

## Concours annuel de bourses et de subventions de recherche 2021-2022 – Décisions de financement

### BOURSES DE STAGIAIRES DE RECHERCHE À LA MAÎTRISE ET AU DOCTORAT

La Société canadienne de la SP a le plaisir d'annoncer les résultats de son concours annuel de bourses et de subventions de recherche 2021-2022. Le montant annuel des bourses de stagiaire de recherche au doctorat est de 22 000 \$, et celui des bourses de stagiaire de recherche pour étudiants à la maîtrise est de 20 000 \$. Le montant annuel des bourses de stagiaire de recherche au doctorat pour les titulaires d'un diplôme de médecine est de 50 500 \$.

En tout, **25 bourses de stagiaire de recherche au doctorat** et **10 bourses de stagiaire de recherche à la maîtrise** ont été attribuées aux chercheurs suivants (présentés en ordre alphabétique) :

#### Bourses de stagiaire de recherche au doctorat

Nom	Établissement	Titre de l'étude
Irshad Akbar	Université Laval	Compréhension du rôle des cellules T CD8+ dans un contexte de maladie auto-immune du SNC
Nima Alaeilkhchi	Université de la Colombie-Britannique	Traitement diététique en cas de SP
Renaud Balthazard	Centre de recherche du CHUM	Compréhension de l'impact de l'auto-immunité mitochondriale dans le contexte de la sclérose en plaques
Stephanie Blandford	Université Memorial de Terre-Neuve	Étude des microARN des exosomes en tant que biomarqueurs de la SP fonctionnellement pertinents
Daryan Chitsaz	Université McGill, Institut et hôpital neurologiques de Montréal	Nouvelle microtechnique de culture permettant d'étudier la régulation de la myéline dans le système nerveux central en vue de la découverte de médicaments favorisant la remyélinisation
Naomi Fettig	Université de la Colombie-Britannique	Rôles du microbiote intestinal et des infections dans l'apparition de la sclérose en plaques
Sabrina Galizia	Centre de recherche du CHUM	Compréhension des mécanismes suivant lesquels la voie faisant intervenir le récepteur NKG2D définit le modèle de sclérose en plaques appelé encéphalomyélite auto-immune expérimentale
Camille Grasmuck	Centre de recherche du	Rôle des molécules ALCAM et DICAM dans la migration des

	CHUM	leukocytes à travers la barrière hémato-encéphalique
Seth Holland	Université de la Colombie-Britannique	Facteur de transcription ATF3 ( <i>activating transcription factor 3</i> ) : médiateur essentiel à l'immunomodulation par le diméthylfumarate (Tecfidera) dans le contexte de la sclérose en plaques
Baweleta Isho	Université de Toronto	Évaluation de l'impact de la lactation sur le système immunitaire au cours de la neuro-inflammation
Hélène Jamann	Centre de recherche du CHUM	Cibler les mécanismes moléculaires sous-tendant les interactions entre les lymphocytes Th17 et les oligodendrocytes en vue de favoriser la neuroprotection dans le contexte de la sclérose en plaques
Emily Kamma	Université de la Colombie-Britannique	Caractérisation des altérations quant à l'expression clinique de la maladie et à la neurodégénérescence inflammatoire chez un nouveau modèle murin de sclérose en plaques progressive fondé sur la mutation du gène NR1H3 (LXRA) RA15Q
Lisa Eunyoung Lee	Université de Toronto	Utilisation de l'imagerie par résonance magnétique quantitative dans l'étude de biomarqueurs de la progression de la sclérose en plaques
Brian Lozinski	Université de Calgary	La formation de tissu cicatriciel constitué de péricytes à la suite d'une démyélinisation s'intensifie avec l'âge, mais pourrait être atténuée grâce à la pratique de l'exercice
Ali Mirza	Université de la Colombie-Britannique	Évaluation de la capacité fonctionnelle de la flore intestinale dans le contexte de la SP pédiatrique
Tautvydas Paskevicius	Université de l'Alberta	Cibler la calnexine et la protéine de liaison aux acides gras 5 (FABP5) dans les cellules endothéliales du cerveau en cas de sclérose en plaques
Yu Pu	Université de Toronto	Altération de la microglie liée au vieillissement du microbiote intestinal chez des modèles de maladie démyélinisante telle que la SP
Rose-Marie Rebillard	Centre de recherche du CHUM	Caractérisation de la contribution distincte des hormones sexuelles et des chromosomes sexuels au dimorphisme sexuel dans le contexte de la sclérose en plaques
Julia Segal	Université Queen's	Mécanismes neuro-immunitaires sous-jacents à la prise en charge de la douleur en fonction du cycle circadien dans le contexte de l'encéphalomyélite allergique expérimentale
Kelsi Smith	Karolinska Institutet	Gènes responsables de la pigmentation de la peau et rôle de l'exposition au soleil dans l'apparition et l'évolution de la SP
Alexandra Tremblay	Université du Québec à Montréal	Vieillesse et cognition dans le contexte de la sclérose en plaques : rôle de la « réserve cognitive »
Nasana Vaidya	Université de Toronto	Recours à une technique de profilage de cellules immunitaires en vue de l'étude de leucocytes mononucléaires provenant du sang périphérique dans le contexte de la SP

