobiographical memory in mild Alzheimer's disease. *Educational Gerontology*, 38, 1, 30-41.

#### Articles dans des Revues à comité de lecture non indexées

1. Jarry, C., Le Gall, D., **Allain, P.**, & Besnard, J. (2017). Les phénomènes de dépendance à l'environnement. Réflexion sur l'autonomie humaine à partir de la clinique neurologique. *Tétraplogiques*, 22, 325-356.
2. El Haj, M., **Allain, P.**, & Kessels, R. (2014). The cognitive and neuroanatomical underpinnings of destination memory. *Translational Neuroscience*, 5, 2, 147-151.
3. Nolin, P., Banville, F., Cloutier, J., & **Allain, P.** (2013). Virtual reality as a new approach to assess cognitive decline in the elderly. *Academic Journal of Interdisciplinary Studies*, 2, 8, 612-616.

#### Direction d'ouvrage et synthèses

1. **Allain, P.**, & Le Gall, D. (2016). Lobe frontaux et fonctions exécutives (Dossier thématique). *Revue de Neuropsychologie, Neurosciences Cognitives et Cliniques*, 6, 4.
2. **Allain, P.** (2013). Prise de décision et neuropsychologie (Dossier thématique). *Revue de Neuropsychologie, Neurosciences Cognitives et Cliniques*, 5, 2.

3. **Allain, P.**, Aubin, G., & Le Gall, D. (Eds.) (2012). *Cognition sociale et neuropsychologie*. Marseille: Solal Editeur.

## Chapitres d'Ouvrages

1. Banville, F., Nolin, P., & **Allain, P.** (2017, in press). Assessment and rehabilitation using virtual reality after traumatic brain injury: A literature review. In A.S. Rizzo & S. Bouchard (Eds.), *Virtual reality for psychological and neurocognitive interventions*. Berlin : Springer.
2. Nolin, P., Banville, F., & **Allain, P.** (2017, in press). Assessment and rehabilitation using virtual reality after stroke. In A.S. Rizzo & S. Bouchard (Eds.), *Virtual reality for psychological and neurocognitive interventions*. Berlin : Springer.
3. Banville, F., Couture, J.F., Verhulst, E., Besnard, J., Richard, P., & **Allain, P.** (2017). Using Virtual Reality to Assess the Elderly: The Impact of Human-Computer Interfaces on Cognition. In S. Yamamoto (Ed.). *Human Interface and the Management of Information: Supporting Learning, Decision-Making and Collaboration*, pp.113-123. Cham: Springer International Publishing.
4. Besnard, J., & **Allain, P.** (2017). Vulnérabilité neuropsychologique dans le vieillissement normal et pathologique et conduite automobile. In S. Gaymard & T.Tiplica (Eds.). *Sécurité routière : Un défi à l'aube du XXIème siècle* (pp. 37- 48). Paris : L'Harmattan.
5. **Allain, P.**, Fortier, J., & Besnard, J. (2016). Neuropsychologie et théorie de l'esprit. In J.M. Mazaux, P.A. Joseph, A. Prouteau & V. Brun (Eds.). *La cognition sociale* (pp.395-410). Paris : Masson.
6. Jarry, C., **Allain, P.**, & Le Gall, D. (2016). Analyse différentielle de troubles praxiques d'utilisation d'objets. In C. Moroni & P. Narmes (Eds.). *Vingt cas cliniques en Neuropsychologie* (pp.33-49). Paris : Dunod.
7. **Allain, P.**, Nolin, P., Banville, F., Aubin, G., Le Gall, D., & Besnard, J. (2015). Evaluation en vie quotidienne après un traumatisme crânio-cérébral. In P. Azouvi, C. Vallat-Azouvi & G. Aubin (Eds.), *Traumatisme crânio-cérébraux* (pp.37-62). Paris: De Boeck Editeur.
8. Michalon, S., Serveaux, J.P., & **Allain P.** (2014). Communiquer avec une personne atteinte de la maladie d'Alzheimer : Apports des neurosciences cognitives et affectives. In A.C. Dupont & P. Gatignol (Eds.), *Emotion, Cognition, Communication* (pp.285-318). Isbergues: Ortho Edition.
9. Aubin, G., & **Allain, P.** (2013). Prise en charge des syndromes dysexécutifs. In T. Rousseau, P. Gatignol & S. Topouzkhanian (Eds.), *Les approches thérapeutiques en orthophonie : Prise en charge orthophonique des pathologies d'origine neurologique* (3rd Edition, tome 4, pp. 153-168). Isbergues: Ortho Edition.
10. Le Gall, D., Aubin, G., Besnard, J., & **Allain, P.**, (2012). De la neuropsychologie cognitive à la neuropsychologie sociale. In P. Allain, G. Aubin & D. Le Gall (Eds.), *Cognition sociale et neuropsychologie* (pp. 9-30). Marseille: Solal Editeur.
11. Feracci, L., Racineux, C., Aubin, G., & **Allain, P.**, (2012). Rééducation de la compréhension de l'implicite: une étude de cas. In P. Allain, G. Aubin & D. Le Gall (Eds.), *Cognition sociale et neuropsychologie* (pp. 305-324). Marseille: Solal Editeur.

## Communications

### Conférences invitées

1. **Allain, P.** (2016). Traumatic brain injury and neuropsychology. *Symposium de l'European Medical Student Association – Pristhina, Pristhina, Kosovo*, 11 septembre.
2. **Allain, P.** (2016). Apport des techniques de réalité virtuelle pour l'évaluation et la prise en charge des activités de la vie quotidienne dans la maladie d'Alzheimer. *Tech'n Use 2016: Conception, prospective et analyse des usagers*, Grenoble, 30-31 mai.
3. **Allain, P.** (2016). Assessment and rehabilitation of daily life activities in Alzheimer's disease using Virtual reality. *Workshop Aging society and information system*. Tokyo University of Science, Tokyo, Japan, 21 Mars
4. **Allain, P.** (2016). La théorie de l'esprit. *Les Entretiens de Médecine Physique et de Réadaptation de Montpellier*, Montpellier, 26 mars.
5. **Allain, P.** (2016). Intérêt de la réalité virtuelle pour l'évaluation et la prise en charge des activités de la vie quotidienne dans la maladie d'Alzheimer. *2<sup>ème</sup> Rencontre Chercheurs Praticiens en Neuropsychologie : Technologies du Numérique en Pratique Neuropsychologique*. Lille, 5 février.
6. **Allain, P.** (2015). Evaluation de la cognition sociale dans la maladie de Huntington. *Séminaire Jean-Louis Signoret*, Caen, 24-26 mars.

