

Profil de poste

Emploi-type	Post-doctorant en neurobiologie
BAP	A
Missions	<p>L'objectif du projet de recherche sera d'approfondir la compréhension des propriétés moléculaires et fonctionnelles des sous-types de neurones striataux de projection et des interneurons dans les sous-domaines spécifiques du <i>Striatum Tail</i>. L'objectif est de dévoiler leur distribution non aléatoire et leurs fonctions comportementales chez des souris des deux sexes. Pour répondre à ces enjeux le projet fait appel à des technologies de pointe in vivo, incluant l'anatomie fonctionnelle, la cartographie des circuits spécifiques à un type cellulaire et à une projection, la photométrie de fibre, l'électrophysiologie ex vivo et les études comportementales.</p> <p>L'ensemble de ces expertises et de ces techniques sont essentielles pour mener à bien le projet d'étude mis en œuvre par le/la post-doc.</p>
Activités principales	<p>Planifier et mettre en œuvre les méthodologies visant à caractériser les réseaux neuronaux in vitro. La réalisation du projet implique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la préparation de tranches de cerveau - les enregistrements électrophysiologiques ex vivo et in vivo - la photométrie in vivo - l'utilisation et la mise en œuvre d'expériences comportementales complexes.
Activités associées	<p>Traiter et analyser les données, mettre en forme les résultats pour leurs présentations Rédiger des rapports d'expériences ou d'études, des notes techniques Participer de façon proactive à l'écriture des articles scientifiques Gérer des procédures expérimentales et veiller au bien-être des animaux Gérer des protocoles expérimentaux Former des personnels aux méthodologies associées au projet</p>
Connaissances	<p>Neurobiologie et neurophysiologie (connaissance approfondie) Réseaux neuronaux (connaissance approfondie) Électrophysiologie, patch-clamp (connaissance approfondie) Espèces animales concernées (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</p>
Savoir-faire	<p>Électrophysiologie, patch-clamp et analyses associées Photométrie in vivo Techniques histologiques, microscopie et analyses associées Stéréotaxie Analyses comportementales chez le rongeur</p>
Aptitudes	<p>Savoir gérer un projet de recherche Savoir identifier une souffrance animale Gérer les relations avec des interlocuteurs Utiliser les logiciels spécifiques à l'activité</p>
Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste	<p>Travail isolé Travail avec l'animal</p>
Expérience souhaitée	<p>Électrophysiologie, patch-clamp Imagerie in vivo Histologie et microscopie Stéréotaxie Comportement animal</p>
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	4 mois
Rémunération	4034,61€
Date souhaitée de prise de fonctions	01/04/2025

Pour postuler

Olivier Manzoni – olivier.manzoni@inserm.fr