Anran Wang	Université de Toronto	Localisation et survie des cellules plasmiques régulatrices porteuses du marqueur IgA dans le contexte de la SP et de l'EAE
Darrin Wijeyaratnam	Université d'Ottawa	De la commande motrice à l'exécution : exercices visant les fonctions sensorielles des membres supérieurs et les fonctions motrices et cognitives chez des personnes atteintes de SP
Fardowsa Yusuf	Université de la Colombie-Britannique	Phase prodromique chez les personnes atteintes de sclérose en plaques depuis l'enfance

### Bourses de stagiaire de recherche à la maîtrise

Nom	Établissement	Titre de l'étude
Charbel Baaklini	Université de l'Alberta	Cellules immunitaires résidentes du SNC : la microglie en tant que régulateur de la remyélinisation
Sana Bibi	Université de l'Alberta	Rôle des variantes génétiques influant sur le risque de SP quant au processus de myélinisation durant le développement du cerveau
Felix Distefano-Gagne	CHU de Québec - Université Laval	Rôle du facteur Irf5 microglial dans le cerveau atteint de démyélinisation
Jean-Pierre Falet	Université McGill	Mise au point d'un algorithme relevant de l'apprentissage profond et permettant de prédire l'évolution de l'incapacité et la réponse au traitement dans le contexte de la sclérose en plaques progressive sur la base des données cliniques disponibles et de clichés du cerveau issus d'examen d'imagerie par résonance magnétique
Jason Fernandes	Université de l'Alberta	Caractérisation mécanistique de la pyroptose intervenant dans la pathogenèse de la sclérose en plaques
Tigris Joseph	Université de la Colombie-Britannique	Validation histologique d'une méthode d'apprentissage automatique destinée à l'analyse de données d'imagerie de la teneur en eau de la myéline
Maxime Kusik	CHU de Québec - Université Laval	Rôle de l'interleukine-1 dans la pathogenèse de l'encéphalomyélite auto-immune expérimentale : pleins feux sur les cellules souches hématopoïétiques et les cellules progénitrices multipotentes précoces
Olivia La Caprara	Université de l'Alberta	Exploration de nouvelles voies au chapitre de la douleur neuropathique : étude d'un axe de signalisation auquel contribuent la molécule miR-21 et le facteur TLR7 dans le contexte de la douleur liée à la SP
Risavarshni Thevakumaran	Université McGill	Recours à des techniques de neuro-imagerie (IRM et TEP) multimodale à haute résolution en vue de l'évaluation de la démyélinisation sous-piale en cas de SP
Adrienne Watson	Université de l'Alberta	Rôle de la voie de signalisation par la fractalkine pour les cellules dites « précurseurs » et implications au chapitre de la remyélinisation