



Offre de direction aux études supérieures
Type Recherche

Nom(s) du chercheur / des chercheurs	Étienne Fortin-Pellerin
Courriel(s) (email)	etienne.fortin-pellerin@usherbrooke.ca
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 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)	
La ventilation liquidienne totale (VLT) permet de limiter les dommages induits par le support respiratoire invasif. Notre équipe a développé un ventilateur permettant d'envisager à moyen terme un transfert en clinique. Nous espérons démontrer que la VLT permet de prévenir l'apparition de dysplasie bronchopulmonaire, une grave maladie qui touche les enfants prématurés. L'objectif de ce projet de maîtrise en physiologie est de finaliser un protocole de sevrage de la VLT et de mettre en place le modèle de ventilation liquidienne totale chez l'agneau extrêmement prématuré. Le travail consistera en la réalisation d'expérimentations chez l'agneau et à l'analyse des résultats. Il est attendu que l'étudiant participera à la rédaction d'articles scientifiques découlant des expérimentations. Les techniques utilisées au laboratoire comprennent le cathétérisme cardiaque, la tomographie d'impédance électrique et le prélèvement de tissus pour analyse histologique et du transcriptome pulmonaire. L'étudiant sera en co-supervision avec l'ingénieur en charge du développement du ventilateur, Pr Philippe Micheau.	
Exigences particulières (2 lignes)	
Ce projet sera d'une durée de deux ans. Le ou la candidate doit être prêt à travailler sur le modèle agneau. Les techniques pertinentes seront apprises au candidat pendant sa formation.	

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).