Recherche étudiant(e)s pour la maîtrise ou le doctorat pour un projet sur le rôle des topoisomérases dans l'acquisition de la résistance aux antibiotiques.

Bonjour,

Je suis professeur de génétique bactérienne au département de microbiologie, infectiologie et immunologie de l'Université de Montréal et je suis présentement à la recherche d'étudiants gradués ayant une formation en microbiologie, biochimie ou biologie.

Dans mon laboratoire, nous utilisons des techniques de génomique fonctionnelle, génétique bactérienne, cytométrie en flux, microscopie à fluorescence haute-définition et de biologie moléculaire pour étudier le lien entre les topoisomérases et le système de réparation des dommages à l'ADN par excision de paires de bases.

Dans ce contexte, nous voulons caractériser le rôle des topoisomérases dans la mutagénèse adaptative, qui permet aux bactéries de s'adapter rapidement à différents stress, tels que la présence d'antibiotiques. En fait, il a été démontré que ce mécanisme de mutagénèse jouait un rôle important dans l'acquisition de la résistance aux antibiotiques.

Si c'est un domaine de recherche qui pourrait vous intéresser, je vous invite à me contacter par courriel marc.drolet@umontreal.ca et à me faire parvenir votre CV et relevé de notes.

Marc Drolet, PhD,
Professeur titulaire
Département de microbiologie, infectiologie et immunologie
Université de Montréal,
Pavillon Roger-Gaudry, local R-612.
Tél. : 514-343-5796