

Campagne d'emplois ATER 2025
FICHE DE POSTE

Université J. MONNET - ST ETIENNE	Localisation du Poste : Saint-Etienne
--	--

IDENTIFICATION DU POSTE	Section CNU : 65 BIOLOGIE CELLULAIRE	Composante : MEDECINE
	Nature : ATER temps plein 1 an du 01 09 2025 au 31 08 2026	Laboratoire de recherche : CRNL

Date de début d'engagement :	1^{er} septembre 2025
-------------------------------------	--------------------------------------

Enseignement

La Faculté de Médecine a une licence Sciences Pour la Santé qui accueille 156 étudiants en L1, 73 en L2 et 40 en L3, pour la promotion 2024-25. Du fait de la transversalité des enseignements en **Ingénierie et Santé**, il sera porté une attention particulière sur les profils **biologie cellulaire- biophysique, Ingénierie cellulaire et tissulaire, spécificités de la formation**.

Les besoins en enseignements relatifs à la licence Sciences pour la Santé sont les suivants :

La personne recrutée devra donc assurer les enseignements de biologie cellulaire-biophysique-biopathologie (en TD et TP) des licences 1, 2 et 3. La personne recrutée aura une bonne maîtrise de l'hybridation des enseignements et de la plateforme MOODLE.

Recherche

Le **Centre de recherche en neurosciences de Lyon (CRNL)** rassemble l'expertise multidisciplinaire pour déchiffrer **l'organisation du système nerveux central, les fonctions cognitives, les états mentaux et les troubles cérébraux associés**. Les substrats neuronaux des fonctions cérébrales, incluant la perception et l'action, l'attention, la mémoire et l'apprentissage, **le sommeil** et la vigilance, les émotions et la cognition sociale, sont étudiés selon deux orientations stratégiques entrelacées: **des gènes et des cellules au comportement et à la cognition** d'une part, et **de la paillasse au patient** d'autre part. Visant à une compréhension globale de ces fonctions cérébrales complexes, une approche intégrée à plusieurs échelles est poursuivie dans les modèles animaux et humains, couvrant de nombreuses facettes dans le champ des **neurosciences intégratives, cognitives et cliniques**. Actuellement le CRNL est structuré en 18 équipes dont 4 sont sur le site stéphanois. L'équipe FLUID, équipe centrée sur les barrières Hémato-encéphalique et l'équipe sur le plexus choroïde vont

constituer une équipe de Neurobiologie appelée BrainGUARD en co-tutelle avec l'Université Jean Monnet sur le site de la Faculté de Médecine. L'Equipe BRAINGUARD du CRNL développe des modèles d'étude in vitro de barrière Hémato-Encéphalique et in vivo petit animal dans l'objectif de mieux comprendre les mécanismes physiopathologiques liés à la pathologie de l'apnée du sommeil incluant l'hypoxie intermittente et la fragmentation du sommeil.

La personne devra mener un projet de recherche qui dans la continuité des travaux en cours sur l'étude de l'hypoxie intermittente et la fragmentation du sommeil et leur retentissement sur la barrière hématoencéphalique.

La personne recrutée devra maîtriser l'isolement et la caractérisation de nano vésicules à partir de fluides biologiques. Un point important de cet axe thématique est l'étude des vésicules extracellulaires directement utilisées pour le diagnostic en identifiant les marqueurs spécifiques d'une pathologie dans des liquides biologiques.

Elle saura modéliser la pathologie de l'apnée du sommeil et mettre en place des modèles in vivo et in vitro de barrière Hémato-encéphalique

Elle devra avoir une bonne connaissance de la recherche clinique adossée à l'apnée du sommeil ainsi qu'aux actions de prévention associées, notre recherche étant de la paille au patient.

Compétences spécifiques complémentaires souhaitées :

Habilitation à l'expérimentation animale

Une expérience dans la recherche de financement sera un plus

Personne(s) à contacter: Nathalie PEREK /Frederic ROCHE