

Position de stagiaire postdoctoral en Biochimie/Biologie Moléculaire sur l'étude des motifs d'ARN G-quadruplexes (G4) du neurone (Université de Sherbrooke, Canada)

Une bourse de deux années est disponible pour travailler sur la caractérisation des motifs G4 d'ARN à travers les transcriptomes des cellules du système nerveux humain. Les objectifs sont d'analyser la structure de ces G4, de déterminer leur contribution sur la régulation post-transcriptionnelle de la cellule saine et malade, d'identifier les *RNA binding proteins* les liant, et de moduler leur repliement en cellule. Le laboratoire du Pr. Perreault est situé au Département de biochimie et génomique fonctionnelle de la Faculté de Médecine et des Sciences de la Santé. Il est expert dans la prédiction et l'étude des G4 d'ARN <http://jpperreaultlab.recherche.usherbrooke.ca/>. Pour plus de renseignements ou pour soumettre votre candidature, s'il vous plaît envoyer votre CV et un résumé de vos motivations à jean-pierre.perreault@usherbrooke.ca.

L'Université de Sherbrooke est une institution francophone qui offre la possibilité de bénéficier d'une formation académique et d'un environnement de recherche reconnus et appréciés dans le monde entier. L'Université accueille plus de 30 000 étudiants, dont plus de 1 600 étudiants internationaux provenant de 120 pays à travers le monde. Plus de 85% des étudiants inscrits à l'Université viennent de l'extérieur de Sherbrooke. Sherbrooke est une ville sympathique, dynamique, et bilingue. C'est la 6e ville la plus importante au Québec avec près de 160 000 habitants, située entre collines, vallées et plateaux. Sportifs, amoureux de la nature et de culture apprécieront que Sherbrooke leur offre toutes sortes d'activités comme la randonnée, l'escalade, le ski, le golf, le vélo, ainsi que des galeries d'art et musées, théâtres, gastronomie, cinémas et de nombreuses autres activités pour les amateurs de culture.

Postdoctoral position in Biochemistry/Molecular Biology on the study of RNA G-quadruplex (G4) patterns form the neurones (University of Sherbrooke, Canada)

A two-year fellowship is available to work on the characterization of RNA G4 across the transcriptomes of various cell types of the human nervous system. The objectives are to analyse the structure of these G4s, to determine their contribution on the post-transcriptional regulation of the health and disease cells, to identify the interacting RNA binding proteins, and to modulate their folding in cells. The research group of Pr. Perreault is at the Department of Biochemistry and Functional Genomics of the Faculty of Medicine and Health Sciences. It has expertise in the prediction and the study of RNA G4 <http://jpperreaultlab.recherche.usherbrooke.ca/>. For more information or to apply, please send your CV with a short description of your motivation to jean-pierre.perreault@usherbrooke.ca.

The University of Sherbrooke is a French-speaking institution that offers the opportunity to benefit from an academic education and a research environment that are recognized and valued around the world. It hosts more than 30 000 students, including more than 1,600 foreign students from 120 countries worldwide. More than 85% of the students enrolled at

the University are from outside Sherbrooke. Sherbrooke is a friendly, dynamic, bilingual city. It is the 6th most important city in Québec with about 160 000 citizens, located among hills, valleys and plateaus. Sports, nature and culture lovers will find that Sherbrooke offers them all sorts of activities including hiking, skiing, golfing, biking, as well as art galleries, museums, theatre, fine dining, cinemas and numerous other activities for culture lovers.