

Conseillère principale ou conseiller principal de recherche (santé, nature et vie)

[La Faculté de pharmacie](#) de l'Université de Montréal est un milieu de formation et de recherche dynamique, reconnu pour son approche interdisciplinaire et innovante visant à relever les grands défis en santé. Ancrée au cœur d'un environnement universitaire et scientifique de premier plan, la Faculté rassemble des expertises diversifiées couvrant l'ensemble du continuum de la recherche sur le médicament, de l'étude des mécanismes biologiques et de la découverte de nouvelles cibles thérapeutiques jusqu'aux approches cliniques et populationnelles. Elle offre ainsi un environnement particulièrement stimulant pour les professionnelles et professionnels de recherche souhaitant contribuer à des projets scientifiques à fort impact, à l'interface de la biologie, des sciences pharmaceutiques et de la santé. La Faculté se distingue également par sa culture de collaboration, d'innovation et d'excellence scientifique, ainsi que par son engagement à transformer les découvertes en solutions concrètes pour améliorer la santé de la population.

Les raisons pour lesquelles cet emploi est fait pour vous

- Vous êtes passionnée par la recherche en neurosciences, la maladie de Parkinson et les mécanismes cellulaires associés au vieillissement et à la neurodégénérescence.
- Vous possédez une expertise pratique en modèles cellulaires humains, notamment en culture et différenciation de cellules souches pluripotentes induites (iPSC) en microglies humaines.
- Vous avez une expérience approfondie avec le modèle de vieillissement accéléré de microglies dérivées de patients développé au sein du laboratoire, ainsi que dans leur caractérisation fonctionnelle et moléculaire.
- Vous maîtrisez des approches expérimentales permettant d'étudier le vieillissement cellulaire, la voie de signalisation cGAS-STING ainsi que la fonction lysosomale et mitochondriale.
- Vous aimez travailler dans un environnement de recherche multidisciplinaire, collaborer avec des chercheuses et chercheurs provenant de différentes expertises et contribuer à l'interprétation et à la diffusion des résultats scientifiques.
- Vous souhaitez mettre votre expertise spécialisée au service d'un programme de recherche d'envergure internationale visant à mieux comprendre les mécanismes cellulaires impliqués dans la maladie de Parkinson et à contribuer au développement de nouvelles approches de médecine de précision.

Vos défis au quotidien

- **Participer à la conception, à la planification et au développement des projets de recherche** portant sur les mécanismes cellulaires du vieillissement et leur implication dans la maladie de Parkinson, notamment le rôle de la voie cGAS-STING dans les microglies humaines. Déterminer les stratégies et approches expérimentales appropriées pour répondre aux objectifs des projets, notamment pour l'expansion et le contrôle de qualité des lignées iPSC, leur différenciation en microglies humaines et l'application du modèle de vieillissement accéléré développé au laboratoire.
- **Développer, adapter, optimiser et mettre en œuvre les méthodes et protocoles expérimentaux** nécessaires à la réalisation des projets, notamment pour caractériser le vieillissement cellulaire, l'activation de la voie cGAS-STING ainsi que les fonctions lysosomale et mitochondriale. Identifier et résoudre les problèmes expérimentaux, évaluer la performance des approches utilisées et apporter les ajustements nécessaires en fonction des objectifs et des résultats obtenus. Planifier et réaliser les expériences, assurer la collecte et la documentation rigoureuse des données ainsi que le contrôle de leur qualité.
- **Analyser, intégrer et interpréter de façon critique les résultats expérimentaux**, en les mettant en relation avec les données provenant de différentes approches et avec la littérature scientifique. Évaluer la robustesse, la cohérence et les limites des résultats, formuler des hypothèses explicatives et proposer des orientations pour la poursuite des travaux. Contribuer à l'identification des mécanismes cellulaires associés au vieillissement des microglies et à l'activation de la voie cGAS-STING dans le contexte de la maladie de Parkinson.
- **Contribuer à la production et à la diffusion des connaissances scientifiques** par la préparation d'articles, de rapports de recherche et de demandes de subvention, notamment en participant à la revue de littérature, à la présentation et à l'interprétation des résultats et à la discussion scientifique. Présenter les travaux lors de réunions de laboratoire, de rencontres avec des collaborateurs, de conférences et autres forums scientifiques. Rédiger des documents de synthèse, de vulgarisation, de formation ou de transfert de connaissances et maintenir une veille scientifique dans les domaines pertinents.

- **Assurer, lorsque requis, la coordination et l'encadrement d'activités de recherche**, notamment en planifiant les activités expérimentales, les échéanciers et les ressources nécessaires, en coordonnant le travail de membres du personnel ou de stagiaires et en évaluant la qualité et la pertinence des travaux réalisés. Participer à leur formation et à leur développement des compétences, ainsi qu'aux tâches administratives liées aux projets. Effectuer toute autre tâche ou responsabilité connexe nécessaire à la réalisation des projets de recherche.

Ce qu'il vous faut pour réussir dans ce rôle

- Doctorat **ou** maîtrise dans un champ de spécialisation suivant : sciences biomédicales, biologie cellulaire et/ou moléculaire, neurosciences, sciences pharmaceutiques, biotechnologie et trois (3) années d'expériences dans le domaine de recherche.

Notre promesse employeur

- Un taux annuel entre 72 904 \$ à 107 062 \$ en fonction de votre expérience.
- Organisation du travail en mode hybride.
- Un accès facile en transport collectif.

Davantage d'information sur ce poste

- Syndicat des employés et des employées de la recherche de l'Université de Montréal - SERUM-PRO.
- Poste régulier à temps plein, pour 35 heures par semaine.
- Catégorie : R3
- Exigences linguistiques : La maîtrise du français est requise, et l'anglais est un atout. L'anglais pourrait être requis dans le cadre de ce poste afin de communiquer, à l'oral et à l'écrit, avec des partenaires et des fournisseurs anglophones situés à l'extérieur du Québec.
- Supérieur immédiat ou responsable de la recherche : Janelle Drouin-Ouellet
- Horaire : Lundi à vendredi de 9h à 12h et 13h à 17h
- Lieu de travail : Pavillon Jean-Coutu, 2940 Chemin de Polytechnique, Montréal QC H3T 1J4
- Durée prévue : 2 ans
- Code de la CNP : 21110

Nous avons réussi à piquer votre curiosité ?

Soumettez votre candidature avant la date limite de l'affichage, le 1^{er} octobre, à l'adresse candidature-sesum@pharm.umontreal.ca.