7. **Allain, P.** (2015). Evaluation d'un trouble de la cognition sociale. *Journée de la Société de Neurologie de Langue Française*, Marseille, 31 mars.
8. **Allain, P.** (2014). Evaluation des traumatismes crâniens en vie quotidienne : Intérêt de la réalité virtuelle. *Forum 2014 de la Société de Neuropsychologie de Langue Française*, Paris, 1-4 décembre.
9. **Allain, P.** (2014). Fonctions exécutives et adaptation à la vie quotidienne : Intérêt des techniques de réalité virtuelle pour l'évaluation et la prise en charge des activités de la vie quotidienne. *3<sup>ème</sup> Journée du Centre Référent en Remédiation Cognitive et Réhabilitation Psychosociale du Centre Hospitalier Sainte Anne*, Paris, 27 juin.
10. **Allain, P.** (2013). Modèles théoriques du fonctionnement exécutif. *28<sup>ème</sup> Congrès de Médecine Physique et de Réadaptation*, Reims, 17-19 octobre.
11. **Allain, P.** (2013). Début atypique de maladie d'Alzheimer : les meilleurs outils diagnostiques neuropsychologiques des troubles exécutifs. *Journées Internationales de la Société Française de Neurologie*, Paris, 10-11 octobre.
12. **Allain, P.** (2013). Social cognition in Huntington's disease. *Fourth Meeting of the Federation of the European Societies of Neuropsychology*. Berlin, 11-14 september.
13. **Allain, P.** (2013). La réalité virtuelle comme outil clinique d'évaluation et d'intervention en neuropsychologie. *35<sup>e</sup> congrès annuel de la Société Québécoise de Recherche en Psychologie*, Chicoutimi, 22-24 mars.
14. **Allain, P.** (2012). Script, lobe frontal et fonctions exécutives : Un état de l'art. Université de Genève, Genève, 17 décembre.
15. **Allain, P.** (2012). Maladie de Huntington et théorie de l'esprit. *Réunion annuelle du réseau européen maladie de Huntington*, Paris, 30 mars.
16. **Allain, P.** (2012). Evaluation et diagnostic d'un déficit des processus psycho-affectif. *Journées de Neurologie de Langue Française*, Nice, 3-6 avril.
17. **Allain, P.** (2012). Theory of mind abilities in Huntington's Disease. European Huntington's Disease Network (EHDN) cognitive working group meeting. Paris, École Normale Supérieure, 2-3 février.

### Séminaires scientifiques invités

1. **Allain, P.** (2013). Intérêt de la Réalité Virtuelle pour l'évaluation et la rééducation neuropsychologique. *Conférence de séminaire de laboratoire, Laboratoire des Sciences et Techniques de l'Information, de la Communication et de la Connaissance, Centre Européen de Réalité Virtuelle*, Université de Bretagne Occidentale, Brest, 11 juillet.
2. **Allain, P.** (2013). Maladie de Huntington et Cognition Sociale. *Conférence de séminaire de laboratoire, Laboratoire de Psychologie, Santé et Qualité de Vie, EA4139*, Université de Bordeaux, 11 avril.
3. **Allain, P.** (2012). Troubles de la cognition sociale dans la maladie de Huntington. *Conférence de séminaire de laboratoire, Laboratoire de neuropsychologie interventionnelle*, Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 16 février.

### Communications orales

1. Verhulst, E., Foloppe, D., Richard, P., Banville, F., & **Allain, P.** (2017). A New 2D Interaction-based Method for the Behavioral Analysis of Instrumental Activities of Daily Living. *First International Conference on Human Computer Interaction Theory and st Applications*, Porto, Portugal, 27 février-1 mars.
2. Banville, F., Couture, J.F., Verhulst, E., Besnard, J., Richard, P., & **Allain, P.** (2017). Using Virtual Reality to Assess the Elderly: The Impact of Human-Computer Interfaces on Cognition. *Human-Computer Interaction International*, Vancouver, Canada, 14 juillet.
3. Mahé, A., **Allain, P.**, Besnard, J., Evrard, C., Gilet, A-L., Robin, F., Thomas-Ollivier, V., & Colombel, F. (2017). Approche psychologique de la mobilité des aînés. *Journées scientifiques de l'Université de Nantes*, Nantes, 2 juin.
4. Bornand, E., Gilet, A.L., Chaudet, B., Dussuet, A., Besnard, J., **Allain, P.**, Evrard, C., Robin, F., Thomas-Ollivier, V., & Colombel, F. (2017). Regards pluridisciplinaires sur la mobilité quotidienne des aînés. *Journées scientifiques de l'Université de Nantes*, Nantes, 2 juin.
5. **Allain, P.**, Colombel, F., Evrard, C., Gilet, A-L., Robin, F., & Thomas-Ollivier, T., & Besnard, J. (2016). Vieillesse normale des fonctions supportées par les lobes frontaux. *Séminaire "Longévité, Mobilité et Autonomie"*, Angers, 15 novembre.

