

LÉVESQUE, Daniel

Téléphone 1: (514) 343-6339

Téléphone 2:

Télécopieur: (514) 343-7073

Courriel: daniel.levesque.1@umontreal.ca

Site Web: <http://pharm.umontreal.ca/faculte/lequipe/corps-professoral/fiche/in/in15357/sg/Daniel%20L%C3%A9vesque/>

Faculté de Pharmacie

Université de Montréal

C.P. 6128, Succ. Centre-ville

Montréal, QC, H3C 3J7 Canada

Statut universitaire / University status

Professeur titulaire, Faculté de pharmacie, Université de Montréal

Formation / Training

D.E.C., Medical Technologist, Cégep de Rimouski, Rimouski, QC, Canada, 1980

B.Sc., Biochimie, Université Laval, Québec, QC, Canada, 1986

M.Sc., Pharmacie, Université Laval, Québec, QC, Canada, 1987

Ph.D., Pharmacie, Université Laval, Québec, QC, Canada, 1991

Orientations de la recherche

- Rôle des récepteurs nucléaires dans les dyskinésies
- Rôle des récepteurs nucléaires dans la maladie de Parkinson et son traitement
- Développement d'outils de biologie moléculaire pour l'étude de l'activité des récepteurs nucléaires

Principaux projets en cours

- Modulation de la neurotransmission par la neurotensine (IRSC)
- Identification de nouveaux ligands pour les récepteurs aux rétinoïdes, RXR (CDRD-IRICoR-Fonds Merck-FPQIS, Weston Brain Institute)
- Rôle des récepteurs nucléaires dans le mécanisme d'action des agents antipsychotiques (IRSC)

Research orientations

- Role of nuclear receptors in dyskinesias
- Role of nuclear receptors in Parkinson's disease and its treatment
- Development of molecular biology tools to follow nuclear receptor activity

Current research projects

- Neurotensin modulation of limbic neurotransmission (CIHR)
- Identification of new ligands for retinoid X receptor, RXR (CDRD-IRICoR-Fonds Merck-FPQIS, Weston Brain Institute)
- Role of nuclear receptors in the mechanism of action of antipsychotic drugs (CIHR)

Publications choisies / Selected publications

Fakhoury, M., Voyer, D., Lévesque, D. and Rompré, P. P. (2016). Effect of electrolytic lesions of the dorsal diencephalic conduction system on the distribution of Fos-like immunoreactivity induced by rewarding electrical stimulation. *Neuroscience*, 334: 214-225.

Schweizer, N., Viereckel, T., Smith-Anttila, C. J., Nordenankar, K., Arvidsson, E., Mahmoudi, S., Zampera, A., Wärner Jonsson, H., Bergquist, J., Lévesque, D., Konradsson-Geuken, Å., Andersson, M., Dumas, S. and Wallén-Mackenzie, Å. (2016). Reduced *Vglut2/Slc17a6* Gene Expression Levels throughout the Mouse Subthalamic Nucleus Cause Cell Loss and Structural Disorganization Followed by Increased Motor Activity and Decreased Sugar Consumption. *eNeuro*, 3 (5).

Giner, X. C., Cotnoir-White, D., Mader, S. and Lévesque, D. (2015). Selective ligand activity at Nur/retinoid X receptor complexes revealed by dimer-specific bioluminescence resonance energy transfer-based sensors. *FASEB J*, 29 (10): 4256-67.

Hernandez, G., Khodami-Pour, A., Lévesque, D. and Rompré, P. P. (2015). Reduction in Ventral Midbrain NMDA Receptors Reveals Two Opposite Modulatory Roles for Glutamate on Reward. *Neuropsychopharmacology*, 40 (7): 1682-91.

Bouayad-Gervais, K., Minogianis, E. A., Lévesque, D. and Samaha, A. N. (2014). The self-administration of rapidly delivered cocaine promotes increased motivation to take the drug: contributions of prior levels of operant responding and cocaine intake. *Psychopharmacology (Berl)*, 231 (21): 4241-52.

Mahmoudi, S., Lévesque, D. and Blanchet, P. J. (2014). Upregulation of dopamine D3, not D2, receptors correlates with tardive dyskinesia in a primate model. *Mov Disord*, 29 (9): 1125-33.

Schweizer, N., Pupe, S., Arvidsson, E., Nordenankar, K., Smith-Anttila, C. J., Mahmoudi, S., Andrén, A., Dumas, S., Rajagopalan, A., Lévesque, D., Leão, R. N. and Wallén-Mackenzie, Å. (2014). Limiting glutamate transmission in a *Vglut2*-expressing subpopulation of the subthalamic nucleus is sufficient to cause hyperlocomotion. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 111 (21): 7837-42.

Mahmoudi, S., Blanchet, P. J. and Lévesque, D. (2013). Haloperidol-induced striatal Nur77 expression in a non-human primate model of tardive dyskinesia. *Eur J Neurosci*, 38 (1): 2192-8.