



JOB DESCRIPTION

Intitulé du poste : Post doctorant: Comprendre le rôle de la voie cortico-méso-limbique dans les comorbidités émotionnelles de la douleur chronique

Résumé du poste :

Les troubles de l'humeur comme la dépression sont très souvent observés chez les patients souffrant de douleur chronique. Les études épidémiologiques montrent un taux de prévalence du trouble dépressif majeur chez les patients atteints de douleur chronique d'environ 50%, soulignant ainsi le fait que ces patients présentent un risque 3 fois plus élevé de développer une dépression comparé au reste de la population. Bien que cette comorbidité soit cliniquement déjà très bien établie, ses mécanismes cérébraux sous-jacents restent encore incompris. Afin de disséquer ces mécanismes, une première étape importante était d'établir un modèle préclinique de cette comorbidité chez le rongeur, et notre équipe a été parmi les premiers à établir un tel modèle chez la souris. En effet, nous avons démontré que les troubles de type anxio-dépressif apparaissent progressivement et se développent dans les premiers mois suivant l'induction de la douleur neuropathique. Alors que ce décours prolongé et réversible suggère des altérations cérébrales dynamiques tout au long du développement de cette comorbidité, les réseaux cérébraux impliqués ne sont à ce jour pas encore totalement établis.

Ce projet a pour but d'étudier comment le réseau cortico-habénulo-tegmental est impacté au cours des différentes phases successives de développement du modèle de douleur chronique. De ce fait, le/la post doctorant-e mettra en place une nouvelle méthode, la photométrie de fibre ou fiber photometry, afin de réaliser des co-enregistrements longitudinaux de l'activité des 3 régions cérébrales de ce réseau chez l'animal vigile. Le /la post doctorant-e utilisera un modèle bien établie de dépression induite par la douleur chronique (CPID) qui consiste à compresser la branche principale du nerf sciatique chez la souris C57BL/6J, en combinaison avec des enregistrements d'activité calcique in vivo.

Description du poste :

Le/la candidat-e travaillera à l'Institut des neurosciences cellulaires et intégratives (Strasbourg, France), au sein de l'équipe « Neuroanatomie, douleur et psychopathologies » (CNRS, UPR3212), co-dirigée par le Dr Ipek Yalcin et le Dr Michelle Barrot. Le/la candidat-e sera directement supervisé-e par le Dr Ipek Yalcin (Ph.D, Pharm.D), experte mondialement reconnue dans le domaine de la douleur ayant obtenu sa position de chargée de recherche au CNRS en 2010. Le/la post doctorant-e bénéficiera de l'expertise internationale de l'hôte dans le domaine des modèles animaux de dépression, lui fournissant ainsi l'un des meilleurs environnements intellectuels. Le Dr Yalcin entraînera et donnera également au/à la post doctorant-e une formation appropriée dans le management de projet et d'équipe, en organisation et écriture d'article, ce qui renforcera significativement les compétences du/de la candidat-e nécessaires pour sa carrière future comme chercheur-se indépendant-e. Ce projet sera construit sur une synergie unique entre l'équipe du Dr Yalcin et le/la candidat-e. L'équipe du Dr Yalcin est reconnue à l'international pour son expertise de la comorbidité entre douleur chronique et troubles de l'humeur. Une expertise certaine en photométrie de fibre de/de la potentiel-le candidat-e est obligatoire. Dans son ensemble, ce projet détient le potentiel de déterminer le rôle du réseau cortico-habénulo-tegmental dans la genèse et le maintien de la comorbidité entre douleur chronique et troubles de l'humeur, nous permettant ainsi de mettre en évidence de nouvelles cibles anatomiques.

Principaux domaines de recherche :

Sciences biologiques/ Neurosciences

Prérequis de l'offre :

Le contrat avec le/la post doctorant-e devra être signé au plus tard le 31 décembre 2021. La durée totale du contrat est de 18 mois.

Critères d'éligibilité :

Le/la candidat-e devra avoir obtenu son diplôme de thèse après le 1^{er} janvier 2017, dans un institut non rattaché à l'Unistra ou l'UHA. Si tel est le cas, le/la candidat-e devra alors pouvoir démontrer une expérience à l'international d'au moins 2 ans dans un autre laboratoire de recherche.

DETAIL DE L'OFFRE :

Type de contrat: CDD

Statu : Post doctorant

Entreprise/ Institut : Institut des neurosciences cellulaires et intégratives

Pays : France

Ville : Strasbourg

Code Postal : 67000

Rue : 8 Allée du général Rouvillois

DETAILS DE CANDIDATURE (obligatoire)

Date de début prévisionnelle : 03/01/2022

Date de fin des candidatures : 01/11/2021

E-mail de candidature :

yalcin@inci-cnrs.unistra.fr