

## PROJET DE RECHERCHE – CHU STE-JUSTINE

### Programmes :

Stage de recherche (été)  
Maîtrise (MSc) ou doctorat (PhD)  
Biochimie et médecine moléculaire  
Sciences biomédicales

### Lieu de recherche :

Centre de recherche du CHU Ste-Justine  
Équipe du Dr André Tremblay  
Laboratoire de biologie des récepteurs nucléaires  
Axe de Santé métabolique et maladies rares  
Axe des pathologies foeto-maternelles et néonatales

### Sujet

Régulation transcriptionnelle du métabolisme par les récepteurs nucléaires

### Description

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

Parmi les récepteurs à l'étude, on retrouve les récepteurs des estrogènes ER $\alpha$  et ER $\beta$  directement impliqués dans les cancers gynécologiques (sein, ovaire, utérus) et les récepteurs PPAR $\alpha$ , PPAR $\beta/\delta$ , et PPAR $\gamma$ , facteurs essentiels du métabolisme énergétique et glucidique.

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 dont l'analyse génomique et épigénomique, profil transcriptomique et protéomique, biogénèse et thermogénèse mitochondriale, édition génomique et imagerie. Ce projet vise à développer des avenues plus efficaces dans notre approche de traitement des conditions comme le cancer, l'obésité et le diabète.

### Contact

Les candidats intéressés sont encouragés à contacter Dr André Tremblay  
[andre.tremblay.1@umontreal.ca](mailto:andre.tremblay.1@umontreal.ca)



Centre de  
Recherche du  
CHU Sainte-Justine

*Le centre hospitalier  
universitaire mère-enfant*

*Pour l'amour des enfants*

Université   
de Montréal