6. Calso, C., Besnard, J., Calo, C., & **Allain, P.** (2016). Etude des fonctions cognitives frontales dans le vieillissement normal. *IX<sup>e</sup> congrès national de Psychologie du Vieillissement*, Padoue (Italie), 21 mai.
7. **Allain, P.**, & Besnard, J. (2016). Vulnérabilité neuropsychologique dans le vieillissement normal et pathologique et conduite automobile. *Colloque International RRTD (Risques Routiers et Transports Durables)*, Angers, 18-19 mai.
8. Chapelain, F., Dardier, V., **Allain, P.**, Fraudet, B., Nicolas, B., Edan, G., Gallien, P. (2016) Etude de la communication dans la sclérose en plaques de forme rémittente -récurrente (SEP-RR) : troubles de la pragmatique du langage, de la théorie de l'esprit et du traitement des émotions faciales. *Congrès National de la Société Française de Rééducation Fonctionnelle, de Réadaptation et de Médecine Physique (SOFMERR)*, Saint-Etienne, 13-15 octobre.
9. Calso, C., Besnard, J., & **Allain, P.** (2016). Étude des fausses croyances, de la tromperie et de la coopération dans le vieillissement cognitif normal. *XIV<sup>ème</sup> Colloque International sur le Vieillissement Cognitif*, Bordeaux, 19-20 septembre.
10. Laillier, R., Viard, A., Duclos, H., Caillaud, M., **Allain, P.**, Eustache, F., Desgranges, B. & Laisney, M. (2016). Théorie de l'esprit cognitive et affective au cours du vieillissement normal. *XIV<sup>ème</sup> Colloque International sur le Vieillissement Cognitif*, Bordeaux, 19-20 septembre.
11. Michalon, S., Serveaux, J.P., & **Allain, P.** (2014). Communiquer avec une personne atteinte de la maladie d'Alzheimer : Apports des neurosciences cognitives et affectives. *Rencontres Internationales d'Orthophonie*, Paris, 11-12 décembre.
12. **Allain P.**, Besnard J., François E., & Narme P. (2014). Reconnaissance des émotions et vieillissement normal : Etude en situation dynamique multimodale. *XIII<sup>ème</sup> Colloque International sur le Vieillissement Cognitif*, Caen, 15-16 septembre.
13. Nolin, P., Boucher, L., Henry, M., & **Allain, P.** (2014). Identifying mild cognitive deficits using virtual reality with diverse clientele. *28th International Congress of Applied Psychology*, Paris, 8-13 juillet.
14. **Allain, P.**, Folloppe, D., Besnard, J., Nolin, P., Le Gall, D., Richard, P. (2014). Assessment of daily life activities in Alzheimer's disease using virtual reality. *28th International Congress of Applied Psychology*, Paris, 8-13 juillet.
15. Michalon, S., Serveaux, J.P., & **Allain, P.** (2013). Les dysfonctionnements frontaux dans la maladie d'Alzheimer et dans le vieillissement normal. *Société de Neuropsychologie de Langue Française*, Paris, 6 décembre.
16. Michalon, S., Serveaux, J.P., & **Allain, P.** (2013). Les systèmes frontaux dans le vieillissement normal et dans la maladie d'Alzheimer. Sixièmes Journées de Psychiatrie et Psychologie Clinique, St Pierre de la Réunion, 8 novembre.
17. El Haj, M., Moroni, C., Samson, S., & **Allain, P.** (2013). Time perception in Alzheimer's Disease. *International Neuropsychological Society mid-year meeting*. Amsterdam, Pays-Bas, 10-13 july.
18. El Haj, M., & **Allain, P.** (2012). Le contrôle de la source en mémoire épisodique dans le vieillissement normal. *XII<sup>ème</sup> Colloque International sur le Vieillissement Cognitif*, Tours, 25-26 juin.
19. El Haj, M., & **Allain, P.** (2012). Le contrôle de la source dans le vieillissement normal et la maladie d'Alzheimer. *Société de Neuropsychologie de Langue Française*, Bordeaux, 31 mai - 2 juin.
20. Chevreau, P., Dupuis, S., Gabard, L., & **Allain, P.** (2012). La musique comme médiateur de la mémoire autobiographique dans la maladie d'Alzheimer. *Société de Neuropsychologie de Langue Française*, Bordeaux, 31 mai - 2 juin.
21. El Haj, M., Postal, V., & **Allain, P.** (2012). *La mémoire de destination et ses liens avec les fonctions exécutives dans la maladie d'Alzheimer*. 5<sup>èmes</sup> Journées Internationales de Neuropsychologie des Lobes Frontaux et des Fonctions Exécutives, Angers, France, 19-20 janvier.
22. Rampazzo, A., Willard, D., Franck, N., Gaillard, R., Krebs, M.O., Amado, A., & **Allain, P.** (2012). *Hétérogénéité des troubles de la planification dans une population de patients souffrant de schizophrénie*. 5<sup>èmes</sup> Journées Internationales de Neuropsychologie des Lobes Frontaux et des Fonctions Exécutives, Angers, France, 19-20 janvier.

### Communications affichées

1. Le Bastard-Heren, C., Roux-Vaillars, S., Bernard, A., & **Allain, P.** (2017). Self-assessment concerning effects of cochlear implants on adult recipients quality of life : A subjective approach to deafness and to rehabilitation. *13th European Symposium on Cochlear Implants in Children*, Lisbonne, 25-28 mai.



