

## Projet en physiologie - Pr Robert Dumaine

Numéro de la fiche : OPR-125

### Sommaire

#### DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Robert Dumaine, Professeur - Département de pharmacologie-physiologie

#### Renseignements

[robert.dumaine@usherbrooke.ca](mailto:robert.dumaine@usherbrooke.ca)

#### UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la santé

Département de pharmacologie-physiologie

#### CYCLE(S)

2e cycle

3e cycle

Stage postdoctoral

#### LIEU(X)

Campus de la santé

### Description du projet

Le laboratoire compte plusieurs projets impliquant l'électrophysiologie cardiaque et l'imagerie par microscopie confocale. Deux projets d'importance sont présentement subventionnés. Le premier consiste à caractériser les effets de composés mimétiques de l'apéline, un neurotransmetteur endogène sur l'activité électrique cardiaque (mesure des courants par Patch Clamp). Un second projet consiste à évaluer l'impact de l'épilepsie sur l'activité électrique du cœur. Nous désirons comprendre comment cette activité est perturbée et déterminer les mécanismes qui peuvent mener aux arythmies cardiaques et à la mort subite durant l'épilepsie.

L'étudiant(e) choisi(e) doit faire partie du 25% supérieur de sa classe afin d'être éligible aux bourses Canadiennes et Québécoises. Un intérêt envers les sciences physiques ou l'ingénierie est un atout.

### Discipline(s) par secteur

#### Sciences de la santé

Cardiologie, Physiologie

#### Sciences naturelles et génie

Génie biomédical et génie biochimique, Physique

### Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 23 octobre 2020. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.