



**Offre de direction aux études supérieures**  
**Type Recherche**

<b>Nom(s) du chercheur / des chercheurs</b>	Prs Mannix Auger-Messier et Florian Bentzinger
<b>Courriel(s) (email)</b>	Mannix.Auger-Messier@USherbrooke.ca Conrad.Florian.Bentzinger@USherbrooke.ca
<b>Localisation</b> <input checked="" type="checkbox"/> Sherbrooke (Campus de la santé) <input type="checkbox"/> Longueuil <input type="checkbox"/> Saguenay <input type="checkbox"/> Moncton	
<b>Niveau</b> <input checked="" type="checkbox"/> 2 <sup>e</sup> cycle – Maîtrise (MSc) <input type="checkbox"/> 3 <sup>e</sup> cycle – Doctorat (PhD) <input type="checkbox"/> Postdoctorat	
<b>Dépôt de l'offre :</b> _____ ANNÉE-MM-JJ	<b>Fin de l'offre, s'il y a lieu :</b> _____ ANNÉE-MM-JJ
<b>Description du projet (5 à 10 lignes)</b>	
<p>À ce jour, aucune option thérapeutique ne permet de traiter efficacement les individus atteints de différentes formes de dystrophie musculaire, souvent dévastatrices en bas âges par leurs effets sur les muscles squelettiques et cardiaque. Dans cette optique, nous innovons présentement dans nos laboratoires par le développement d'une approche pharmacologique novatrice stimulant le pouvoir régénérateur du réservoir de cellules souches des muscles squelettiques et améliorant significativement la survie d'un modèle sévère de dystrophie musculaire chez la souris. Il est maintenant primordial de bien étayer ces découvertes prometteuses en caractérisant précisément l'amélioration de la fonction cardiaque aussi observée de façon préliminaire chez ces mêmes souris. L'atteinte de cet objectif nécessitera l'emploi d'approches variées telles l'échocardiographie in vivo, l'histologie ainsi que l'analyse biochimique des protéines et ARNm du muscle cardiaque de modèles murins de dystrophie musculaire traités ou non par notre nouvelle approche thérapeutique.</p>	
<b>Exigences particulières (2 lignes)</b>	
<p>Candidat motivé, ambitieux, organisé pour mener ce projet unique et désirant développer ses capacités en techniques de pointe (e.g. échographie cardiovasculaire) avec le support étroit d'un postdoctorant spécialiste.</p>	

**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).