

Nom : GUILLAUME
Prénoms : Fabrice, Stéphane
Etablissement : Université d'Aix-Marseille

Téléphone/fax : 04 13 55 09 81 / 04 13 55 09 98

Courriel : fabrice.guillaume@univ-amu.fr

Site internet : <https://ipc.univ-amu.fr/fr/users/guillaume-fabrice>

Adresse recherche / enseignement :

Laboratoire de Psychologie Cognitive, CNRS (UMR 7290)
Fédération de recherche 3C (FR3C 3512)
3, Place Victor Hugo, Case B
13331 Marseille Cedex 03, France
Équipe de recherche « *Développement et vieillissement cognitif* »
Responsable de l'axe 3 « *Mémoire* »

Université d'Aix-Marseille
UFR ALLSH
Pôle Psychologie & Sciences de l'éducation
29 avenue Robert Schuman
13621 Aix-en-Provence, France

ACTIVITÉS DE RECHERCHE

Les différents programmes de recherche que je développe actuellement s'articulent autour des trois axes (thèmes) principaux décrits ci-dessous. Ils sont mis en œuvre en collaborations avec les professionnels du secteur et les étudiants en psychologie et en neurosciences des Universités d'Aix-Marseille (Master et Doctorat) et de Nice. Le principal objectif de ces recherches consiste à améliorer nos connaissances fondamentales sur le fonctionnement de la mémoire et, parallèlement, à développer les outils de diagnostic, de soins et de remédiation dans ce domaine. Ces investigations s'effectuent sur différents terrains dans le cadre de la clinique, de la psychologie et de la neuropsychologie.

Thème 1 - Modèles de la mémoire et de la reconnaissance

Thème 2 - Dysfonctionnements mnésiques et schizophrénie

Thème 3 - La mémoire : outil diagnostique des maladies dégénératives

Les applications relatives à mes différents programmes de recherche sont également illustrées de façon complémentaire par :

- une implication importante dans les **processus de relecture** pour différentes revues internationales et dans les **expertises** pour plusieurs organismes nationaux et internationaux de financement de la recherche ;
- une implication forte dans les actions de **vulgarisation scientifique** à destination du grand public ou de publics plus spécialisés ;
- un **transfert dans mes enseignements** des récentes découvertes scientifiques et la mise à jour constante du contenu de mes enseignements ;
- une implication importante dans la **supervision de nombreux mémoires** de recherche ;
- une **participation active à la vie institutionnelle** dans différentes institutions, internes comme externes à l'université d'Aix-Marseille.

Mots-clefs liés à mes recherches : Apprentissage ; Électrophysiologie ; Mémoire ; Modélisation ; Potentiels évoqués ; Psychophysique ; Reconnaissance ; Schizophrénie ; Vieillessement.

ARTICLES SCIENTIFIQUE (ACL) ET VULGARISATION DE LA RECHERCHE

Guillaume, F., Baier, S., & Etienne, Y. (2020). An ERP investigation of item-scene incongruity at the time of subsequent recognition. *Psychophysiology*, 57(5), e13534.

Tinard, S., & **Guillaume, F.** (2019). Age-related differences in the impact of prior knowledge on recognition performance: A face recognition study. *Experimental aging research*, 45(2), 154-166.

Guillaume, F., Baier, S., Bourgeois, M., & Tinard, S. (2017). Format change and semantic relatedness effects on the ERP correlates of recognition: old pairs, new pairs, different stories. *Experimental brain research*, 235(4), 1007-1019.

Guillaume, F., Bourgeois, M., Tinard, S., Baier, S. (2017). Perceptual matching and semantic properties both modulate the ERP correlate of familiarity. *Experimental Brain Research*. 235:1007.

Guillaume, F. (2016). Interview sur le « déjà vu » pour l'émission *Les Années Lumières* sur Radio Canada, diffusée le 12 Juin 2016.

Guillaume, F., Tinard, S., Baier, S. & Dufau, S. (2016). ERP investigation of object-context incongruity: The early meeting of knowledge and perception. *Journal of Psychophysiology*. DOI: 10.1027/0269-8803/a000181

Guillaume, F., Tison, C., & Marzouki, Y. (2015). The Interaction Between Memory Trace and Memory Judgment in Age-related Decline. *Experimental Aging Research*, 41(5), 510-533.

