

A Postdoctoral/Engineer Position in Neuroscience for expert in Electrophysiology, South of France.

Applications are invited for a postdoctoral/engineer position open from the 1st of October 2020 for an initial period of 2 years in the group of Dr. Hélène Marie & Jacques Barik. In the context of the European project MILEDI funded by the FLAG-ERA HBP (<https://miledi.lsmuni.lt>), the research will focus on analyzing the acute impact of peptides cleaved from the amyloid precursor protein (APP) on neuronal function (synaptic plasticity and intrinsic excitability). The collected data will be used to study the peptides' effects with in silico modeling through the collaboration with our biophysics and mathematics MILEDI partners. For this research, we will use pharmacology and in vivo viral expression of peptides coupled to field and patch-clamp electrophysiology on mouse brain slices (Willem et al Nature 2015; Pousinha et al, eLife 2017; Pousinha et al. Cell Reports 2019). For more information about the team and the institute, please visit <http://www.ipmc.cnrs.fr>. Highly motivated candidates holding a Ph.D. preferably with a background in neurosciences and expertise in whole-cell electrophysiology are encouraged to apply. For consideration, please send a CV, bibliography, a brief description of research experience and interests and the names of two references with telephone numbers and email addresses to marie@ipmc.cnrs.fr.

Un poste de chercheur post-doctorant/ingénieur contractuel à l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, Sophia-Antipolis, France.

Un poste de chercheur post-doctorant/ingénieur est à pourvoir à partir du 1^{er} Octobre 2020 (ou plus tard) pour une période initiale de 2 ans dans le groupe des Drs. Marie et Barik à l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (<http://www.ipmc.cnrs.fr>). Dans le contexte du partenariat Européen, la recherche sera focalisée sur l'identification de l'impact aigu des peptides issus de l'amyloid precursor protein (APP) sur la plasticité synaptique et l'excitabilité intrinsèque neuronales. Ces données permettront, en partenariat avec des mathématiciens et biophysiciens de MILEDI, de modéliser cet impact sur les circuits neuronaux. Pour ces recherches, nous utiliserons de la pharmacologie et de l'expression virale in vivo couplés à l'électrophysologie de champ et de patch sur tranche de cerveau de souris (Willem et al Nature 2015; Pousinha et al, eLife 2017; Pousinha et al. Cell Reports 2019).

Nous encourageons les candidatures hautement motivées en possession d'un doctorat avec de préférence des connaissances en Neurosciences et une expertise en électrophysologie de patch.

Merci d'envoyer un CV, une bibliographie, une description de l'expérience de recherche et des intérêts, ainsi que le nom de deux références avec numéro de téléphone et adresse email à marie@ipmc.cnrs.fr.