

# Contribution de l'épissage alternatif pour le développement et maintien des neurofibromes

Numéro de la fiche : OPR-1139

## Sommaire

### DIRECTION DE RECHERCHE

Jean-Philippe Brosseau, Professeur -  
Département de biochimie et de  
génomique fonctionnelle

### RENSEIGNEMENTS

[jean-philippe.brosseau@usherbrooke.ca](mailto:jean-philippe.brosseau@usherbrooke.ca)

### UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la  
santé

### CYCLE(S)

2e cycle  
3e cycle  
Stage postdoctoral

### LIEU(X)

Campus de la santé

## Description du projet

La neurofibromatose de type I est une maladie génétique neurocutanée rare prédisposant les patients à développer des tumeurs bénignes avec une pénétrance de 99 %. Elle est causée par une perte de fonction du gène NF1. Bien que bénignes, ces tumeurs provenant de cellules de Schwann peuvent être défigurantes, altérer les mouvements et être douloureuses/démangeantes. Il est urgent de répondre à ce besoin clinique non satisfait. Nos résultats préliminaires indiquent que l'épissage alternatif, un mécanisme puissant qui élargit la diversité des protéomes en permettant la transcription de plusieurs ARN messagers à partir d'un seul gène, est modifié dans le microenvironnement des neurofibromes. De plus, du surnageant de culture de cellules tumorales NF1-/- module le profil d'épissage de cellules du microenvironnement. Tout ceci suggère donc un nouveau programme de régulation paracrine révélant potentiellement de nouvelles cibles thérapeutiques à caractériser in vitro et in vivo.

## Discipline(s) par secteur

### Sciences de la santé

Biochimie, Biologie cellulaire, Biologie moléculaire, Génétique, Neurosciences, Oncologie

### Sciences naturelles et génie

Biologie et autres sciences connexes

## Financement offert

Oui

selon expérience

La dernière mise à jour a été faite le 4 November 2024. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.