Guillaume, F., & Etienne, Y. (2015). Target-context unitization effect on the familiarity-related FN400: a face recognition exclusion task. *International Journal of Psychophysiology*, 95, 345-354.

Guillaume, F., Thomas, E., Faget, C., Richieri, R., & Lançon, C. (2015). Perceptually or conceptually driven recognition: on the specificities of the memory deficit in schizophrenia. *Psychiatry Research*, 42, 495-500.

Guillaume, F. (2015). La psychologie de la personne âgée : enjeux de santé et de société. in F. Guillaume (Ed.), *Psychologie et vieillissement – Bien naître au grand âge*. Presses Universitaires de Provence.

Guillaume, F. (2015). Les Neurosciences : un nouveau mythe ? *Sciences Humaines*, Janvier 2015.

Fakra, E., Jouve, E., **Guillaume, F.**, Azorin, J.-M., & Blin, O. (2015). Relation Between Facial Affect Recognition and Configural Face Processing in Antipsychotic-Free Schizophrenia. *Neuropsychology*, 29(2), 197-205.

Guillaume, F. (2015). *Psychologie et Vieillesse – Bien naître au grand âge*. Collection : Société et Psychologie - PUP (Presses Universitaires de Provence).

Tiberghien, G., Martin, C., Baudouin, J.-Y., Franck, N., **Guillaume, F.** & Huron, C. (2014). Face recognition in schizophrenia: do individual and average ROCs tell the same story. *Cognitive Neuropsychiatry*, 20(1), 14-30.

Clément, E., **Guillaume, F.**, Tiberghien, G., & Vivicorci, B. (2014). Le cerveau ne pense pas tout seul. *Le Monde Diplomatique*, Septembre 2014.

Guillaume, F. (2014). D'où vient la sensation de déjà vu ? *Sciences Humaines*, "Les clés de la mémoire", Novembre 2014.

Guillaume, F. (2014). Mémoire et distorsion de la réalité dans la schizophrénie : nouveaux éclairages sur le handicap. in M. Jover (Ed.), *Psychologie et Handicap*. Aix en Provence : Presses Universitaires de Provence, pp57-70.

Guillaume, F., Stip, E., & Tiberghien, G. (2013). About the nature of contextual impairments revealed by FN400 abnormalities in schizophrenia. *Frontiers in Human Neuroscience*, 7(60).

Guillaume, F. (2013). Neuro-imagerie : "Le cerveau n'est pas ce que vous pensez!". *Le Monde de l'intelligence*, n°32, Septembre/Octobre 2013.

Guillaume, F., & Tiberghien, G. (2013). Impact of intention on the ERP correlates of face recognition. *Brain and Cognition*, 81(1), 73-81.

Guillaume, F. (2013). "Les images du cerveau ne s'interprètent pas à la légère" entretien accordé au magazine *Ça m'intéresse*, n°391, p23, Septembre 2013.

Guillaume, F., Tiberghien, G., & Baudouin, J-Y. (2013). *Le cerveau n'est pas ce que vous pensez – images et mirages du cerveau*. Collection : Points de vue et débats scientifiques - PUG (Presses Universitaires de Grenoble) - 21 mars 2013.

Guillaume, F. (2013). Pour une imagerie cérébrale sans illusion. *Le Cercle Psy – le journal de toutes les psychologies*, 9, Juin-Juillet-Août 2013.

Guillaume, F. (2012). Les problèmes éthiques soulevés par les applications de l'IRMf dans le domaine de la justice. Entretien accordé à *Manip info, le mensuel des manipulateurs radio*, n°52, Juillet-Août 2012.

Guillaume, F., Guillem, F., Tiberghien, G., & Stip, E. (2012). Mismatched expression decreases face recognition and corresponding ERP old/new effects in schizophrenia. *Neuropsychology*, 26(5), 568-577.

Guillaume, F., Guillem, F., Tiberghien, & Stip, E. (2012). ERP investigation of study-test background mismatch during face recognition in schizophrenia. *Schizophrenia Research*, 134, 101-109.