2. Le Bastard-Heren, C., Roux-Vaillars, S., Bernard, A., & **Allain, P.** (2017). Self-assessment concerning effects of cochlear implants on adult recipients quality of life : A subjective approach to deafness and to rehabilitation, Congrès mondial ORL, Paris, 24-28 juin.
3. Fortier, J., Besnard, J., Etcharry-Bouyx, F., **Allain, P.** (2017). Dissociation entre scripts sociaux et non sociaux dans la démence frontotemporale comportementale. *Journée scientifique des jeunes chercheurs*, Poitiers, France, 8 juin.
4. Chapelain, F., Dardier, V., **Allain, P.**, Fraudet, B., Nicolas, B., Edan, G., Gallien, P. (2016). Les troubles de la communication dans la sclérose en plaques forme rémittente-récurrente (SEP-RR) : pragmatique du langage et traitement des émotions. *Congrès National de la Société Française de Rééducation Fonctionnelle, de Réadaptation et de Médecine Physique (SOFMERR)*, Saint-Etienne, 13-15 Octobre.
5. Gaynard, S., Besnard, J., **Allain, P.**, & Roy, A. (2016). Psychologie sociale et neuropsychologie: Aspects complémentaires dans le champ de la sécurité routière et des usagers vulnérables. *Colloque International RRTD (Risques Routiers et Transports Durables)*, Angers, 18-19 mai.
6. Caillaud, M., Bejanin, A., Laisney, M., Gaubert, M., Gagnepain, P., **Allain, P.**, De La Sayete, V., Eustache, F. & Desgranges, B. (2016). Brain activations during inference of affective mental states, using a novel ecological task. *Meeting of the British and French Neuropsychological Societies*, Londres, 17-18 March.
7. Caillaud, M., Bejanin, A., Laisney, M., Verny, C., Eustache, F., Desgranges, B. & **Allain, P.** (2016). Maladie de Huntington et singularité clinique : Quand les troubles de la cognition sociale et les symptômes comportementaux sont au premier plan. *Journées de Neurologie de Langue Française*, Nantes, 5-8 avril.
8. Le Bastard-Heren, C., Roux-Vaillars, S., Lemerle, C., Bernard, A., & **Allain, P.** (2015). Use of a new quality of life questionnaire in implanted adults recipients. *12th European Symposium on Cochlear Implants in Children*, Toulouse, 18-21 juin.
9. Peretti, P., Verny, C., Scherer-Gagou, C., Prundean, A., Bonneau, D., Prouzet, J., & **Allain, P.** (2014). Subjective, psychosocial, cognitive and social impacts of presymptomatic test to Huntington disease. *8th European Huntington's Disease Network Plenary Meeting*, Barcelona, 19-21 september.
10. Rapin, P., Boutoleau, C., Dardier, V., Besnard, J., & **Allain, P.** (2014). Theory of mind and linguistic pragmatic difficulties in behavioural-variant frontotemporal dementia. *9th International Conference on Frontotemporal Dementias (ICFTD)*, Vancouver, 23-25 october.
11. Michalon, S., Serveaux, J.P., & **Allain, P.** (2014). L'apport des neurosciences cognitives et affectives à la communication auprès d'une personne atteinte de la maladie d'Alzheimer. *Journée de Neurologie de Langue Française*, Strasbourg, 1-4 avril.
12. Michalon, S., Serveaux, J.P., & **Allain, P.** (2014). Des marqueurs cliniques émotionnels spécifique à la maladie d'Alzheimer. *Journée de Neurologie de Langue Française*, Strasbourg, *Journée de Neurologie de Langue Française*, Strasbourg, 1-4 avril.
13. Michalon, S., Serveaux, J.P., & **Allain, P.** (2014). Approche intégrée des différents systèmes exécutifs – cognitif, émotionnel et comportemental, sociocognitif et motivationnel – dans le vieillissement normal. *Journée de Neurologie de Langue Française*, Strasbourg, 1-4 avril.
14. Michalon, S., Serveaux, J.P., **Allain P.** Vieillesse normale et pathologique des systèmes frontaux. *Journée Internationale de Neuropsychologie des Lobes Frontaux et des Fonctions Exécutives*, Angers, 30-31 janvier.
15. Michalon, S., Serveaux, J.P., & **Allain, P.** (2013). Communiquer avec une personne atteinte de la maladie d'Alzheimer : Apports des neurosciences cognitives et affectives. *Société de Neuropsychologie de Langue Française*, Paris, 6 décembre.
16. Beltaief, F., Hassan, F., Amadou, B., Mhalla, A., Bellaj, T., Ben Rejeb, R., Gaha, L., & **Allain, P.** (2013). Insight cognitif et troubles cognitifs dans la schizophrénie. *9<sup>ème</sup> Journées nationales de recherche en psychiatrie*, Monastir, 4-5 avril.
17. Beltaief, F., Amadou, B., **Allain, P.**, Mhalla, A., Bellaj, T., Ben Rejeb, R., & Gaha, L. (2013). Fonctionnement dans la vie quotidienne chez des sujets schizophrènes et des témoins sains tunisiens. *12<sup>ème</sup> Congrès de l'encéphale*, Paris, 22-24 janvier.
18. **Allain, P.**, Verny, C., Caillaud, M., Prundean, A., Scherer, C., El Haj, M. (2013). Destination memory in patients with Huntington's disease : «Where did I put the keys ?». *Word Congress on Huntington's disease*, Rio de Janeiro, Brésil, 15-18 septembre.

19. Nolin, P., Banville, F., Cloutier, J., & **Allain, P.** (2013). Virtual reality as a new approach to assess cognitive decline in the elderly. *3<sup>e</sup> International Conference on Human and Social Sciences ICHSS*, Roma, Italy, 20-22 september.
20. El Haj, M., Caillaud, M., Verny, C., & **Allain, P.** (2013). Destination memory in Huntington's Disease. *International Neuropsychological Society mid-year meeting*. Amsterdam, Pays-Bas, 10-13 juillet.
21. El Haj, M., Fasotti, L., & **Allain, P.** (2013). Directed forgetting of source memory. *International Neuropsychological Society mid-year meeting*. Amsterdam, Pays-Bas, 10-13 juillet.
22. Chevreau, P., Dupuis, S., Gabard, L. & Allain, P. (2012). La musique comme médiateur de la mémoire autobiographique dans la maladie d'alzheimer. *XII<sup>e</sup> Colloque International sur le Vieillessement Cognitif*, Tours, 25-26 juin.
23. El Haj, M., & Allain, P. (2012). Can Alzheimer's Disease patients remember the destination of their thought ? *XII<sup>e</sup> Colloque International sur le Vieillessement Cognitif*, Tours, 25-26 juin.
24. El Haj, M., Postal, V. & Allain, P. (2012). Stimulation musicale de la mémoire autobiographique chez les patients Alzheimer. *XII<sup>e</sup> Colloque International sur le Vieillessement Cognitif*, Tours, 25-26 juin.
25. Gohier, B., Ferracci, L., Denes, D., Mesu, C., **Allain, P.**, Garré, J.B., & Le Gall, D. (2012). Inhibition cognitive, traitement émotionnel implicite et trouble dépressif majeur. *5<sup>èmes</sup> Journées Internationales de Neuropsychologie des Lobes Frontaux et des Fonctions Exécutives*, Angers, France, 19-20 janvier.

