



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

<b>Nom(s) du chercheur / des chercheurs</b>	Jean-Philippe Brosseau
<b>Courriel(s) (email)</b>	jean-philippe.brosseau@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 checked="" type="checkbox"/> 3 <sup>e</sup> cycle – Doctorat (PhD) <input type="checkbox"/> Postdoctorat	
<b>Dépôt de l'offre :</b> _____	<b>Fin de l'offre, s'il y a lieu :</b> _____
ANNÉE-MM-JJ	ANNÉE-MM-JJ
<b>Titre du projet (1 à 2 lignes)</b>	
Développement de thérapie génique	
<b>Description du projet (5 à 10 lignes)</b>	
<p>Les neurofibromes sont des tumeurs bénignes caractéristiques des patients atteints de neurofibromatose de type I (NF1). Les neurofibromes peuvent défigurer et affecter gravement la mobilité et la vie quotidienne. Bien que la plupart des patients développant des neurofibromes soient au moins partiellement sensibles aux inhibiteurs de MEK (Gross NeuroOncol2018), nous sommes encore loin d'une guérison définitive (Brosseau BrJCancer2020). La thérapie génique (c'est-à-dire la restauration de la fonction d'un gène défectueux) est un moyen intéressant de guérir les manifestations de NF1 telle que les neurofibromes. La NF1 est une maladie monogénique et donc les patients NF1 sont très susceptibles à la thérapie génique. De manière encourageante, il existe une preuve de principe dans d'autres maladies monogéniques telles que l'atrophie musculaire spinale (Williams AACN AdvCritCare2020) et la dystrophie musculaire de Duchenne (Amoasii Science 2018). Le projet consiste à développer des stratégies pour restorer la fonction du gène NF1 et d'en mesurer l'impact sur le maintien des neurofibromes in vivo chez la souris</p>	
<b>Exigences particulières (2 lignes)</b>	
Désir apprendre ou perfectionner les techniques de culture cellulaires Désir apprendre ou perfectionner son apprentissage des modèles animaux (souris) Adhérer aux valeurs clé du laboratoire : transparence, excellence	

**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).