



## Étudiant à la maîtrise et /ou étudiant au doctorat

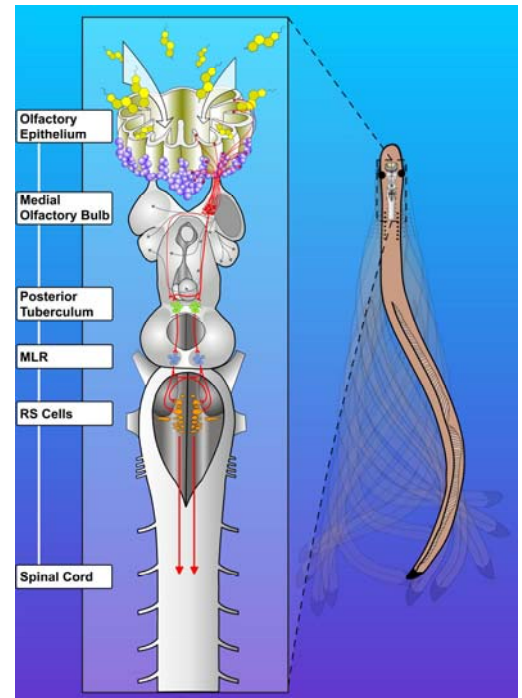
Lieu de travail : Laboratoire Dr Réjean Dubuc  
Département de physiologie, local 5119  
Faculté de médecine  
Université de Montréal  
Pavillon Paul G Desmarais  
2960 Chemin de la Tour  
Montréal

Site internet : <http://dubrserv.physio.umontreal.ca>

### Titre ou thème du sujet/projet de recherche :

#### • Locomotion induite par les afférences olfactives chez la lamproie

La lamproie est un vertébré aquatique qui se reproduit et naît dans les ruisseaux, puis se nourrit en eaux profondes. La migration des adultes vers les lieux de reproduction est initiée par les phéromones libérées par les larves, qui attirent les mâles adultes en premier, puis de phéromones sexuelles libérées par les mâles qui attirent à leur tour, les femelles. Les mécanismes nerveux responsables de ces phénomènes sont actuellement étudiés au laboratoire. Notre objectif est d'identifier les voies nerveuses et les mécanismes cellulaires qui permettent la transduction d'une stimulation sensorielle olfactive, comme celles activées par les phéromones, en réponses motrices. Nous nous intéressons aux différentes structures anatomiques qui pourraient relayer l'information entre les neurones sensoriels olfactifs et les réseaux locomoteurs de la moelle épinière : le bulbe olfactif, le tubercule postérieur, le striatum, et les centres locomoteurs du tronc cérébral. Connaître les structures impliquées, puis identifier les modalités de transduction du signal, permettrait des avancées importantes dans la compréhension des mécanismes cellulaires responsables des transformations sensori-motrices. Pour ce projet, plusieurs techniques neurobiologiques sont utilisées au laboratoire comme les enregistrements électrophysiologiques (extra et intracellulaires, patch-clamp), la pharmacologie neuronale in situ, les marquages immunohistochimiques (antérogrades et rétrogrades), ainsi que l'imagerie calcique par fluorescence. L'étudiant sera intégré au sein d'un groupe actif de recherche et travaillera avec un chercheur postdoctoral.



**Discipline :** Neurosciences

### Exigences/pré-requis :

- ✚ Les candidats recherchés doivent être motivés, prêts à relever des défis pour obtenir un diplôme de 2<sup>e</sup> ou de 3<sup>e</sup> cycle en Sciences Neurologiques.
- ✚ Être titulaire d'un baccalauréat ou d'une maîtrise en sciences de la santé (biologie, biochimie, sciences biomédicales, kinésiologie)

**Date limite :** Poste ouvert jusqu'à ce qu'il soit comblé

**Bourse :** Une bourse sera offerte à l'étudiant par le chercheur si celui-ci n'obtient pas de bourses d'études des organismes subventionnaires ou de Fondations. L'application à ces concours est toutefois fortement encouragée.

### Marche à suivre :

Les candidats intéressés sont priés de faire parvenir leur CV complet, accompagné des relevés de notes universitaires, à l'intention de : Réjean Dubuc [rejean.dubuc@umontreal.ca](mailto:rejean.dubuc@umontreal.ca)