

<b>Titre du projet</b>	<b>Intégration des données de patients pour le développement de thérapies de précision contre la sclérose latérale amyotrophique et la maladie de Parkinson</b>
<b>Chercheurs principaux</b>	<b>Guy Rouleau Edward Fon</b>
<b>Institution principale</b>	Université McGill
<b>Sommaire</b>	
<p>Plus de 2% de la population de plus de 65 ans du Québec est affectée par la maladie de Parkinson ou la sclérose latérale amyotrophique, deux des maladies neurodégénératives les plus courantes. Leur nature complexe et un accès difficile aux cellules de patients ralentissent le développement de nouvelles thérapies et il n'existe actuellement aucun remède à ces maladies. De récentes avancées dans la recherche sur les cellules souches permettent désormais de générer des cellules souches pluripotentes induites (couramment appelées CSPi) à partir de cellules de patients. Ces CSPi peuvent ensuite être différenciées en n'importe quelle cellule du cerveau, offrant aux chercheurs un accès unique aux cellules neuronales des patients. Le but de ce projet est de regrouper une équipe pluridisciplinaire spécialisée en CSPi, découverte de médicament, génomique, transcriptomique, protéomique et mégadonnées (ou « big data »), pour la réalisation d'un projet collaboratif en partenariat avec la compagnie pharmaceutique Takeda et le Consortium de Génomique Structurale, notamment. Ce projet, qui vise à permettre l'identification de traitement optimal pour chaque patient, devrait faire du Québec un pionnier dans le développement de thérapies de précision pour les maladies neurodégénératives.</p>	