



### **Postes pour étudiants au doctorat ou à la maîtrise**

**Laboratoire Sapieha** : Centre de recherche en vision de la Chaire Wolfe  
Pathologies oculaires vasoprolifératives : mécanismes angiogéniques associés

Contact : Dr. Mike (Przemyslaw) Sapieha

Courriel : [mike.sapieha@umontreal.ca](mailto:mike.sapieha@umontreal.ca)

SiteWeb : <http://recherche.maisonneuve-rosemont.org/en-ca/research/our-research-investigators/przemyslaw-mike-sapieha.html>

#### **Description:**

Le laboratoire du Dr Sapieha recherche actuellement un candidat à la maîtrise ou au doctorat afin d'étudier la biochimie de la croissance vasculaire. Le candidat travaillera dans les nouveaux labos du Centre de recherche Wolfe en affiliation avec les départements de biochimie et/ou d'ophtalmologie de l'Université de Montréal. Le candidat emploiera à la fois des techniques biochimiques ainsi que des chirurgies animales. Une expérience en biologie cellulaire et moléculaire, en chirurgie animale et en microscopie représente un atout. Le candidat doit avoir complété un baccalauréat ou une maîtrise en biochimie, biologie cellulaire ou physiologie. Les étudiants intéressés peuvent envoyer leur CV par courriel accompagné d'une brève lettre décrivant leurs expériences de recherche et leurs intérêts scientifiques ainsi que le nom de 3 personnes références.

#### **Problématique:**

Les maladies oculaires vaso-prolifératives sont les causes les plus courantes de perte de vision dans les pays industrialisés. Ces maladies comprennent la rétinopathie du prématuré, la rétinopathie diabétique et la dégénérescence maculaire liée à l'âge lesquelles affectent respectivement les populations pédiatriques, adultes et âgées. Ces conditions se caractérisent par une croissance excessive des vaisseaux rétinien menant, dans certains cas, à la formation de cicatrices fibreuses et le détachement rétinien. Ces hyper-vascularisations disproportionnées font partie d'un mécanisme compensatoire qui tente de surmonter la dégénération des micro-vaisseaux en ramenant l'équilibre métabolique à la rétine hypoxique. Notre laboratoire étudie l'angiogénèse et les facteurs le contrôlant en utilisant l'œil comme modèle. Plus spécifiquement, notre laboratoire aborde les interactions cellulaires et les mécanismes intracellulaires qui gouvernent la croissance vasculaire dans des contextes tant physiologiques que pathologiques.