

## **Offre d'emploi pour un biologiste moléculaire en sciences de la vision / biologie cellulaire**

Le laboratoire du Dr Sylvain Chemtob étudie les mécanismes de prématurité et ses conséquences sur le fœtus et/ou le nouveau-né, en outre sur la vision. Nos études se sont étendues également sur de nouvelles avenues applicables au vieillissement notamment la dégénérescence maculaire liée à l'âge. Le laboratoire poursuit 4 orientations principales:

1) *Rétinopathies et dégénérescence maculaire liée à l'âge* : Mécanismes dans la pathogénèse des rétinopathies ischémiques entre autre l'angiogenèse et la vaso-oblitération, et dans les désordres lipidiques responsables de la dégénérescence maculaire liée à l'âge.

2) *Prématurité* : Inflammation maternelle, prématurité et devenir du fœtus.

3) *Récepteurs nucléaires* : Rôle des récepteurs couplés aux protéines G au niveau de la membrane nucléaire dans la régulation génomique, les mécanismes impliqués dans leur translocation ainsi que la signalisation spécifique à leur localisation.

4) *Découverte de médicaments* : Nous avons développé des modulateurs allostériques de récepteurs inflammatoires. Cette initiative a permis la découverte d'un composé présentement sous-licensé à une biotech européenne et en phase clinique d'investigation. Nos molécules ont fait partie des 10 découvertes de l'année 2015 (Québec Science).

### **Description du poste :**

Le laboratoire du Dr Sylvain Chemtob est à la recherche d'un/une associé/e qui possède une expertise en biologie moléculaire. De façon plus spécifique, le/la candidat/e sera responsable de :

- Mener et réaliser plusieurs projets en cours dans le laboratoire ;
- Participer activement aux activités du laboratoire de type lab meeting où il/elle doit y présenter ses résultats de recherche et interagir avec les autres membres de l'équipe quant aux résultats attendus et recommander des orientations à privilégier ;
- Participer à la rédaction d'articles avec les membres de l'équipe de recherche comme premier auteur ou co-auteur ;
- Supervision d'étudiants et/ou de stagiaires.

### **Exigences et aptitudes:**

- Détenir un doctorat en biologie moléculaire ou biologie cellulaire ou biochimie ;
- Avoir une connaissance approfondie des techniques de base de biologie moléculaire (vecteurs viraux, clonage, PCR (RT and quantitative PCR), CRISPR, Fret/Bret, ChIP and RNA sequencing, troubleshooting, immunofluorescence, immunohistochemie, Western blots);
- Avoir une connaissance approfondie dans les domaines suivants : inflammation, signalisations cellulaires liées à l'inflammation, pharmacologie des récepteurs. Connaissances en biologie vasculaire et/ou prématurité et/ou ophtalmologie souhaitables
- Excellente expérience en culture cellulaire ;
- Capacité à travailler avec des animaux ;
- Capacité de travailler aussi bien de manière indépendante et autonome que dans une équipe multidisciplinaire ;
- Bonne gestion des priorités, de l'organisation et de la planification;
- Rigueur et souci de la qualité ;
- Excellente connaissance du français et de l'anglais, oral et écrit.

Veillez envoyer votre CV accompagné d'une lettre de présentation à l'adresse suivante :  
cquiniou@gmail.com