

Stage de MASTER 2 en Plateforme de microscopie optique

Mise au point de protocoles de transparisation d'échantillons modèles &

Métrologie d'équipements

La/le stagiaire découvrira plusieurs missions d'une plateforme technologique d'appui à la recherche. Elle/il prendra en main plusieurs techniques de microscopie au travers du suivi métrologique de ces équipements. Elle/il interagira régulièrement avec plusieurs équipes de recherche de l'Institut des Neurosciences de Montpellier (lieu du stage) pour développer des protocoles de transparisation d'échantillons modèles de leurs recherches. Les équipes Audition, Corticogenèse, Motivation, Motoneurone et Sensation fourniront des échantillons de cerveau, de cochlée et de l'ensemble cerveau/cervelet/mœlle épinière, chacun avec des spécificités différentes.

Montpellier Ressources Imagerie (MRI) est une plateforme technologique multi-sites de l'UAR BioCampus, labellisée IBiSA, certifiée ISO 9001-2015 NFX 50-900 et membre de l'infrastructure nationale France-Biolmaging. MRI propose à la communauté de recherche montpelliéraine de nombreux équipements et expertises, allant de la microscopie optique à la tomographie à rayons X.

Le stage se déroulera sur le site de l'Institut des Neurosciences de Montpellier (INM), qui propose 9 équipements de microscopie optique avec les techniques de microscopies suivantes : épifluorescence, confocale avec amélioration de résolution, feuille de lumière, multiphotonique, automatisée/haut-débit.

La curiosité scientifique, le sens de l'organisation, la motivation et l'autonomie sont des qualités nécessaires. Connaissance de l'anglais scientifique et bonnes capacités rédactionnelles attendues.

Durée : 6 mois

Contacts : CV et lettre de motivation à envoyer à laetitia.hudecek@inserm.fr (responsable de stage) et chamroeun.sar@inserm.fr (responsable de la plateforme MRI-INM)

Lieu : le stage se déroulera sur la plateforme de microscopie optique MRI-INM de l'Institut des Neurosciences de Montpellier (Campus Saint-Éloi, 80 rue Augustin Fliche - 34000 Montpellier). Des déplacements sur le site MRI-IGH (141 rue de la Cardonille - 34090 Montpellier) pourront être envisagés.

Mots-clefs : Microscopie optique, Microscopie à feuille de lumière, Transparisation, Métrologie

