

La recherche, un travail d'équipe  
des ingénieurs et des techniciens  
travaillent avec les chercheurs

# Les métiers de la science

## Guillaume

Chargé de recherche

« Comprendre les canaux  
potassiques impliqués  
dans la régulation  
de l'excitabilité neuronale »



Après un baccalauréat, Guillaume a passé un DEUG et une Licence de biologie cellulaire et physiologie à l'Université d'Aix-Marseille. Ces études lui ont permis de découvrir sa vocation pour la recherche en neurosciences. Il s'est alors spécialisé dans ce domaine avec un Master de neurosciences suivi d'une thèse de neurosciences, d'abord à la Faculté de médecine Nord de Marseille puis au CEA de Grenoble. Les résultats obtenus lui ont permis de mieux appréhender certaines pathologies humaines comme l'épilepsie. Ensuite, il a poursuivi ses études en tant que chercheur post-doctorant dans le laboratoire du Pr. Michel Lazdunski.

### Activités principales :

Actuellement, en tant que Chargé de recherche CNRS à l'IPMC, il développe une activité de recherche sur une famille de canaux potassiques impliquée dans la régulation de l'excitabilité neuronale. Les canaux ioniques sont des « machines » qui génèrent et gèrent les signaux électriques dans les cellules. Par ces propriétés les canaux ioniques permettent aux cellules du système nerveux de communiquer entre elles et avec leurs organes cibles, aux cellules musculaires et vasculaires de déclencher leur contraction, aux cellules cardiaques de déclencher la contraction rythmique, aux cellules du système endocrinien de déclencher la sécrétion d'hormones. Du fait de leur importance, les canaux ioniques sont, avec les récepteurs couplés aux protéines G, la cible principale des médicaments actuels. Les recherches de Guillaume visent à mieux comprendre le fonctionnement et la régulation de ces canaux.

Pour en savoir plus :

[www.ipmc.cnrs.fr](http://www.ipmc.cnrs.fr)

[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)

Diplôme exigé pour le recrutement :  
Master et Doctorat de Neurosciences



Les métiers de la Science - groupe de réflexion inter-organismes

