

Offre d'emploi

Post-doctorant pour l'étude des mécanismes cellulaire du codage de l'information spatiale

Profil de poste

Emploi-type	Post-doctorant en neurobiologie
BAP	A
Missions	L'objectif du projet est d'étudier les mécanismes cellulaires du codage de l'information spatiale notamment dans des environnements pauvres en indices visuels en lien avec l'excitabilité intrinsèque. Les travaux récents de l'équipe (Nordlund et al., Current Biology 2025) montrent que les environnements pauvres en indices visuels sont associés à un codage de distance dans l'hippocampe mais les structures impliquées et les mécanismes restent peu connus. Le post-doctorant utilisera l'expression de gènes d'activité immédiats pour identifier les cellules de l'hippocampe et des structures associées impliquées dans le codage d'environnements virtuels pauvres en indices visuels externe. Le post-doctorant utilisera ensuite des techniques de transcriptomique spatiale pour déterminer si certains gènes notamment en lien avec l'excitabilité intrinsèque s'expriment différemment dans les cellules codant l'environnement pauvre en indices externes en comparaison des cellules non-codantes ou codant dans des environnements riches en indices visuels.
Activités principales	La réalisation du projet implique : - Dissection et réalisation de tranches - Mise en œuvre de la technique de transcriptomique spatiales
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 gènes d'activité immédiats (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	Microscopie Extraction d'ARN et PCR quantitative en temps réel Hybridation in situ fluorescente de l'ARN Analyse de données complexes de RNAseq Immunohistochimie Purification des noyaux et tri des noyaux fluorescents Séquençage d'ARN à noyau unique
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 biologie moléculaire et analyses RNAseq est souhaitée
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	6 mois
Rémunération	2644,07€
Date souhaitée de prise de fonctions	01/11/2025

Pour postuler

Jerome Epsztein : Jerome.epsztein@inserm.fr