

Offre d'emploi

Doctorant pour l'étude de l'intégration de l'état d'éveil et de l'information sensorielle par les différents sous-types neuronaux dans les cortex sensoriels.

Profil de poste

Emploi-type	Doctorant en neurobiologie
BAP	A
Missions	Le projet vise à étudier les microcircuits inhibiteurs dans le cortex visuel, auditif et somatosensoriel du rongeur et de déterminer leurs fonctions dans les états de vigilance. Le projet s'appuie sur une méthode permettant d'enregistrer l'activité des interneurons, puis d'identifier a posteriori leur sous-type moléculaire précis en utilisant la transcriptomique spatiale
Activités principales	- Gestion d'un projet de recherche - Réalisation des chirurgies pour l'imagerie in vivo - Enregistrement de l'activité neuronale in vivo - Réalisation de coupes de cerveaux et utilisation de notre méthode de transcriptomique spatiale (coppaFISH) - Réalisation d'images sur un microscope à épifluorescence - Utilisation de Matlab (ou Python) et Fiji pour le traitement des images et l'alignement des neurones
Activités associées	- 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
Connaissances	- Connaissance en neurophysiologie, neuroanatomie, électrophysiologie. - Cadre légal et déontologique - Environnement et réseaux professionnels - Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité - Anglais - Compréhension écrite et orale : niveau 1 / Expression écrite et orale : niveau 1
Savoir-faire	- Neurosciences, biologie moléculaire - Analyse de données / programmation (Matlab ou Python ou R)
Aptitudes	- Savoir gérer un projet de recherche - Gérer les relations avec des interlocuteurs - Programmation, analyse de données
Spécificité(s) / Contrainte(s) du poste	- Travail en équipe - Adaptabilité
Expérience souhaitée	- Expérimentation animale sur des souris - Imagerie calcique 2-photons in vivo - Programmation (Matlab ou Python ou R) - Histologie et microscopie
Diplôme(s) souhaité(s)	Master

Structure d'accueil

Code unité	UMR 1249
Intitulé	Inmed – Institut de la neurobiologie de la méditerranée

Responsable	R. Cossart
Composition	12 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	36 mois
Rémunération	2338.32€
Date souhaitée de prise de fonctions	01/09/2026

Pour postuler

Stéphane Bugeon : stephane.bugeon@inserm.fr

Ede Rancz : ede.rancz@inserm.fr