



Offre de projet de Ph.D. en physiopathologies pulmonaires

Lieu : Laboratoire d'accueil :
Dr. Emmanuelle BROCHIERO
Professeur agrégée
Département de Médecine, Université de Montréal
Centre de recherche du CHUM – Hôpital Hôtel-Dieu

Laboratoire de : Dr. Emmanuelle BROCHIERO

Site web: <http://www.chumtl.qc.ca/crchum/chercheurs/chercheurs-liste/brochiero-e.fr.html>

Domaine de recherche du laboratoire:

- Santé
- Physiopathologies pulmonaires
 - Fibrose kystique,
 - Syndrome de détresse respiratoire
 - Cancer du poumon,

Description du projet : Le candidat sera impliqué dans un projet financé par les Instituts de Recherche en santé du Canada. Le but principal de ce projet est de mieux comprendre les mécanismes de régénération alvéolaire et de résolution de l'œdème pulmonaire suite à des lésions pulmonaires, en utilisant des modèles cellulaires et animaux.

Approches expérimentales : Ce projet couvre un large spectre d'approches expérimentales telles que la culture cellulaire primaire, la vidéo-microscopie, les mesures de migration, prolifération et cycle cellulaire, les interactions protéines-protéines, l'électrophysiologie, la biologie cellulaire et moléculaire, la physiologie ainsi que des modèles *in vivo* et de souris transgéniques.

References :

1. Trinh NT, Privé A, Kheir L, Bourret JC, Hijazi T, Amraei MG, Noël J, Brochiero E. Involvement of KATP and KvLQT1 K⁺ channels in EGF-stimulated alveolar epithelial cell repair processes. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 2007 Oct;293(4):L870-82.
2. Trinh NT, Privé A, Maillé E, Noël J, Brochiero E. EGF and K⁺ channel activity control normal and cystic fibrosis bronchial epithelia repair. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 2008 Nov;295(5):L866-80.
3. Bardou O, Trinh NT, Brochiero E. Molecular diversity and function of K⁺ channels in airway and alveolar epithelial cells. *Am J Physiol Lung Cell Mol Physiol* 2009 Feb; 296(2):L145-55.
4. Med Sci (Paris). 2009 Apr;25(4):391-7 (en français)

Qualifications requises : Nous sommes intéressés à joindre à notre équipe un(e) étudiant(e) gradué(e), motivé(e), avec une bonne expérience de laboratoire et de bonnes habiletés expérimentales. Les candidats, avec de très bonnes performances académiques, devront être titulaires de MSc en sciences biomédicales, physiologie, biochimie, biologie cellulaire et moléculaires (ou domaines connexes).

Marche à suivre : Joindre un CV complet, votre liste de publication, une lettre de motivation décrivant vos intérêts et buts de carrière, vos relevés de notes universitaires, le nom et les coordonnées de personnes références pouvant sur demande fournir des renseignements sur vos compétences. Transmettre le tout en format .pdf à emmanuelle.brochiero@umontreal.ca;