

Étudiant à la maîtrise et /ou étudiant au doctorat

Lieu de travail : Laboratoire Dre Marie Trudel
Institut de recherches cliniques de Montréal
110 av. des Pins Ouest
Montréal, QC H2W 1R7
(514) 987-5712

Faculté de médecine, Université de Montréal

Groupe de recherche : Unité de recherche en génétique moléculaire et développement

Web page:

<http://www.ircm.qc.ca/LARECHERCHE/AXES/CANCER/GENETIQUE/PAGES/BIOGRAPHIE.ASPX?PFLG=1036&lan=1036>

Titre ou thème du sujet/projet de recherche :

Étude génétique et épigénétique du système -locus- modèle de la β -globine humaine chez les souris transgéniques

Description générale du projet:

L'expression séquentielle de différents gènes formant les loci de l'alpha- et de la beta-globine à différents stades du développement des mammifères s'appelle la commutation de l'hémoglobine. A l'heure actuelle, les mécanismes moléculaires régissant ce processus demeurent inconnus. Chez la souris transgénique, les gènes de la gamma-globine humaine s'expriment avec une spécificité tissulaire et temporelle. Nous avons démontré que les séquences responsables de la spécificité temporelle sont localisées dans les régions flanquantes (5') des gènes de la gamma-globine humaine. Ainsi, nous analysons les interactions moléculaires qui contrôlent la commutation de l'hémoglobine du stade foetal au stade adulte en employant des chromosomes artificiels de levure portant les loci de l'alpha et de la beta-globine en souris transgéniques.




Références :

- Thivierge C, et al. *Mol Cell Biol* **26** (4): 1538-1548, 2006.
- Cadieux C, et al. *J Biol Chem* **283**(20): 13817-13824, 2008
- Couillard M, **Trudel M.** c-myc is a modulator of renal stem/progenitor cell population. *Dev Dyn* **238**(2):405-14, 2009.
- Kurbegovic A, et al. Transgenic Mice: Adult Model of Polycystic Kidney Disease With Extrarenal and Renal Phenotypes. *Hum Mol Genet* (In Press)
- Beauchemin H, **Trudel M.** *Mol Cell Biol*, **29**(6): 1635-1648, 2009.
- Kurbegovic A*, Côté O*, Couillard M, Ward CJ, Harris PC, **Trudel M.** (* both authors contributed equally) *Hum Mol Gen* **19**(7): 1174-1189, 2010.
- Felfly H, **Trudel M.** *Br J Haematol.*148(4):646-58, 2009.
- Ross J, Bottardi S, Bourgoïn V, Wollenschlaeger A, Drobetsky E, **Trudel M**, Milot E. *Nucleic Acids Res.*37(16):5295-308, 2009.
- Couillard M, **Trudel M.** *Dev Dyn.* 238(2):405-14, 2009.
- Bottardi S, Ross J, Bourgoïn V, Fotouhi-Ardakani N, Affar el B, **Trudel M**, Milot E. *Mol Cell Biol.*:29(6):1526-37, 2009.

Discipline : Biologie moléculaire, et cellulaire, génétique

Discipline : Biologie moléculaire, et cellulaire, génétique

Exigences/pré-requis :

-  Les candidats recherchés doivent être motivés, prêts à relever des défis pour obtenir un diplôme de 2^e ou de 3^e cycle en *biologie moléculaire ou en biochimie*
-  Une expérience de recherche préalable et une connaissance de l'anglais représentent des atouts
-  Être titulaire d'un baccalauréat ou d'une maîtrise en sciences de la santé (biochimie, biologie, sciences biomédicales)

Date limite : Poste ouvert jusqu'à ce qu'il soit comblé.

Bourse : Une bourse sera offerte à l'étudiant par le chercheur si celui-ci n'obtient pas de bourses d'études des organismes subventionnaires ou de Fondations. L'application à ces concours est toutefois fortement encouragée.

Marche à suivre : Les candidats intéressés sont priés de faire parvenir leur CV complet, accompagné des relevés de notes universitaires et des coordonnées de 2-3 personnes références, à l'intention de : trudelm@ircm.qc.ca ou Carole.Marcotte@ircm.qc.ca