

<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center; margin-right: 20px;"> <b>Université</b>  de Strasbourg </div> <div style="text-align: center; flex-grow: 1;"> <b>Call for Post-doc</b> </div> </div>	
--	--

## JOB DESCRIPTION

<p>Job Title : Décryptage des mécanismes circadiens et fonctions des horloges cérébrales</p>
<p>Job Summary :</p> <p>Chez les mammifères, les rythmes circadiens sont régulés par une horloge cérébrale principale ; le noyau suprachiasmatique dans l'hypothalamus. Cependant, il existe d'autres structures centrales ayant cette dénomination d'horloge comme l'Habénula latérale (LHb), qui montre des oscillations circadiennes de l'activité électrique et de l'expression de gènes horloges ; néanmoins, son rôle dans la physiologie et dans le contrôle des rythmes circadiens est peu connu. Ainsi, à l'aide d'approches moléculaires, physiologiques et comportementales, les objectifs de ce projet postdoctoral seront de déterminer le rôle de la LHb dans le contrôle des rythmes circadiens comportementaux et physiologiques.</p>
<p>Job Description :</p> <p>Laboratoire : INCI, équipe « Lumière, vision et cerveau » (groupe Circadian Reward).  Coordinateur : Jorge MENDOZA</p> <p>Ce projet postdoctoral sera organisé en deux objectifs principaux.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Déterminer le rôle de l'horloge dans la LHb sur le contrôle de la physiologie circadienne.  Pour répondre à cette question, le chercheur postdoctoral recruté utilisera une approche virale pour altérer spécifiquement l'horloge circadienne dans les neurones de la LHb et évaluer les conséquences sur le comportement, la physiologie et l'expression des gènes.</li> <li>2. Caractériser l'impact d'une inactivation temporelle de la LHb sur la physiologie et le comportement.  Pour renforcer le projet, le chercheur postdoctoral utilisera des stratégies chimiogénétiques (DREADD) et optogénétiques afin d'inactiver temporellement l'horloge LHb et d'évaluer les effets sur le comportement et les rythmes circadiens physiologiques.</li> </ol>
<p>Main research field:  Sciences Biologiques, Neurosciences</p>
<p>Requirements :</p> <p>Le/la candidat(e) doit être titulaire d'un doctorat en neurosciences et montrer une forte motivation et intérêt pour les approches expérimentales chez les rongeurs (in vivo et ex-vivo). Une expérience en biologie circadienne et en opto / chimio-génétique serait appréciée.</p>
<p>Eligibility criteria :</p> <p>Les candidats doivent avoir soutenu leur doctorat après janvier 2016. Le diplôme de doctorat doit avoir été délivré par une institution autre que l'Université de Strasbourg. Dans le cas où le doctorat a été obtenu à l'Université de Strasbourg, une expérience postdoctorale internationale d'au moins deux ans est requise. Le dossier de candidature se compose d'un CV détaillé, d'une copie du diplôme de doctorat, d'un rapport de thèse, deux lettres de recommandation et d'une lettre de motivation.</p>

## JOB DETAIL

Type of contract : Contrat postdoctoral de 12 mois (CDD)
Status : Chercheur postdoctoral

Company / Institute : Université de Strasbourg / Institute of Cellular and Integrative Neuroscience (INCI-CNRS UPR3212)
Country : France
City : Strasbourg
Postal Code : 67000
Street : 8 allée du Général Rouvillois

**APPLICATION DETAILS (mandatory)**

Provisional start date : 01/12/2020-01/01/2021
Application deadline : 30/09/2020
Application e-mail : <a href="mailto:jmendoza@inci-cnrs.unistra.fr">jmendoza@inci-cnrs.unistra.fr</a>
Application material : CV détaillé, deux lettres de recommandation et d'une lettre de motivation.