



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

<b>Nom(s) du chercheur / des chercheurs</b>	Brendan Bell
<b>Courriel(s) (email)</b>	Brendan.Bell@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 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>	
Notre équipe se concentre sur l'expression génique dans deux situations pathologiques: lors de la cancérogénèse et lors de l'infection par le virus VIH. Une étape essentielle à la cancérogenèse est l'acquisition de mutations permettant aux cellules de s'échapper à l'apoptose. TAF6δ est un facteur de transcription qui peut dicter la mort ainsi que la vie des cellules humaines. TAF6δ est un variant d'épissage alternatif pro-apoptotique du gène TAF6. Deux caractéristiques de la voie TAF6δ suggèrent qu'elle pourrait être un talon d'Achille des cellules tumorales : 1) elle induit l'apoptose indépendamment du suppresseur de tumeur p53 et 2) contrairement à tout autre gène pro-apoptotique connu le gène TAF6 est essentiel pour la viabilité cellulaire. Nous utilisons des approches, génomiques, biochimiques et cellulaire pour mieux comprendre cette voie comme cible thérapeutique potentielle. En ce qui concerne le VIH, nous venons de découvrir une nouvelle famille de facteurs de transcription contrôlant la latence et nous les étudions avec le but de trouver une guérison définitive pour le VIH/SIDA.	
<b>Exigences particulières (2 lignes)</b>	
Une formation académique solide en biologie moléculaire ou discipline connexe et une forte motivation pour la recherche biomédicale.	

**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).