

SAMAHA, Anne-Noël

Téléphone 1: (514) 343-6111, poste 32788
Téléphone 2:
Télécopieur: (514) 343-2291
Courriel: anna.samaha@umontreal.ca
Site Web: <http://samaha-lab.com>

Département de pharmacologie et physiologie
Université de Montréal
C.P. 6128, Succ. Centre-ville
Montréal, QC, H3C 3J7 Canada

Statut universitaire / University status

Professeure sous octroi agrégée, Département de pharmacologie et physiologie, Faculté de médecine, Université de Montréal

Appartenance à d'autres groupes / Affiliation with other groups

Membre régulier, Groupe de recherche sur le système nerveux central (GRSNC) du FRQS
Membre, Association Canadienne des Neurosciences
Membre, Canadian College of Neuropsychopharmacology
Membre, Society for Neuroscience

Formation / Training

B.A., Honours, Psychologie, Université Concordia, Montréal, QC, Canada, 1994-1998
M.A., Psychology (Biopsychology), University of Michigan, Ann Arbor, MI, États-Unis, 1999-2001
Ph.D., Philosophy, Psychology (Biopsychology), University of Michigan, Ann Arbor, MI, États-Unis, 2001-2004

Orientations de la recherche

- Drogues d'abus et modèles animaux d'addiction
- Le rôle de variables pharmacocinétiques dans l'addiction aux drogues d'abus
- Effets d'une exposition chronique aux médicaments antipsychotiques
- Interaction entre les médicaments antipsychotiques et les drogues d'abus

Principaux projets en cours

- L'influence de différents patrons de consommation de drogues stimulantes sur les effets comportementaux et neurobiologiques de celles-ci
- Mécanismes neurobiologiques sous-tendant la sensibilisation dopaminergique induite par les antipsychotiques
- Effets d'un traitement antipsychotique chronique sur la poursuite de récompenses conditionnées et de drogues d'abus

Research orientations

- Drugs of abuse and animal models of addiction
- The role of pharmacokinetic variables in drug addiction
- Effects of chronic exposure to antipsychotic medications
- Interactions between antipsychotic medications and drugs of abuse

Current research projects

- Effects of different patterns of psychostimulant drug intake on the behavioural and neurobiological effects of these drugs
- Brain mechanisms by which antipsychotics induce dopamine supersensitivity
- Effects of chronic antipsychotic treatment on responding for conditioned rewards and for drugs of abuse

Publications choisies / Selected publications

Allain, F., Roberts, D. C., Lévesque, D. and Samaha, A. N. (2017). Intermittent intake of rapid cocaine injections promotes robust psychomotor sensitization, increased incentive motivation for the drug and mGlu2/3 receptor dysregulation. *Neuropharmacology*, 117: 227-237.

Allain, F., Minogianis, E. A., Roberts, D. C. and Samaha, A. N. (2015). How fast and how often: The pharmacokinetics of drug use are decisive in addiction. *Neurosci Biobehav Rev*, 56: 166-179.

Charron, A., Hage, C. E., Servonnet, A. and Samaha, A. N. (2015). 5-HT₂ receptors modulate the expression of antipsychotic-induced dopamine supersensitivity. *Eur Neuropsychopharmacol*, 25 (12): 2381-93.

El Hage, C., Bédard, A. M. and Samaha, A. N. (2015). Antipsychotic treatment leading to dopamine supersensitivity persistently alters nucleus accumbens function. *Neuropharmacology*, 99: 715-725.

Samaha, A. N. (2014). Can antipsychotic treatment contribute to drug addiction in schizophrenia? *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*, 52: 9-16.

Bédard, A. M., Maheux, J., Lévesque, D. and Samaha, A. N. (2013). Prior haloperidol, but not olanzapine, exposure augments the pursuit of reward cues: implications for substance abuse in schizophrenia. *Schizophr Bull*, 39 (3): 692-702.

Minogianis, E. A., Lévesque, D. and Samaha, A. N. (2013). The speed of cocaine delivery determines the subsequent motivation to self-administer the drug. *Neuropsychopharmacology*, 38 (13): 2644-56.

Bédard, A. M., Maheux, J., Lévesque, D. and Samaha, A. N. (2011). Continuous, but not intermittent, antipsychotic drug delivery intensifies the pursuit of reward cues. *Neuropsychopharmacology*, 36 (6): 1248-59.