



**Étudiant PhD ou Stagiaire Post-doctoral Recherché**  
**Ophtalmologie et Santé de la Vision**

**Centre de recherche de l'Hôpital Maisonneuve-Rosemont**  
5415, boul. de l'Assomption, Montréal, Québec

**Cadre de travail**

L'équipe multidisciplinaire du Programme BiofemtoVision est à la recherche d'un(e) étudiant(e) au PhD ou d'un(e) stagiaire postdoctoral fortement motivé(e), dynamique et autonome, qui souhaite explorer de nouvelles frontières en sciences de la vision et biologie cellulaire. Ce programme de recherche est financé par les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) et le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG). Le projet en cours est coordonné par la Dre Isabelle Brunette, Département d'ophtalmologie, Université de Montréal, QC, en collaboration avec Patrick Rochette, PhD, biologie moléculaire, et Stéphanie Proulx, PhD, biologie cellulaire, LOEX, Université Laval, Québec.

**Description du projet**

Le projet vise le traitement de la dysfonction de l'endothélium cornéen, grande responsable de la majorité des greffes de cornée effectuées en Amérique du Nord, grâce aux avancées technologiques de pointe dans les domaines de la biologie cellulaire, de la biologie moléculaire, de la biotechnologie et de l'ophtalmologie.

**Profil des candidats**

Personne motivée visant un haut rendement scientifique au sein d'une équipe multidisciplinaire.

Une formation dans l'un des domaines suivants est exigée: Biologie cellulaire, Sciences biomédicales, génie biomédical, ou discipline connexe.

Expérience requise en culture cellulaire et/ou tissulaire.

Étudiant détenant un MSc ou qui a reçu son PhD au cours des trois dernières années seulement.

Personne habitant actuellement près d'HMR et disponible à court terme.

**Date de début:** Dès maintenant.

**Publications choisies**

- Thériault M, Roy O, Brunette I, Proulx S. Physiological pressure enhances the formation of tight junctions in engineered and native corneal endothelium. *Exp Eye Res.* 2019;179:102-105.
- Thériault M, Gendron SP, Brunette I, Rochette PJ, Proulx S. Function-Related Protein Expression in Fuchs Endothelial Corneal Dystrophy Cells and Tissue Models. *Am J Pathol.* 2018;188:1703-1712.
- Bostan C, Thériault M, Forget KJ, Doyon C, Cameron JD, Proulx S, Brunette I. In vivo functionality of a corneal endothelium transplanted by cell-injection therapy in a feline model. *Investigative Ophthalmology & Visual Science.* 2016;57:1620-34.

***Les candidats doivent faire parvenir un CV détaillé expliquant leur expérience pertinente, une lettre de motivation, une copie de leur relevé de notes et diplôme MSc et/ou PhD, et le nom de trois références à :***

**Marilyse Piché**

[bfv1.hmr@ssss.gouv.qc.ca](mailto:bfv1.hmr@ssss.gouv.qc.ca)

**Téléphone: 514-252-3400, poste 1512**