

Impact des motifs G-quadruplexes sur le transcriptome humain dans le contexte du cancer et des neurosciences

Numéro de la fiche : OPR-378

Sommaire

DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Jean-Pierre Perreault, Vice-recteur - RECT
Administration

Renseignements

jean-pierre.perreault@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la santé
Département de biochimie et de génomique fonctionnelle

CYCLE(S)

2e cycle
3e cycle

LIEU(X)

Campus de la santé

Description du projet

Nos intérêts portent sur la compréhension du repliement des molécules d'ARN dont l'importance des structures G-quadruplexes (G4) pour réguler différents mécanismes associés au transcriptome humain. Le projet proposé vise à comprendre la contribution de protéines avec la capacité de lier des G4 (ex: des hélicases ou des chaperones) pour réguler différents mécanismes biologiques tel que la traduction d'ARNm ou la maturation de petits ARN, et comme ceci joue un rôle clé dans la biologie du cancer. Des expériences *in silico* (bioinformatique), *in vitro* (biochimie) et *in cellulo* (biologie moléculaire et cellulaire) seront réalisées.

Nous sommes à la recherche d'un étudiant ou d'une étudiante sérieux désireux d'entreprendre un stage d'été (été 2020) portant sur la biologie de l'ARN qui pourrait se poursuivre à la maîtrise ou au doctorat.

Discipline(s) par secteur

Sciences de la santé

Biochimie, Biologie cellulaire, Biologie moléculaire

Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 2 mars 2021. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.