

OFFRES DE STAGES / POSTES

Offre de recrutement de stagiaire postdoctoraux et d'étudiant(e)s à la maîtrise et/ou au doctorat.

Le laboratoire du [Dr Sébastien Talbot](#) recrute présentement des stagiaires postdoctoraux et des étudiant(e)s aux cycles supérieurs (M.Sc. ou Ph.D.) dans les programmes de pharmacologie ou de physiologie. Durée du stage ou des études. Stage : 4 mois, Maîtrise: 2 ans, Doctorat: 3+ ans et PDF: 3+ ans.

Les projets : Contrairement aux croyances, les neurones qui transmettent les sensations douloureuses et les cellules du système immunitaire sont en constante communication. Nous avons ainsi pu établir que bien que ces interactions soient souhaitables en physiologie, il semble qu'en contexte pathologique, elles initient et contribuent à amplifier l'inflammation. Plus particulièrement, je m'intéresse à caractériser 1) la capacité des neurones sensoriels à détecter les allergènes (asthme, allergie) et 2) au rôle des nocicepteurs dans l'immunosurveillance des cancers. Je suis également intéressé à étudier comment l'interaction des nocicepteurs avec les cellules du système immunitaire influe les processus de 3) cicatrisation (diabète), et le 4) drainage des antigènes dans le réseau lymphatique (infection microbienne). Mon but ultime étant de définir les mécanismes contrôlant les interactions neuro-immunitaires, en identifiant comment et quelle population de neurones sensoriels régule les réponses du système immunitaire inné et adaptatif, et ainsi développer de nouvelles stratégies pour le traitement de l'inflammation chronique.

Le labo : Suivant une formation postdoctorale de près de 5 ans avec le Dr Clifford Woolf, j'ai officiellement lancé mon laboratoire en Juillet 2017. Je suis détenteur de la Chaire de Recherche du Canada Junior en Neuro-Immunologie qui, en plus des fonds de démarrage de l'Université de Montréal, financent mes travaux. Mon programme de recherche fait le pont entre les Neurosciences et l'immunologie, et allie des techniques de biologie moléculaire, optogénétique, imagerie calcique, électrophysiologie, neuro-anatomie, comportement animal et génétique

Profil recherché : Nous recherchons des candidats dynamiques, curieux, et passionnés. Afin de soumettre votre candidature, prière de faire parvenir votre CV, et plus récent relevé de notes à l'adresse courriel suivante : sebastien.talbot@umontreal.ca.

La préférence sera accordée aux candidats ayant un excellent dossier académique. Une expérience en Immunologie, Neurosciences, Pharmacologie et/ou Physiologie est préférable et de l'expérience *in vivo* (souris, rat) est un atout.

Infos : Voir site web : www.talbotlab.com

Publications récentes:

1. Foster SL, Seehus C, Woolf CJ and **Talbot S**. Sense and immunity: context-dependent neuro-immune interplay. **Frontier in Immunology**. Ahead of publication. 2017.
2. **Talbot S**, Foster SL and Woolf CJ. Neuroimmunity: Physiology and Pathology. **Annual Review of Immunology**. 2016. 34:421-47. PMID: 26907213
3. **Talbot S**, Abdunour RE, Burkett PR, Lee S, Cronin SJ, Pascal MA, Leadermann C, Foster SL, Tran JV, Lai N, Chiu IM, Ghasemlou N, DiBiase M, Roberson D, Hehn CV, Agac B, Haworth O, Seki H, Penninger JM, Kuchroo VJ, Bean BP, Levy BD and Woolf CJ. Silencing nociceptor neurons reduces allergic airway inflammation. **Neuron**. 2015. 15;87(2):341-54. PMID:26119026
4. Foster SL, **Talbot S** and Woolf CJ. CNS Injury: IL-33 sounds the alarm. **Immunity**. 2015. 17;42(3):403-5. PMID: 25786172