

Offre d'emploi

Post-doctorant pour l'étude des mécanismes physiopathologiques des encéphalopathies épileptiques précoces liées au gène STXBP1

Profil de poste

Emploi-type	Post-doctorant en neurobiologie
BAP	A
Missions	L'objectif du projet est d'étudier les mécanismes développementaux des déficits cognitifs et épileptiques des encéphalopathies précoces liées à STXBP1. En particulier il s'agira d'analyser au niveau cellulaire les conséquences électrophysiologiques de l'haplo-insuffisance de STXBP1, situation observée chez les patients porteurs des variants pathogènes de STXBP1. Cette étude sera réalisée sur tranches corticales issues d'animaux hétérozygotes pour le gène STXBP1 en développement. Un des objectifs de ce travail est de déterminer si l'une des conséquences de l'haplo-insuffisance de STXBP1, protéine impliquée dans l'exocytose, est à une canalopathie et d'en disséquer les mécanismes. Le projet nécessite la maîtrise de patch master, des techniques d'électrophysiologiques et d'analyse des signaux.
Activités principales	La réalisation du projet implique: <ul style="list-style-type: none">- dissection et réalisation de tranches corticales- Enregistrement électrophysiologique au niveau cellulaire par la technique de patch-clamp et de réseau par des enregistrements extracellulaires
Activités associées	Traiter et analyser les données, mettre en forme les résultats pour leurs présentations Rédiger des rapports d'expériences ou d'études Participer de façon proactive à l'écriture des articles scientifiques
Connaissances	Neurobiologie et neurophysiologie (connaissance approfondie) Réseaux neuronaux (connaissance approfondie) Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité et d'expérimentation animale Anglais - Compréhension écrite et orale : niveau 1 / Expression écrite et orale : niveau 1
Savoir-faire	Electrophysiologie patch-clamp Microscopie Analyse de données complexes
Aptitudes	Savoir gérer un projet de recherche Gérer les relations avec des interlocuteurs Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité
Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste	
Expérience souhaitée	Une solide expérience en électrophysiologie et traitement du signal. Compétence en programmation (Matlab, python)
Diplôme(s) souhaité(s)	Thèse en neurosciences

Structure d'accueil

Code unité	UMR 1249
Intitulé	Inmed
Responsable	R . COSSART
Composition	9 équipes de recherche, 5 plateformes support, 2 services communs
Adresse	Parc Scientifique de Luminy - 163, avenue de Luminy - 13009 Marseille

Délégation Régionale DR PACA CORSE

Contrat

Type CDD

Durée 16 mois

Rémunération 2997,20€

Date souhaitée de prise de fonctions 01/09/2025

Pour postuler

Laurent Aniksztejn – laurent.aniksztejn@inserm.fr