



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Christine Lavoie
Courriel(s) (email)	Christine.L.Lavoie@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 checked="" type="checkbox"/> Postdoctorat	
Dépôt de l'offre : _____ ANNÉE-MM-JJ	Fin de l'offre, s'il y a lieu : _____ ANNÉE-MM-JJ
Description du projet (5 à 10 lignes)	
<p>Galphas (Gas), une sous-unité des protéines G hétérotrimériques, a un rôle bien établi dans la signalisation des récepteurs couplés aux protéines G (GPCR) qui sont les cibles majeures des médicaments. Bien que principalement localisée à la membrane plasmique, Gas est également retrouvée sur les endosomes. Cependant, le rôle endosomal de Gas est encore très peu compris. Notre équipe a mis en évidence un rôle non conventionnel de Gas dans le triage endosomal des GPCR vers les lysosomes (Nat. Comm 2014). De plus, notre groupe a récemment identifié un nouveau motif présent sur Gas qui lui permet d'interagir avec l'ubiquitine, une molécule qui agit comme échafaud moléculaire pour plusieurs protéines de signalisation et de trafic intracellulaire (PNAS 2017).</p> <p>Le but principal de ce projet est donc d'identifier et de caractériser de nouveaux partenaires d'interaction de Gas afin d'élucider les mécanismes moléculaires par lesquels Gas régule le triage endosomal des récepteurs. Ce projet pourrait mener au développement d'une classe inédite de molécules thérapeutiques afin d'améliorer l'efficacité des médicaments.</p>	
Exigences particulières (2 lignes)	
Doit posséder une grande motivation, excellent dossier académique, expérience de travail de laboratoire pertinente, publications (un atout). Veuillez transmettre votre CV et les coordonnées de 2 références par courriel.	

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).