



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

<b>Nom(s) du chercheur / des chercheurs</b>	Xavier Roucou
<b>Courriel(s) (email)</b>	xavier.roucousherbrooke.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>Description du projet (5 à 10 lignes)</b>	
<p>Développement de vaccins thérapeutiques contre les leucémies aiguës myéloïdes et lymphoïdes</p> <p>Notre laboratoire a créé une nouvelle annotation fonctionnelle de plusieurs génomes: <a href="http://www.openprot.org">www.openprot.org</a> Cette annotation est basée sur l'observation que la plupart des gènes eukaryotes sont polycistroniques et non pas monocistroniques. Plus de détails sur cette découverte sont disponibles sur le site du laboratoire <a href="http://www.roucoulab.com">www.roucoulab.com</a></p> <p>En utilisant cette nouvelle annotation, nous avons créé une nouvelle base de données de protéines humaines et nous avons détecté des milliers de nouvelles protéines chez l'homme par des analyses protéomiques.</p> <p>Le projet consiste à comparer le protéome de patients normaux et de patients atteints de leucémies aiguës myéloïdes ou lymphoïdes. Nous sommes en train d'identifier des nouvelles protéines à la surface des cellules cancéreuses qui serviront de cibles spécifiques pour une thérapie basée sur un vaccin dirigé contre ces nouveaux antigènes tumeur-spécifiques.</p>	
<b>Exigences particulières (2 lignes)</b>	
Le laboratoire recherche des étudiants motivés et enthousiastes avec si possible, une expertise préalable en protéomique.	

**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).