

PROGRAMME DE STAGES D'ÉTÉ
Initiation à la recherche biomédicale
au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine
Été 2020

Régulation des gènes du métabolisme énergétique par les récepteurs nucléaires

Numéro de l'offre de stage : No. 13

Équipe de recherche

André Tremblay, Ph.D.
Laboratoire de biologie des récepteurs nucléaires
Axe de Santé métabolique et cardiovasculaire
Axe des Pathologies fœto-maternelles et néonatales
CHU Ste-Justine
Dépt de biochimie & médecine moléculaire
Dépt d'obstétrique & gynécologie
Université de Montréal

Coordonnées

andre.tremblay.1@umontreal.ca

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine
3175 Chemin de la Côte-Ste-Catherine
Montréal, Qc, H3T 1C5

Description du projet

Le projet consiste à évaluer l'impact de nouvelles approches modulant de façon bénéfique le contrôle transcriptionnel des gènes impliqués dans le métabolisme énergétique.

Au laboratoire, nous étudions les récepteurs de la famille des PPAR (α , β , γ) qui sont des régulateurs cellulaires essentiels de l'homéostasie du glucose et des acides gras circulants et du métabolisme énergétique. Le projet vise à élucider les mécanismes de régulation de la transcription des gènes par les PPARs et de biogénèse mitochondriale en relation avec les aspects d'obésité et de diabète.

L'étudiant(e) sera supervisé(e) par le personnel en place pour acquérir une solide formation en biologie cellulaire et moléculaire, et sur différentes approches expérimentales dont le profil génomique et transcriptomique, et la biogénèse et thermogénèse mitochondriale. Ce projet vise



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine

Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université 
de Montréal

PROGRAMME DE STAGES D'ÉTÉ
Initiation à la recherche biomédicale
au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine
Été 2020

à développer des avenues plus efficaces dans notre approche de traitement des conditions
comme l'obésité et le diabète.

Mots clés

Syndrome métabolique, Diabète, Obésité, Génomique, Transcriptome, Biologie cellulaire