## Activités de recherche

### Contrats en responsabilité

2016-2017

Responsable d'un projet intitulé «Cognition Sociale dans la Maladie de Huntington : Etude Cognitive et par Imagerie Morphologique et Fonctionnelle». Projet financé par l'Association Huntington France dans le cadre de son appel d'offre pour une bourse de 4<sup>ème</sup> Année de thèse (15 000 euros).

2014-2016

Cognition Sociale dans la Maladie de Huntington : Etude Cognitive et par Imagerie Morphologique et Fonctionnelle. Projet financé par le CHU d'Angers dans le cadre de son appel d'offre interne (30 000 euros)

2013-2016

Cognition sociale dans la maladie de Huntington: Etude cognitive et par imagerie cérébrale morphologique et fonctionnelle. Projet financé par l'Association Huntington France (90 000 euros)

2013-2015

Troubles comportementaux dans la maladie de Huntington : Analyse et valorisation de l'expertise d'usage des proches et des patients. Projet financé par la Fondation Maladie Rares (98 000 euros)

2012-2015

Evaluation des ressources cognitivo-somato-psychiques de sujets à risque demandeurs du test pré-symptomatique de la Maladie de Huntington : Pour une amélioration de la réalisation des habitudes de vie. Projet financé par la Caisse Nationale de Solidarité pour l'Autonomie (CNSA ; 150 000 euros).

2012-2015

Réalité virtuelle et prise en charge des perturbations des activités de la vie quotidienne dans la maladie d'Alzheimer. Projet financé par France Alzheimer (50 000 euros)

2012-2014

Troubles comportementaux post-traumatiques : Analyse et valorisation de l'expertise d'usage des proches et des blessés. Projet financé par la Fondation Internationale de la Recherche Appliquée sur le Handicap (70 000 euros)

### Contrats en co-responsabilité

2013-2015

Emotibox : Plateforme multimodale de mesure des émotions. Projet financé par le service de valorisation de l'Université d'Angers (81 000 euros)

Le travail de thèse de HAMDY Hamza intitulé "Plate-forme multimodale pour la reconnaissance d'émotions via l'analyse de signaux physiologiques", dont j'ai été le co-promoteur avec P. Richard (ISTIA Angers, Laboratoire LISA) fait actuellement l'objet d'un projet de valorisation, via OUEST VALORISATION, à partir de janvier 2014.

Ce projet, intitulé Emotibox, vise à développer une plateforme multimodale de mesure des émotions. L'innovation proposée repose sur l'acquisition de signaux physiologiques permettant la mesure, chez un individu, des émotions grâce à différents capteurs (conductivité de la peau, électromyographie faciale, EEG, rythme cardiaque, détection faciale des émotions, etc.). Ces signaux sont ensuite fusionnés selon un procédé innovant afin d'obtenir, en temps réel, une mesure unique des émotions selon les différentes dimensions paramétrées.

Le projet vise des applications potentielles dans le domaine marketing (Etudes marketing : réactions émotionnelles du consommateur face à un produit, à une publicité, etc.), de la santé (Diagnostic et rééducation des difficultés de perception et/ou de régulation des émotions chez les patients avec lésions cérébrales), de l'informatique affective (reconnaissance des émotions pour des applications liées aux jeux vidéo ou à la robotique). Le projet est porté par Bruno Daucé (GRANEM, Groupe de Recherche ANgevin en Économie et Management), dans le cadre d'une collaboration avec Paul Richard (LISA, Angers) et Philippe Allain (LPPL, Angers).

## Activités d'encadrement d'étudiants

### Doctorats en cours

1. Co-promoteur [50%, avec Catherine POTARD (20%), MCF psychologie de la santé à Angers, et Robert COURTOIS (30%), psychiatre, MCF-HDR à l'Université de Tours], depuis 2016, de la thèse de Maïlis POULETTE sur le thème "*Etude des fonctions frontales chez les agresseurs sexuels*". Ecole Doctorale Cognition, Education, Interactions (CEI - ED 504), Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire (EA 4638), Université d'Angers, soutenance prévue en 2019. **Thèse bénéficiant d'une Allocation de Recherche de l'Université d'Angers.**
2. Co-promoteur [30%, avec Virginie DARDIER (50%), MCF, Université de Rennes], depuis 2015, de la thèse de doctorat de Florian CHAPELAIN sur le thème "*Troubles de la communication chez des adultes atteints de sclérose en plaques via une étude neuropsychologique de leurs habiletés en pragmatique du langage et en cognition sociale*". Centre de Recherches en Psychologie, Cognition et Communication (EA 1285), Université de Rennes 2, soutenance prévue en 2018.
3. Co-promoteur [50%, avec Paul RICHARD (50%), MCF-HDR, Université d'Angers], depuis 2015, de la thèse de Eulalie VERHULST sur le thème "*Environnements virtuels pour l'évaluation et la rééducation des fonctions exécutives : nécessité d'une approche singulière*". Ecole Doctorale Sciences et Technologies de l'Information et Mathématiques, (STIM - ED 503), Laboratoire Angevin de Recherche en Ingénierie des Systèmes (EA 7315), Université d'Angers, soutenance prévue en 2018.
4. Co-promoteur [50%, avec Jeremy BESNARD (50%), MCF, Université d'Angers], depuis 2015, de la thèse de Jonathan FORTIER sur le thème "*Pathologies neurodégénératives et devenir les schémas d'actions non sociaux et sociaux : une étude dans la maladie d'Alzheimer et la démence fronto-temporale*". Ecole Doctorale Cognition, Education, Interactions (CEI - ED 504), Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire (EA 4638), Université d'Angers, soutenance prévue en 2018. **Thèse bénéficiant d'une Allocation de Recherche de la Région des Pays de la Loire.**
5. Promoteur (100%), depuis 2015, de la thèse de Lise MBAREK sur le thème "*Approche intégrative de l'apathie dans la schizophrénie : caractérisation, évaluation et remédiation*". Ecole Doctorale Cognition, Education, Interactions (CEI - ED 504), Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire (EA 4638), Université d'Angers, soutenance prévue en 2018.
6. Co-promoteur [50%, avec Jeremy BESNARD (50%), MCF, Université d'Angers], depuis 2015, de la thèse d'Olivier LARDENOIS sur le thème "*Théorie de l'esprit, troubles du comportement et des interactions sociales : une approche écologique dans le vieillissement cognitif normal et pathologique*". Ecole Doctorale Cognition, Education, Interactions (CEI - ED 504), Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire (EA 4638), Université d'Angers, soutenance prévue en 2018.
7. Co-promoteur [60%, co-encadrement avec Béatrice DESGRANGES (40%), directeur de recherche, INSERM Caen], depuis 2013, de la thèse de Marie CAILLAUD sur le thème "*Cognition sociale dans*

