



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Véronique Giroux
Courriel(s) (email)	veronique.giroux@usherbrooke.ca / www.girouxlab.com
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 : _____ ANNÉE-MM-JJ	Fin de l'offre, s'il y a lieu : _____ ANNÉE-MM-JJ
Description du projet (5 à 10 lignes)	
L'existence de cellules souches dans l'épithélium de l'œsophage demeurerait controversée jusqu'à l'identification des cellules Krt15+ par notre équipe. Nous avons démontré que ces cellules sont capables de s'auto-renouveler et de donner naissance à tous les types cellulaires de l'œsophage. De plus, ces cellules sont essentielles au maintien de l'homéostasie cellulaire et elles contribuent à la régénération tissulaire suite à de fortes doses de radiation. Le but principal de notre laboratoire est d'étudier les processus cellulaires conférant ses caractéristiques particulières aux cellules souches Krt15+. Particulièrement, nous étudions le rôle de la voie de signalisation Wnt/beta-caténine et de l'autophagie dans l'identité cellulaire et les fonctions biologiques de cellules souches Krt15+. De plus, nous décortiquons les mécanismes (réponse aux dommages à l'ADN) assurant le maintien de l'intégrité génomique dans ces cellules. Finalement, nous étudions le rôle des cellules Krt15+ dans la résistance aux traitements de chimiothérapie et de radiothérapie observés chez les patients atteints d'un cancer.	
Exigences particulières (2 lignes)	
Personne motivée, curieuse et organisée démontrant de l'initiative et avec de l'expérience en biologie cellulaire et/ou du cancer. Expérience avec des modèles murins, culture cellulaire et/ou imagerie est un atout.	

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).