

## BLANCHET, Pierre

Téléphone 1: (514) 890-8123

Téléphone 2: (514) 343-7126

Télécopieur: (514) 412-7139

Courriel: pierre.j.blanchet@umontreal.ca

Site Web: <http://www.medent.umontreal.ca/fr/recherche/laboratoires/neuro-psychofarmacologie/index.htm>

Département de neurosciences

Université de Montréal

C.P. 6128, Succ. Centre-ville

Montréal, QC, H3C 3J7 Canada

### Statut universitaire / University status

Professeur agrégé, Département de stomatologie, Faculté de médecine dentaire, Université de Montréal

Professeur agrégé, Département de neurosciences, Faculté de médecine, Université de Montréal

### Appartenance à d'autres groupes / Affiliation with other groups

Professeur adjoint de clinique, Département de médecine, Université de Montréal

Membre, Association des neurologues du Québec

Membre, American Academy of Neurology (AAN)

Membre, Movement Disorder Society (MDS)

Membre associé, Groupe de recherche sur le système nerveux central (GRSNC) du FRQS

Membre, Réseau de recherche en santé bucco-dentaire FRQS

Membre, Centre de Recherche de l'Institut de Recherche en Santé Mentale de Montréal

Membre associé, Centre de Recherche du CHUM

### Formation / Training

M.D., Université de Montréal, Montréal, QC, Canada, 1979-1984

CSPQ, Neurologie, Université McGill, Montréal, QC, Canada, 1984-1989

Certificat, Électroencéphalographie, Université McGill, Montréal, QC, Canada, 1989-1990

Ph.D., Neurobiologie, Université Laval, Québec, QC, Canada, 1990-1996

Stage postdoctoral, NIH (Dr T.N. Chase), Bethesda, MD, États-Unis, 1993-1997

### Orientations de la recherche

- Le chercheur s'intéresse aux pathologies des noyaux gris centraux et aux troubles du mouvement qu'elles engendrent, tant au plan pathophysiologique que thérapeutique, dans une perspective à la fois fondamentale et clinique. Il développe des modèles animaux pour caractériser les mécanismes centraux participant à l'apparition des dyskinésies, en particulier la contribution des systèmes non dopaminergiques. Il pilote également des essais cliniques chez les Parkinsoniens et les sujets avec dyskinésie bucco-faciale.

### Principaux projets en cours

- Etude de paramètres non-moteurs et d'imagerie chez les sujets schizophrènes avec parkinsonisme tardif.
- Caractérisation pharmacologique et moléculaire de la dyskinésie tardive dans un modèle animal.
- Evaluation d'une approche cognitive psychophysiologique pour le syndrome de Gilles-de-la-Tourette et les tics (Dr K. O'Connor).
- Impact de la dyskinésie dopa-induite et de son traitement sur les activités quotidiennes de patients vivant avec la maladie de Parkinson (Dr C. Duval).
- Analyse quantitative de l'impact d'un programme d'activité physique dans le traitement des informations proprioceptives dans la maladie de Parkinson (Dr J. Messier).

### Research orientations

- The researcher is interested in basal ganglia disorders with an emphasis on pathophysiology and experimental therapeutics, using both basic and clinical approaches. He develops animal models to characterize brain mechanisms contributing to the induction of dyskinesias. He is also the lead investigator in clinical trials involving Parkinson's Disease patients and subjects with orofacial dyskinesias.

### Current research projects

- Nonmotor and imaging features of tardive parkinsonism in chronic schizophrenia.
- Pharmacological and molecular characterization of tardive dyskinesias in an animal model.
- Evaluation of a cognitive psychophysiological treatment for Gilles-de-la-Tourette syndrome and tic disorders.
- Impact of drug-induced dyskinesia and its management on the daily life activities of patients with Parkinson's disease.
- Quantitative analysis of the impact of a physical activity program on proprioceptive processing in Parkinson's disease.

### Publications choisies / Selected publications

O'Connor, K., Lavoie, M., Blanchet, P. and St-Pierre-Delorme, M. È. (2016). Evaluation of a cognitive psychophysiological model for management of tic disorders: an open trial. *Br J Psychiatry*, 209 (1): 76-83.

Mongeon, D., Blanchet, P., Bergeron, S. and Messier, J. (2015). Impact of Parkinson's disease on proprioceptively based on-line movement control. *Exp Brain Res*, 233 (9): 2707-21.

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.

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

Blanchet, P. J., Parent, M. T., Rompre, P. H. and Levesque, D. (2012). Relevance of animal models to human tardive dyskinesia. *Behav Brain Funct*, 8: 12.