

Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Jean-Philippe Brosseau
Courriel(s) (email)	jean-philippe.brosseau@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 : _____ 2021-05-25 Fin de l'offre, s'il y a lieu : _____ ANNÉE-MM-JJ ANNÉE-MM-JJ	
Titre du projet (1 à 2 lignes)	
Régulation de l'épissage alternatif du microenvironnement tumoral	
Description du projet (5 à 10 lignes)	
<p>L'épissage alternatif est un puissant mécanisme qui élargit la diversité du protéome en permettant la transcription de plusieurs ARN messagers à partir d'un seul gène. L'impact fonctionnel de l'épissage alternatif a été illustré à plusieurs reprises dans la littérature. Nous avons également une bonne compréhension des principaux facteurs influant sur une décision d'épissage, aboutissant récemment à un « code d'épissage ». Cependant, les mécanismes en amont qui contrôlent l'expression / l'activité des facteurs d'épissage sont encore peu connus, et encore moins ceux qui relient les facteurs extracellulaires à la régulation de l'épissage alternatif. Mon laboratoire s'intéresse à l'élucidation des mécanismes de régulation en amont d'un réseau d'épissage alternatif orchestrant des programmes de développement clés chez l'homme. Le candidat utilisera des techniques haut débit de transcriptomique et protéomique pour identifier des programmes d'expression génique associé à un phénotype cellulaire in vitro.</p>	
Exigences particulières (2 lignes)	
Désir apprendre ou perfectionner les techniques de culture cellulaire Intérêt marqué pour les mécanismes de régulation de l'expression génique comme l'épissage Adhérer aux valeurs du labo: 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).