



CHERCHEUR

Guy Rouleau, OC, OQ, MD, PhD, FRCPC, FRSC

Le Neuro (Institut-Hôpital neurologique de Montréal)

AXES / THÈMES DE RECHERCHE

Troubles neurodégénératifs
Maladies neurologiques rares
Troubles neurodéveloppementaux

PUBLICATIONS

*sélection

- Liao C, Castonguay CE, ..., Dion PA, Rouleau GA; 23andMe Research Team. Association of Essential Tremor With Novel Risk Loci: A Genome-Wide Association Study and Meta-analysis. **JAMA Neurol.** 2022 Feb 1;79(2):185-193.
- Khayachi A, Ase A, Liao C, Kamesh A, Kuhlmann N, Schorova L, Chaumette B, Dion P, Alda M, Séguéla P, Rouleau G, Milnerwood A. Chronic lithium treatment alters the excitatory/ inhibitory balance of synaptic networks and reduces mGluR5-PKC signalling in mouse cortical neurons. **J Psychiatry Neurosci.** 2021 Jun 2;46(3):E402-E414.
- Akçimen F, Sarayloo F, Liao C, Ross JP, Oliveira RB, Dion PA, Rouleau GA. Transcriptome-wide association study for restless legs syndrome identifies new susceptibility genes. **Commun Biol.** 2020 Jul 10;3(1):373.
- Ross JP, Leblond CS, Laurent SB, Spiegelman D, Dionne-Laporte A, Camu W, Dupré N, Dion PA, Rouleau GA. Oligogenicity, C9orf72 expansion, and variant severity in ALS. **Neurogenetics.** 2020 Jul;21(3):227-242.
- Rouleau G. My Journey to Open Science. **Cell.** 2020 Apr 30;181(3):498-502.

Titres

Directeur, Le Neuro (Institut-Hôpital Neurologique de Montréal)

Directeur, Département de Neurologie et Neurochirurgie, Université McGill

Directeur, Département des Neurosciences, Centre universitaire de santé McGill (CUSM)

Cofondateur, Institut de science ouverte Tanenbaum

Vice-président, Fédération Mondiale de Neurologie

Centre de recherche / laboratoire

En sa qualité de clinicien-chercheur, Dr Rouleau traite des patients atteints de maladies génétiques et de troubles cérébraux, en plus de rechercher les causes sous-jacentes de ces affections dans le but de découvrir de nouveaux traitements. Au fil de sa carrière de chercheur qui s'étend sur plus de 30 ans, il a publié plus de 900 articles révisés par des comités de pairs, lesquels ont été cités plus de 85 000 fois (Google Scholar). Parmi ses réalisations marquantes, Dr Rouleau a contribué à l'identification de dizaines de gènes pathogènes et la découverte de nouveaux mécanismes mutationnels. On lui doit la découverte des gènes à l'origine de divers troubles neurologiques et psychiatriques – notamment l'autisme, la sclérose latérale amyotrophique, les neuropathies héréditaires, l'épilepsie et la schizophrénie – et, par le fait même, une meilleure compréhension des mécanismes moléculaires en cause.

Formation

- Doctorat en génétique, Université Harvard, É.-U
- Formation clinique en neurologie, Université McGill, Québec
- Formation clinique, médecine interne, Université McGill, Québec
- Diplôme de médecine, Université d'Ottawa, Ontario

Sommaire de carrière

Centre universitaire de santé McGill (CUSM)

2013 – aujourd'hui – Directeur, Hôpital Neurologique de Montréal

2014 – aujourd'hui – Directeur, Département de génétique médicale

2015 – 2016 – Directeur, Core Molecular Diagnostic Laboratory

2017 – aujourd'hui – Chef, OPTILAB Montreal CUSM – Laboratoire Central de Diagnostic Moléculaire

2018 – aujourd'hui – Directeur, Département de Neurosciences

Université McGill

2013 – aujourd'hui – Membre associé, Département de génétique humaine

2013 – aujourd'hui – Membre associé, Département de médecine

2013 – aujourd'hui – Professeur et Directeur, Département de neurologie et de neurochirurgie

2013 – 2020 – Titulaire de la Chaire - Wilder-Penfield en neurosciences

2013 – aujourd'hui – Directeur, Institut neurologique de Montréal

Université de Montréal

2004 -2012 – Professeur, Département de Médecine

2004 -2012 – Fondateur et Directeur, Centre d'excellence en neuromique

2004 – 2012 – Titulaire de la Chaire de Recherche du Canada en génétique du système nerveux

2010 – 2012 – Titulaire de la Chaire Jeanne-et-J.-Louis-Lévesque en génétique des maladies du cerveau

2013 – aujourd'hui – Professeur auxiliaire, Département de Médecine

CHU Sainte-Justine

2006 – 2012 – Directeur, Centre de Recherche

2010 – aujourd'hui – Directeur, Laboratoire de Biologie Moléculaire

Fonds de la recherche en santé du Québec

2004 – 2015 – Directeur, Réseau de médecine génétique appliquée

Prix et distinctions (sélection)

2020 - Officier de l'Ordre du Canada

2020 - Prix Canada Gairdner Wightman

2020 -Sheila Essey Award: An Award for ALS Research, American Academy of Neurology

2014 - Prix d'Excellence du Collège des Médecins du Québec

2012 - Prix Wilder-Penfield (Prix du Québec) du gouvernement du Québec

2012 - Prix national Margolese de la recherche sur le cerveau de l'Université de Colombie-Britannique

2010- NARSAD Distinguished Investigator Award

2007 - Officier de l'Ordre national du Québec

2007 – Prix Henry Friesen, Société Canadienne de recherches cliniques et le Collège royal des médecins et chirurgiens du Canada

2000 - Prix Michael-Smith des Instituts de recherche en santé du Canada