Etienne, Y., Lemaire, P., & **Guillaume, F.** (2012). Rôle des informations perceptives et conceptuelles sur les processus de reconnaissance. Poster présenté au 54ème *Congrès National de la Société Française de Psychologie*, Montpellier, France.

Guillaume, F. (2012). Un scan du cerveau peut-il vraiment révéler votre vote à la présidentielle ? Imagerie cérébrale et domaine public. *Le nouvel observateur* (Le plus : 17 avril 2012).

Martin, C.D., Baudouin, J.-Y., Franck, N., **Guillaume, F.**, Guillem, F., Tiberghien, G. and Huron, C. (2011). Impairment not only in remembering but also in knowing previously seen faces and words in schizophrenia. *Psychiatry Research*, 188, 18-23.

Guillaume, F. (2011). Le cerveau peut-il être objectif ? in F.-X. Alario (Ed.), *Toutes les questions que vous vous posez sur votre cerveau*. Paris, Odile Jacob, pp. 95-99.

Martin, C.D., Baudouin, J.-Y., Franck, N., **Guillaume, F.**, Guillem, F., Huron, C., & Tiberghien, G. (2011). Comparison of RK and Confidence Judgment ROCs in Recognition Memory. *Journal of Cognitive Psychology*, 23, 171 - 184.

Guillaume, F., Guillem, F., Tiberghien, G., Martin, F., Ganeva, E., Germain, M., Pampoulova, T., Stip, E. & Lalonde, P. (2007). A PDP study of contextual effects on face recognition in schizophrenia : Familiarity, associative recollection, discriminative recollection. *Psychiatry Research*, 144, 105-119.

Tiberghien, G., **Guillaume, F.** & Baudouin, J.-Y. (2007). La neuro-imagerie cognitive: nouvel indicateur, nouvelle science...ou nouvelle phrénologie ? in J. Vauclair et S. Nicolas (Ed.). *Localisation cérébrales des fonctions cognitives : de la cranioscopie de Gall à l'IRMf*. Marseille : Solal, pp57-79.

Guillaume, F. & Tiberghien, G. (2005). Electrophysiological study of contextual variations in a short term face recognition task. *Cognitive Brain Research*, 22, 471-487.

Tiberghien, G., Baudouin, J.- Y., **Guillaume, F.** & Montoute, T. (2003). Should the Temporal Cortex be Chopped in two ? *Cortex*, 39, 121-126.

Guillaume, F. & Tiberghien, G. (2003). Conscious memory retrieval and decision processes reveal by the P300 theta oscillation during face recognition. *Brain & Cognition*, 53, 193-196.

Guillaume, F. & Tiberghien, G. (2001). An event-related potential study of contextual modifications in a face recognition task. *Neuroreport*, 12, 1209-1216.

Ouvrages

Guillaume, F. (2015). *Psychologie et Vieillesse – Bien naître au grand âge*. Collection : Société et Psychologie - PUP (Presses Universitaires de Provence).

Guillaume, F., Tiberghien, G., & Baudouin, J-Y. (2013). *Le cerveau n'est pas ce que vous pensez – images et mirages du cerveau*. Collection : Points de vue et débats scientifiques - PUG (Presses Universitaires de Grenoble) - 21 mars 2013.

Guillaume, F. (2014). Mémoire et distorsion de la réalité dans la schizophrénie : nouveaux éclairages sur le handicap. in M. Jover (Ed.), *Psychologie et Handicap*. Aix en Provence : Presses Universitaires de Provence, pp57-70.

Guillaume, F. (2011). Le cerveau peut-il être objectif ? in F.-X. Alario (Ed.), *Toutes les questions que vous vous posez sur votre cerveau*. Paris, Odile Jacob, pp. 95-99.

Tiberghien, G., **Guillaume, F.** & Baudouin, J.-Y. (2007). La neuro-imagerie cognitive : nouvel indicateur, nouvelle science...ou nouvelle phrénologie ? in J. Vauclair et S. Nicolas (Ed.). *Localisation cérébrales des fonctions cognitives : de la cranioscopie de Gall à l'IRMf*. Marseille : Solal, pp57-79.