



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Pascal Tétreault		
Courriel(s) (email)	pascal.tetreault@usherbrooke.ca		
Localisation			
<input checked="" type="checkbox"/> Sherbrooke (Campus de la santé) <input type="checkbox"/> Longueuil <input type="checkbox"/> Saguenay <input type="checkbox"/> Moncton			
Niveau			
<input checked="" type="checkbox"/> 2 ^e cycle – Maîtrise (MSc) <input type="checkbox"/> 3 ^e cycle – Doctorat (PhD) <input type="checkbox"/> Postdoctorat			
Dépôt de l'offre :		2021-05-27	Fin de l'offre, s'il y a lieu :
		ANNÉE-MM-JJ	ANNÉE-MM-JJ
Titre du projet (1 à 2 lignes)			
Mise en place et évaluation cérébrale, comportementale et histologique de modèles de douleur chronique lombaire chez le rat.			
Description du projet (5 à 10 lignes)			
<p>La douleur lombaire est un problème de société grandissant. Une des raisons est le manque de traitement adéquat et adapté pour chaque patient une fois la douleur devenue chronique. Des particularités dans le fonctionnement et la structure du cerveau sont maintenant vues comme étant des composantes essentielles à l'installation et au maintien de la douleur chronique. Le projet proposé a été récemment financé par le CRSNG et sera réalisé sur un modèle de rat. À l'aide de méthodes d'Imagerie par Résonance Magnétique (IRM), nous allons identifier des différences cérébrales liées à l'apparition de la douleur chronique lombaire et nous allons les combiner avec des données comportementales et histologiques pour expliquer le développement de la douleur chronique et éventuellement prédire une réponse positive à un traitement pour soulager cette douleur. L'étudiant(e) aura la chance d'utiliser un appareil d'IRM animal 7T en plus d'une plateforme de comportement animal unique au Québec. Ce projet sera fait en parallèle aux projets cliniques effectués au laboratoire et à long terme, ceci contribuera à la médecine de précision pour aider les cliniciens à choisir le traitement optimal pour chaque patient.</p>			
Exigences particulières (2 lignes)			
Être à l'aise à travailler avec des animaux de laboratoire, un bon niveau d'anglais scientifique et faire preuve de débrouillardise sont des critères importants. Des connaissances ou un fort intérêt à apprendre des notions de programmations informatiques (ex. : python) sont des atouts.			

Recommandations de la Faculté : Avant d'enregistrer une demande d'admission officielle, contactez un chercheur qui acceptera de diriger vos études. Pour les candidats internationaux, il est essentiel de faire la demande d'admission un trimestre à l'avance afin de permettre l'obtention du Permis d'études (Gouvernement du Canada) et le Certificat d'acceptation du Québec (Gouvernement du Québec).