

GILLES DEFER

Professeur des universités
Université Normandie à Caen

Gilles DEFER est professeur des universités en Neurologie à l'Université Normandie à Caen. Ancien interne des hôpitaux de Paris, il a effectué toute sa formation dans les Hôpitaux de l'APHP dont son clinat et son temps de Praticien Hospitalo-Universitaire. Durant cette période en tant que membre de l'unité INSERM U 421 (directeur Dr M Pechanski) à l'hôpital Henri-Mondor, il a été très impliqué dans les premiers travaux français sur la transplantation cérébrale de cellules embryonnaires dans la maladie de Parkinson. Dans ce cadre, il a également co-cordonné un programme européen BioMed 2 sur les modalités d'évaluation des thérapies cellulaires dans la Maladie de Parkinson. G. DEFER a rejoint le CHU de Caen en 1995 pour prendre la chefferie d'un des 2 services de Neurologie de l'établissement puis a été nommé chef du Département de Neurologie en 2005. Ses activités de recherche ont principalement concerné la Sclérose en plaques sur un versant épidémiologique, clinique et thérapeutique. Dans ce cadre, il a créé et présidé pendant 10 ans un réseau de santé, toujours financé par les tutelles, sur cette maladie en Basse-Normandie avec un observatoire incluant à ce jour plus de 2000 patients. Il a coordonné un PHRC sur un traitement médicamenteux des troubles cognitifs de la SEP et coordonne actuellement un autre PHRC sur des relations émotion/cognition dans cette maladie. Il a animé un Réseau thématique CenGEps interrégional (2008-2011) puis national (2011-2014) sur les essais thérapeutiques dans la SEP. Il est actuellement investigateur dans de nombreux essais cliniques académiques et industriels. Il est membre de l'Equipe Neuroinflammation de l'Unité INSERM U 919 (Sérine protéase et physiopathologie de l'unité neuro-vasculaire –Pr Vivien) et également membre du Comité scientifique de l'ARSEP et de celui de la Ligue Française de la SEP. De 2008 à 2013, il a été Président de la DRCI du CHU de Caen et de 2009 à 2013, Président du Comité de la Recherche Biomédicale et en Santé publique. Sur cette même période, il a également été assesseur recherche du Doyen. Il est actuellement chef du Pôle Recherche et Epidémiologie Clinique et VP recherche du directoire du CHU de Caen.

Principales publications récentes

- *Efficacy and safety profile of memantine in patients with cognitive impairment in multiple sclerosis: A randomized, placebo-controlled study.*
Peyro Saint Paul L, Creveuil C, Heinzlef O, De Seze J, Vermersch P, Castelnovo G, Cabre P, Debouverie M, Brochet B, Dupuy B, Lebiez P, Sartori É, Clavelou P, Brassat D, Lebrun-Frenay C, Daplaud D, Pelletier J, Coman I, Hautecoeur P, Tourbah A, **Defer G.**
J Neurol Sci. 2016 Apr 15;363:69-76
- *The Effect of Disease-Modifying Drugs on Brain Atrophy in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis: A Meta-Analysis*
Branger P, Parienti JJ, Sormani MP, **Defer G.**
PLoS One. 2016 Mar 16;11(3):327-44.
- *Comparative efficacy of fingolimod vs natalizumab: A French multicenter observational study. Pharmacokinetics and pharmacodynamics of MD1003 (high-dose biotin) in the treatment of progressive multiple sclerosis.*
Peyro Saint Paul L, Debryne D, Bernard D, Mock DM, **Defer G.**
Expert Opin Drug Metab Toxicol. 2016;12(3):327-44

- Accuracy and cutoff values of delayed heart to mediastinum ratio with 123I-metaiodobenzylguanidine cardiac scintigraphy for Lewy body disease diagnoses. Lamotte G, Morello R, Lebasnier A, Agostini D, **Defer G**. **BMC Neurol.** 2015 May 15;15:83. Doi: 10.1186/s12883-015-0338-9.
- No evidence for genetic association between glutamate transporter EAAT2 and Devic's neuromyelitis optica in Caucasians and afrocaribbeans : V Hanoux, L Coulbault, N Derache, P Cabre, J De Seze, R Marignier, G Rudolf, A E Dugué, S Allouche, G Defer, On behalf of the NOMADMUS Study Group. *Multiple Sclerosis and Related Disorders* (201) 3, 89-93
- Mutations in the gene encoding PDGF-B cause brain calcifications in humans and mice. Keller A, Westenberger A, Sobrido MJ, García-Murias M, Domingo A, Sears RL, Lemos RR, Ordoñez-Ugalde A, Nicolas G, da Cunha JE, Rushing EJ, Hugelshofer M, Wurning MC, Kaech A, Reimann R, Lohmann K, Dobričić V, Carracedo A, Petrović I, Miyasaki JM, Abakumova I, Mäe MA, Raschperger E, Zatz M, Zschiedrich K, Klepper J, Spiteri E, Prieto JM, Navas I, Preuss M, Dering C, Janković M, Paucar M, Svenningsson P, Saliminejad K, Khorhid HR, Novaković I, Aguzzi A, Boss A, Le Ber I, **Defer G**, Hannequin D, Kostić VS, Champion D, Geschwind DH, Coppola G, Betsholtz C, Klein C, Oliveira JR. **Nat Genet.** 2013 Aug 28;45(9):1077-82.
- Fatigue is associated with metabolic and density alterations of cortical and deep grey matter in Relapsing-Remitting-Multiple Sclerosis patients at the earlier stage of the disease: a PET/MR study. Derache N, Grassiot B, Mézenge F, Dugué A, Desgranges B, Constans JM, **Defer G** **Multiple Sclerosis and Related Disorders** 2013 2:362-369.
- Therapeutic benefits from nanoparticles: the potential significance of nanoscience in blood brain barrier diseases. Krol S, Macrez R, Docagne F, **Defer G**, Stellacci F, Laurent S, Rahman M, Kehoe P, Mahmoudi M **Chem Rev** 2013 113:1877-903
- CD49d expression as a promising biomarker to monitor natalizumab efficacy. **Defer G**, Mariotte D, Derache N, Toutirais O, Legros H, Cauquelin B, Le Mauff B. **J Neurol Sci.** 2012; 15:314:138-42
- Stroke and the immune system: from pathophysiology to new therapeutic strategies. Macrez R, Ali C, Toutirais O, Le Mauff B, **Defer G**, Dirnagl U, Vivien D. **Lancet Neurol.** 2011;10 :471-80.