

GOSSARD, Jean-Pierre

Téléphone 1: (514) 343-5879

Téléphone 2:

Télécopieur: (514) 343-7972

Courriel: jean-pierre.gossard@umontreal.ca

Site Web: <http://neurosciences.umontreal.ca/recherche/les-chercheurs/jean-pierre-gossard/>

Département de neurosciences

Université de Montréal

C.P. 6128, Succ. Centre-ville

Montréal, QC, H3C 3J7 Canada

Statut universitaire / University status

Professeur titulaire, Département de neurosciences, 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

Formation / Training

B.Sc., Physiothérapie, Université de Montréal, Montréal, QC, Canada, 1982

M.Sc., Physiologie, Université de Montréal, Montréal, QC, Canada, 1985

Ph.D., Sciences neurologiques, Université de Montréal, Montréal, QC, Canada, 1990

Stage postdoctoral, Neurophysiologie, Université de Copenhague, Copenhague, Danemark, 1989-1991

Stage postdoctoral, Neurophysiologie, NIH, Bethesda, MD, États-Unis, 1991-1993

Orientations de la recherche

- Contrôle spinal de la locomotion.

Principaux projets en cours

- Contrôle de l'inhibition présynaptique des afférences sensorielles au cours de la locomotion fictive.
- Plasticité du système locomoteur.

Research orientations

- Spinal control of locomotion.

Current research projects

- Control of presynaptic inhibition in primary afferents during fictive locomotion.
- Plasticity of the locomotor system.

Publications choisies / Selected publications

Gossard, J. P., Delivet-Mongrain, H., Martinez, M., Kundu, A., Escalona, M. and Rossignol, S. (2015). Plastic Changes in Lumbar Locomotor Networks after a Partial Spinal Cord Injury in Cats. *J Neurosci*, 35 (25): 9446-55.

Sirois, J., Frigon, A. and Gossard, J. P. (2013). Independent control of presynaptic inhibition by reticulospinal and sensory inputs at rest and during rhythmic activities in the cat. *J Neurosci*, 33: 8055-67.

Gossard, J. P., Sirois, J., Noue, P., Cote, M. P., Menard, A., Leblond, H. and Frigon, A. (2011). The spinal generation of phases and cycle duration. *Prog Brain Res*, 188: 15-29.