la maladie de Huntington: Etude cognitive et par imagerie cérébrale morphologique et fonctionnelle". Ecole Doctorale Cognition, Education, Interactions (CEI - ED 504), Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire (EA 4638), Université d'Angers, soutenance prévue en 2017. **Thèse bénéficiant d'une Allocation de Recherche par l'Association Huntington France.**

8. Co-promoteur [50%, avec Jeremy BESNARD (50%), MCF, Université d'Angers], depuis 2013, de la thèse de Christina CALSO sur le thème "Vieillesse des fonctions supportées par le lobe frontal : impact sur la qualité de vie". Ecole Doctorale Cognition, Education, Interactions (CEI - ED 504), Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire (EA 4638), Université d'Angers, soutenance prévue en 2017. **Thèse bénéficiant d'une Allocation de Recherche de l'Université d'Angers.**
9. Co-promoteur [50%, co-tutelle avec Tarek BELLAJ (50%), professeur, Université du Qatar], depuis 2014, de la thèse de Ines SFAXI (psychologue à temps plein) sur le thème "Fonctions frontales dans la maladie d'Alzheimer, une approche transculturelle". Ecole Doctorale Cognition, Education, Interactions (CEI - ED 504), Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire (EA 4638), Université d'Angers, soutenance prévue en 2018.
10. Co-promoteur [60%, avec Alix BERNARD (40%), MCF, Université d'Angers], depuis 2011, de la thèse de Claire LE BASTAR (psychologue à temps plein) sur le thème "*Evaluation des effets du parcours de rééducation/réadaptation en déficience sensorielle (visuelle et auditive) : qualité de vie, mieux-être et processus psychologique d'adaptation*". Ecole Doctorale Cognition, Education, Interactions (CEI - ED 504), Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire (EA 4638), Université d'Angers, soutenance prévue en 2017.
11. Promoteur (100%), depuis 2012, de la thèse de Priscilia CHEVREAU (psychologue à temps plein) sur le thème "*Médiation du contrôle exécutif par la musique : Une étude de son impact sur le fonctionnement cognitif et affectif dans la maladie d'Alzheimer*". Ecole Doctorale Cognition, Education, Interactions (CEI - ED 504), Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire (EA 4638), Université d'Angers, soutenance prévue en 2017.
12. Co-promoteur [50%, avec Tarek BELLAJ (50%), professeur, Université du Qatar], depuis 2011, de la thèse de MOHAMMAD Buthaina sur le thème "*Vieillesse des fonctions exécutives et culture*". Ecole Doctorale Cognition, Education, Interactions (CEI - ED 504), Laboratoire de Psychologie (EA 2646), Université d'Angers, soutenance prévue en 2017.
13. Co-promoteur [60%, avec Paul RICHARD (40%), MCF, Université d'Angers], depuis 2011, de la thèse de Deborah FOLLOPE sur le thème "*Validation d'un environnement virtuel pour l'évaluation et la rééducation des fonctions exécutives*". Ecole Doctorale Cognition, Education, Interactions (CEI - ED 504), Laboratoire de Psychologie (EA 2646), Université d'Angers, soutenance prévue en 2017.
14. Co-promoteur [60%, avec Jean Pierre SERVEAUX (40%), Neurologue, CHU de St Denis de la Réunion], depuis 2009, de la thèse de Sonia MICHALON (orthophoniste à temps plein) sur le thème "*Etude des habiletés cognitives et comportementales du lobe frontal dans le vieillissement normal et pathologique*". Ecole Doctorale Cognition, Education, Interactions (CEI - ED 504), Laboratoire de Psychologie (EA 2646), Université d'Angers, soutenance prévue en 2017.

## Doctorats soutenus

1. ADJEROUD Najia (Co-direction à 50%) ; Titre «Troubles cognitifs et émotionnels dans la maladie de Huntington: Etudes chez les patients présymptomatiques et symptomatiques et chez des rats transgéniques, modèles de la maladie de Huntington». Ecole Doctorale N° 568, Signalisation et Réseaux Intégratifs en Biologie Santé de la Vie et de la Santé, Institut des Neurosciences Paris-Saclay, Equipe Cognition et Emotion. Thèse ayant bénéficié d'une Allocation de thèse du CNRS. Thèse soutenue le 15 septembre 2016.
2. FLISS Rafika (Co-promoteur avec D. Le Gall). Titre "Cognition et Interactions Sociales dans la Maladie d'Alzheimer". Ecole Doctorale Cognition, Education, Interactions (CEI - ED 504), Laboratoire de Psychologie (EA 2646), Université d'Angers, soutenue le 6 décembre 2013.
3. HAMDJ Hamza (Co-promoteur avec P. Richard). Titre "Plate-forme multimodale pour la reconnaissance d'émotions via l'analyse de signaux physiologiques". Ecole Doctorale Sciences et Technologies de l'Information et Mathématiques, (STIM - ED 503), Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Automatisés (EA 4094), Université d'Angers, soutenue le 3 décembre 2012.
4. EL HAJ Mohamad. Titre "Contrôle de la source en mémoire épisodique et fonctionnement exécutif : Une étude dans le vieillissement normal et la maladie d'Alzheimer". Ecole Doctorale Cognition,

Education, Interactions (CEI - ED 504), Laboratoire de Psychologie (EA 2646), Université d'Angers, soutenue le 7 décembre 2012.

