

Titre du projet	Alliance Neuro-CERVO pour la découverte de médicaments dans les maladies cérébrales
Chercheur principal	Edward Fon
Institution principale	Université McGill
Sommaire	
<p>Malgré des décennies de recherche, les patients souffrant de maladies neurodégénératives (maladie de Parkinson, sclérose latérale amyotrophique) ou de troubles psychiatriques majeurs (schizophrénie, troubles bipolaires et dépression majeure) se voient proposer des traitements palliatifs, qui, au mieux atténuent les symptômes, sans toutefois ralentir la progression de la maladie. Or, ces maladies complexes et hautement débilantes touchent plus de 10 % de la population des pays du G7. Sans traitement efficace, le fardeau continuera de peser sur les patients, leurs familles et la société.</p> <p>Les patients souffrant de ces maladies neurologiques et psychiatriques présentent une grande diversité clinique, reflet d'une physiopathologie et d'une génétique très hétérogènes et qui explique, dans une certaine mesure, la difficulté pour trouver des thérapies efficaces. Ainsi, l'Alliance Neuro-CERVO s'est donnée pour objectif d'identifier des biomarqueurs qui permettront de stratifier les patients en sous-groupe, dans le but notamment de mettre au point des thérapies personnalisées.</p> <p>L'Alliance Neuro-CERVO relèvera ce défi en exploitant les ressources et l'expertise de deux pôles d'excellence québécois en neurosciences (le Neuro et le Centre CERVO) et de plusieurs partenaires publics et privés (biotechs et pharmas québécoises). En alliant technologies de pointe, dans des domaines tels que la neurophotonique, et l'intelligence artificielle, l'Alliance Neuro-CERVO développera des outils de nouvelle génération qui permettront de stratifier les patients en sous-groupes, d'identifier des biomarqueurs des maladies, de nouvelles cibles thérapeutiques et une détection plus précoce. L'Alliance Neuro-CERVO mettra en place une méthodologie et un savoir-faire uniques et novateurs afin d'élucider les causes moléculaires sous-jacentes des troubles neurologiques et psychiatriques et faire progresser la prochaine génération de thérapies pour les patients du Québec et d'ailleurs.</p>	