



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

<b>Nom(s) du chercheur / des chercheurs</b>	Francois Bachand
<b>Courriel(s) (email)</b>	f.bachand@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 checked="" 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>Titre du projet (1 à 2 lignes)</b>	
Mécanisme moléculaire de la biogénèse de la télomérase humaine	
<b>Description du projet (jusqu'à 30 lignes)</b>	
<p>La télomérase est une enzyme spécialisée qui maintient les extrémités des chromosomes (télomères) et qui est fortement associée à l'immortalisation cellulaire et la carcinogenèse humaine. Pour l'instant, les mécanismes détaillés par lesquels l'enzyme de la télomérase humaine est synthétisée et mûrie reste mal compris.</p> <p>Notre groupe a l'intention de mieux définir les facteurs cellulaires et le mécanisme par lequel la télomérase humaine est assemblée en une enzyme fonctionnelle et active, ce qui représente une région inexplorée de la recherche sur la télomérase. En conséquence, ce projet fournira de nouvelles connaissances sur le mécanisme de maturation de la télomérase et permettra l'identification de nouvelles cibles pour des thérapies anti-cancer.</p> <p>Nos travaux sont publiés dans des journaux de haut calibre tels que Molecular Cell, Cell Reports, Genes &amp; Development, Nature Structural &amp; Molecular Biology, PLoS Genetics, et Mol. Cell Biol. Notre équipe est composée d'une dizaine de personnes incluant des étudiants gradués, postdocs et des assistants de recherche.</p>	
<b>Exigences particulières (2 lignes)</b>	
Étudiant(e) curieux et motivé(e) avec de l'expérience en biologie moléculaire, génomique, protéomique ou bioinformatique.	

**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).