## Principales responsabilités scientifiques

- **Directeur Adjoint du LPPL** depuis mars 2017.
- **Directeur Adjoint du Département Recherche** «Cognition, Education, Interaction» dans le cadre de l'Université Bretagne Loire depuis 2015.
- **Membre élu de la Commission Recherche de l'Université d'Angers (collège A)** depuis 2016.
- **Membre du bureau de direction de la SFR Confluence de l'Université d'Angers** depuis 2017.
- **Membre de la Commission Sciences Humaines et Sociales du Comité Consultatif Régional pour la Recherche et le Développement Technologique** de la Région des Pays de la Loire depuis 2010.
- **Membre du conseil de l'École Doctorale 504 - Cognition, Éducation, Interactions (CEI)** de 2012 à 2017.
- **Responsable de l'Axe de Recherche 1** «Handicaps et Vulnérabilité» du Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire (EA 4638) de 2012 à 2016
- **Membre nommé du Conseil de Laboratoire** du Laboratoire de Psychologie des Pays de la Loire (EA 4638) de 2012 à 2016.
- **HCERES : Président du comité d'expert** pour l'évaluation du laboratoire «Psychologie des Ages de la Vie» (PAV, EA-2114), Université de Tours en janvier 2017
- **Expert pour l'évaluation de projets de recherche internationaux, nationaux ou régionaux :**
  - Institut de la Recherche en Santé du Canada (IRSC, Canada)
  - Fonds Québécois de la Recherche sur la Nature et les Technologies (FQRNT, Canada)
  - Fonds de la Recherche Scientifique (FNRS, Belgique)
  - National Council for Scientific Research (NCSR, Roumanie)
  - Agence Nationale de la Recherche (ANR, France)
  - Institut de Recherche en Santé Publique (GIS-IRéSP, France)
  - Ecole Pratique des Hautes Etudes (EPHE, France)
  - Région Poitou-Charente
  - Région Basse-Normandie
  - Haute Autorité de Santé (HAS)
  - Fondation Maladies Rares
- **Expert de manuscrits dans des revues scientifiques nationales et internationales :**
  - Alzheimer Disease & Associated Disorders
  - Annals of Neurology
  - Brain
  - Behavioural Brain Research
  - Brain and Cognition
  - Brain Research
  - Consciousness and Cognition
  - Cortex
  - European Journal of Neurology
  - European Journal of Psychological Assessment
  - European Neurology
  - European Review of Applied Psychology
  - Frontiers in Cognition
  - Journal of the American Aging Association
  - Journal of the International Neuropsychological Society
  - Journal of Neurotrauma
  - Learning and Individual Differences
  - Movements Disorders
  - Neuropsychologia

Neuropsychology  
Neurorehabilitation and Neural repair  
Psychology and Psychotherapy: Theory, Research and Practice  
Quarterly Journal of Experimental Psychology  
Social Cognitive and Affective Neuroscience  
World Journal of Biological Psychiatry  
Psychologie Française  
Psychologie et Neuropsychiatrie du Vieillessement  
Revue de Gériatrie  
Revue Neurologique  
Revue de Neuropsychologie

- **Membre de comité de revue scientifique** : Revue de Neuropsychologie, Neurosciences Cliniques et Comportementales depuis 2009.
- **Participation à des jurys de thèse et HDR** : Participations à 29 jurys de thèse depuis 2006 (Universités : Angers, Aix-Marseille, Bordeaux 2, Bourgogne, Caen, Besançon, Genève, Lille 3, Lyon 2, Montpellier 3, Nimègue, Paris 5, Paris 6, Paris 8, Poitiers, Rennes 2). Participation à 7 jurys d'HDR depuis 2009 (Universités : Aix-Marseille, Bordeaux, Caen, Tunis, Nantes, Lille).

## Organisation de colloques

### Co-organisation de 2 workshop internationaux

- Nolin, P., & Allain, P. (2014). Apport des techniques de réalité virtuelle en neuropsychologie. *28th International Congress of Applied Psychology*, Paris, 8-13 juillet.
- Nolin, P., & Allain, P. (2013). La réalité virtuelle comme outil clinique d'évaluation et d'intervention en neuropsychologie. *35<sup>e</sup> congrès annuel de la Société Québécoise de Recherche en Psychologie*, Chicoutimi, Canada, 22-24 mars 2013.

### Colloques internationaux

- Co-organisateur (en collaboration avec D. Le Gall et Gh. Aubin) des 39<sup>èmes</sup> Journées de Printemps de la Société de Neuropsychologie de Langue Française «Neuropsychologie des fonctions exécutives et des lobes frontaux : Approche développementale et pathologique», Angers, 28-30 Mai 2015.
- Co-organisateur (en collaboration avec D. Le Gall) du 7<sup>ème</sup> Colloque International de Neuropsychologie des Lobes Frontaux et des Fonctions Exécutives, Angers, 30-31 Janvier 2014.
- Co-organisateur (en collaboration avec D. Le Gall) du 6<sup>ème</sup> Colloque International de Neuropsychologie des Lobes Frontaux et des Fonctions Exécutives, Angers, 18-19 Janvier 2013.
- Co-organisateur (en collaboration avec D. Le Gall) du 5<sup>ème</sup> Colloque International de Neuropsychologie des Lobes Frontaux et des Fonctions Exécutives, Angers, 19-20 Janvier 2012.

