

Projet en biochimie - Pr Guylain Boissonneault

Numéro de la fiche : OPR-101

Sommaire

DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Guylain Boissonneault, Professeur -
Département de biochimie et de
génomique fonctionnelle

Renseignements

guylain.boissonneault@usherbrooke.ca

CODIRECTRICE/CODIRECTEUR DE RECHERCHE

Pierre-Étienne Jacques, Professeur -
Département de biologie

Renseignements

pierre-etienne.jacques@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la
santé

Département de biochimie et de
génomique fonctionnelle

Faculté des sciences

Département de biologie

CYCLE(S)

2e cycle

LIEU(X)

Campus de la santé

Description du projet

L'étudiant(e) se verra assigner un projet central à notre thématique de recherche et consistera à effectuer la cartographie de cassures bicaténaïres de l'ADN des spermatozoïdes comme nouvelle source d'instabilité génétique et nouvelle composante de l'évolution. L'étudiant(e) sera exposé à de nouvelles méthodes développées au laboratoire impliquant la capture de sites de cassures bicaténaïres de l'ADN, la production de bibliothèques et la cartographie des cassures utilisant le séquençage nouvelle génération. L'impact de l'âge et le ciblage de gènes neurodéveloppementaux seront confirmés ce qui nous permettra de formuler de nouvelles hypothèses liant le remodelage chromatinien du spermatozoïde à la recrudescence de troubles cognitifs observés chez les nouveaux-nés. Le projet offre donc une combinaison d'expertise en biologie moléculaire et bioinformatique et sera effectué en co-supervision.

Exigences particulières:

Bonne formation en biologie cellulaire et moléculaire. Autonomie et maîtrise de l'anglais sont des atouts importants.

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 23 octobre 2020. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.