

## Laboratoire d'étude des Mécanismes de Régénération tissulaire chez les vertébrés.

**Sujet : Poste pour étudiant aux études supérieures niveaux Msc  
et/ou PhD dans le programme de Biochimie.**

Dates : Été/Automne 2018 - jusqu'à ce que le poste soit comblé.

Mon laboratoire s'intéresse aux mécanismes moléculaires qui contrôlent ou permettent de régénérer des tissus complexes de façon parfaite chez les vertébrés. Pour ce faire nous utilisons la salamandre mexicaine (connue sous le nom Axolotl) comme modèle animal. Cette salamandre a la capacité de régénérer plusieurs de ses tissus (pattes, mâchoires, apex du cœur, moelle épinière, peau etc...) parfaitement tout au long de sa vie et représente donc un modèle idéal pour identifier les voies de signalisation cellulaires et moléculaires essentielles à la régénération tissulaire. Nous nous intéressons plus particulièrement au rôle joué par la voie de signalisation des TGF-beta (TGF-beta1 et ces médiateurs intracellulaire Smad2 et Smad3 ainsi qu'à leurs gènes cible : SKIL et cMyc). Nous utilisons des approches variées comme des analyses histologiques, biochimiques et moléculaires. Nous produisons des animaux transgéniques, utilisons des approches pharmacologiques afin de pouvoir faire des études fonctionnelles sur la fonction des gènes qui nous intéressent.

Les gens intéressés devraient avoir un diplôme sous-gradué en biochimie, biologie cellulaire ou sciences biologiques (ou l'équivalent), être motivé par la recherche scientifique et répondre aux critères d'admissibilité du département de Biochimie.

SVP faire parvenir un CV, une copie de votre dossier académique avec relevé de notes et les noms de deux personnes pouvant agir comme référence à :

Stéphane Roy Ph.D.  
Professeur titulaire  
Université de Montréal  
Département de Stomatologie et/ou Biochimie  
C.P. 6128 succursale Centre-ville  
Montréal (QC)  
H3C-1J7

Courriel : [stephane.roy@umontreal.ca](mailto:stephane.roy@umontreal.ca)