

STAGE POSTDOCTORAL DISPONIBLE

Laboratoire de Vincent Poitout

www.poitoutlab.ca

Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal
(CRCHUM)

900 Saint-Denis St., Montréal, QC, Canada

RÔLE DE LA PROTÉINE RÉGULATRICE DE LA SIGNALISATION DES PROTÉINES G RGS9 DANS LA FONCTION DE L'ÎLOT PANCRÉATIQUE

Notre laboratoire étudie la biologie des îlots pancréatiques à l'aide de systèmes ex vivo et de modèles précliniques. Plus précisément, une part importante de notre programme de recherche vise à identifier la fonction et les mécanismes d'action des récepteurs couplés aux protéines G et de leurs protéines régulatrices dans les îlots [1]. Dans une étude antérieure, nous avons découvert que le régulateur de la signalisation de la protéine G RGS16 régule la sécrétion d'insuline et la prolifération des cellules bêta [2].

L'objectif de ce projet postdoctoral est d'identifier les mécanismes par lesquels RGS9 régule la sécrétion hormonale d'îlots de rongeurs et d'humains. Les approches expérimentales incluent l'isolement d'îlots de souris, la transduction adénovirale des îlots de rongeurs et d'humains, les mesures de la prolifération des cellules bêta par cytométrie en flux, l'évaluation de la sécrétion d'hormones par incubations statiques et périfusions, et l'immunohistochimie.

La personne candidate retenue détiendra un doctorat ou équivalent. Une expérience en biologie des îlots et en évaluation de l'homéostasie du glucose est requise. Le salaire sera déterminé en fonction de l'expérience antérieure. Le poste est disponible au 1er juillet 2026.

Le CRCHUM offre un environnement scientifique dynamique et de nombreuses plateformes à la fine pointe de la technologie, au cœur de Montréal.

Veillez envoyer une lettre de motivation et un curriculum vitae, incluant les noms de trois références, à : labo.poitout@gmail.com

References

[1] Ghislain, J., Poitout, V., 2021. Targeting lipid GPCRs to treat type 2 diabetes mellitus - progress and challenges. *Nature reviews Endocrinology* 17(3):162-175.

[2] Vivot, K., Moule, V.S., Zarrouki, B., Tremblay, C., Mancini, A., Maachi, H., et al., 2016. The regulator of G-protein signaling RGS16 promotes insulin secretion and β -cell proliferation in rodent and human islets. *Molecular Metabolism* 5(10):988-996.

La liste complète des publications du laboratoire Poitout est disponible via [ce lien](#).