



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

<b>Nom(s) du chercheur / des chercheurs</b>	Guylain Boissonneault/Pierre-Étienne Jacques
<b>Courriel(s) (email)</b>	guylain.boissonneault@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 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>	
<p>L'étudiant(e) se verra assigner un projet central à notre thématique de recherche et consistera à effectuer la cartographie de cassures bicaténaïres de l'ADN des spermatozoïdes comme nouvelle source d'instabilité génétique et nouvelle composante de l'évolution. L'étudiant(e) sera exposé à de nouvelles méthodes développées au laboratoire impliquant la capture de sites de cassures bicaténaïres de l'ADN, la production de librairies et la cartographie des cassures utilisant le séquençage nouvelle génération. L'impact de l'âge et le ciblage de gènes neurodéveloppementaux seront confirmés ce qui nous permettra de formuler de nouvelles hypothèses liant le remodelage chromatinien du spermatozoïde à la recrudescence de troubles cognitifs observés chez les nouveaux-nés. Le projet offre donc une combinaison d'expertise en biologie moléculaire et bioinformatique et sera effectué en co-supervision.</p>	
<b>Exigences particulières (2 lignes)</b>	
Bonne formation en biologie cellulaire et moléculaire. Autonomie et maîtrise de l'anglais sont des atouts importants	

**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).