



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Pedro D'Orléans-Juste
Courriel(s) (email)	labpdj@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 checked="" type="checkbox"/> 3 ^e cycle – Doctorat (PhD) <input type="checkbox"/> Postdoctorat	
Dépôt de l'offre : _____ 2016-09-01 ANNÉE-MM-JJ	Fin de l'offre, s'il y a lieu : _____ 2019-04-30 ANNÉE-MM-JJ
Description du projet (5 à 10 lignes)	
<p>Lors de l'initiation de l'infarctus du myocarde, les cellules mastocytaires circulantes sont attirées dans la région de l'insulte cardiaque et libèrent de nombreuses sérines protéases, dont les chymases. Nos résultats préliminaires chez des souris génétiquement réprimées pour une de ces chymases (mMCP-4), démontrent qu'elles survivent à plus de 95% à un infarctus expérimental du ventricule gauche lorsque comparées à 45% chez des souris normales. Le but de ce projet de recherche est de valider ces résultats préliminaires et de déterminer par spectrométrie de masse et par qPRC, le profil protéomique et les niveaux d'ARNm du ventricule gauche de souris KO pour la mMCP-4 ou de souris de type sauvage, ayant subi une ligature de l'artère coronarienne gauche. Le projet comporte aussi des volets d'imagerie par résonance magnétique nucléaire, de l'échocardiographie doppler et de l'immunohistologie cardiaque. L'étudiant(e) aura donc l'opportunité d'acquérir de nombreuses techniques de pointe en recherche cardiovasculaire chez l'animal dans le cadre de ce programme des IRSC financé jusqu'en octobre 2019.</p>	
Exigences particulières (2 lignes)	
aucune	

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).