### Colloques nationaux

- Depuis Octobre 2004 : Membre du comité scientifique des Rencontres de Géro-Neuro-Psychiatrie et de Psycho-Gériatrie en Anjou organisées annuellement à Angers.
  - Thème 2012 : «Sexualité du sujet âgé»
  - Thème 2013 : «Les mémoires»
  - Thème 2014 : «Le refus de soin : Un droit, un symptôme»
  - Thème 2015 : «Handicap mental et vieillissement : quels accompagnements ?»
  - Thème 2016 : «Le monde du numérique et l'avancée en âge : enjeux et perspectives»

## Rayonnement international

- Depuis 2007 : Membre de l'European Huntington's Disease Network (EHDN) : Ce réseau propose aux professionnels et aux personnes touchées par la maladie de Huntington une plate-forme pour agir ensemble partout en Europe. Le réseau EHDN promeut des études sur l'histoire naturelle de la

maladie ainsi que des essais cliniques. Tous les participants peuvent prendre des initiatives, proposer, diriger et publier des études.

- Membre de la Société de Neuropsychologie de Langue Française depuis 1999 : La Société de Neuropsychologie de Langue Française est une association étrangère et une société scientifique internationale regroupant des spécialistes francophones (France, Belgique, Suisse, Canada) concernés par la question des relations entre cerveau et fonctionnement mental.
- 2008 : Obtention d'une aide à la mobilité de l'Université d'Angers (Mobilité Ariane) pour développer un partenariat recherche avec le Professeur Luciano Fasotti (Radboud University of Nijmegen et Nijmegen Institute for Cognition and Information, St. Maartenskliniek, Nijmegen ; Nimègue, Pays-Bas). Ce partenariat est aujourd'hui effectif et a donné lieu à un chapitre d'ouvrage commun, une publication commune, trois articles communs en révision et un article commun soumis. Le professeur Luciano Fasotti est régulièrement invité à l'Université d'Angers au titre de la recherche.
- De 2012 à 2014 : Professeur invité en Neuropsychologie à l'Université de Tunis
- Depuis 2012 ; Professeur associé à l'Université du Québec à Trois-Rivières, département de psychologie
- Co-organisation de 2 rkshop internationaux
  - Nolin, P., & **Allain, P.** (2014). Apport des techniques de réalité virtuelle en neuropsychologie. *28th International Congress of Applied Psychology*, Paris, 8-13 juillet.
  - Nolin, P., & **Allain, P.** (2013). La réalité virtuelle comme outil clinique d'évaluation et d'intervention en neuropsychologie. *35<sup>e</sup> congrès annuel de la Société Québécoise de Recherche en Psychologie*, Chicoutimi, Canada, 22-24 mars 2013.
- Invitations comme conférencier étranger
  - **Allain, P.** (2016). Traumatic brain injury and neuropsychology. *Symposium de l'European Medical Student Association – Pristhina*. Pristhina, Kosovo, 11 septembre.
  - **Allain, P.** (2016). Assessment and rehabilitation of daily life activities in Alzheimer's disease using Virtual reality. *Workshop Aging society and information system*. Tokyo University of Science, Tokyo, Japan, 21 Mars
  - **Allain, P.** (2013). Social cognition in Huntington's disease. *Fouth Meeting of the Federation of the European Societies of Neuropsychology*. Berlin, 11-14 september.
  - **Allain, P.** (2012). Script, lobe frontal et fonctions exécutives : Un état de l'art. Université de Genève, Genève, 17 décembre.
  - **Allain, P.** (2012). Theory of mind abilities in Huntington's Disease. European Huntington's Disease Network (EHDN) cognitive working group meeting. Paris, École Normale Supérieure, 2-3 février.

## Rayonnement National

- Membre du GRECO et de sa commission GRETHIC depuis 2010 : Le Greco (Groupe de Réflexion sur les Evaluations Cognitives) est une société savante qui a pour objet de contribuer aux activités de recherche appliquées à tous les domaines de la neuropsychologie clinique et comportementale. Plus généralement, elle mène des actions de création, de validations et de diffusion des tests et échelles neuropsychologiques accompagné d'une réflexion globale sur l'utilisation de ces outils. La commission GRETHIC a pour objectif général de rédiger un ouvrage sur «Ethique et bonnes pratiques en neuropsychologie». Cet ouvrage, dans lequel j'ai co-signé 3 chapitres paraîtra en 2011 aux éditions Solal (Marseille).
- Chargé de cours dans d'autres Universités
  - Université de Caen (11h ETD)  
Master 2 Professionnel Psychologie spécialité Neuropsychologie
  - Université de Brest (36h ETD)  
Master 2 Professionnel Psychologie spécialité Vieillesse Normal et Pathologique
  - Université de Lille (4h ETD)  
Master 2 Professionnel Psychologie Européen spécialité Psychologie des Processus Neurocognitifs et Sciences Affectives

- Université de Chambéry (8h ETD)  
Master 2 Professionnel Psychologie spécialité neuropsychologie

### Principales responsabilités pédagogiques

- Porteur de la Mention «Psychologie Clinique, Psychopathologie et Psychologie de la Santé» portée par l'Université d'Angers pour la période 2017-2022, mention à 3 parcours (Neuropsychologie, Neuropsychologie de l'Enfant, Psychologie du Vieillessement Normal et Pathologique) co-accréditée avec l'Université de Brest.
- Co-responsable du parcours de Master 2 Psychologie du Vieillessement Normal et Pathologique d'Angers depuis 2017.
- Co-responsable de la spécialité de Master 2 Professionnel de Psychologie Gériatrique, Université d'Angers de 2006 à 2017.
- Co-responsable de la spécialité de Master 2 Professionnel de Neuropsychologie, Université d'Angers de 2006 à 2012.

### Principales responsabilités administratives

- Membre du Conseil Académique de l'Université d'Angers depuis 2015
- Membre élu de la CFVU de l'Université d'Angers de 2012 à 2016
- Membre de l'équipe de direction de l'UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines, Université Angers de 2012 à 2017
- Chargé de Mission Insertion Professionnelle UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines, Université Angers de 2012 à 2017
- Directeur du Département de Psychologie de 2010 à 2014 (2 mandats de 2 ans non renouvelables), Université d'Angers