

## **CASTELLUCCI, Vincent**

Téléphone 1: (514) 346-1111, poste 4353  
Téléphone 2:  
Télécopieur: (514) 343-5751  
Courriel: vincent.castellucci@umontreal.ca  
Site Web:

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

### **Statut universitaire / University status**

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

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

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

### **Formation / Training**

B.A., Université Laval, Québec, QC, Canada, 1960  
B.Sc., Biologie, Université Laval, Québec, QC, Canada, 1964  
Ph.D., Neurobiologie, Washington University, St. Louis, MO, États-Unis, 1968  
Stage postdoctoral, Neurobiologie, New York University, School of Medicine, New York, NY, États-Unis, 1968-1970

### **Orientations de la recherche**

- Étude des mécanismes cellulaires et moléculaires du comportement et de ses modifications par l'apprentissage.
- Neurobiologie des invertébrés.

### **Principaux projets en cours**

- Études et comparaisons des mécanismes cellulaires de la mémoire à court terme et à long terme chez le mollusque marin *Aplysia*.
- Étude de la plasticité synaptique du système nerveux central.

### **Research orientations**

- Cellular and molecular mechanisms of behavior and its modifications by learning.
- Invertebrate neurobiology.

### **Current research projects**

- Comparative studies of cellular mechanisms of short term and long term memory in the animal model *Aplysia*.
- Synaptic modulation in the central nervous system.

### **Publications choisies / Selected publications**

Houeland, G., Nakhost, A., Sossin, W. S. and Castellucci, V. F. (2007). PKC modulation of transmitter release by SNAP-25 at sensory-to-motor synapses in *Aplysia*. *J Neurophysiol*, 97: 134-43.

Barbas, D., Zappulla, J. P., Angers, S., Bouvier, M., Mohamed, H. A., Byrne, J. H., Castellucci, V. F. and DesGroseillers, L. (2006). An *Aplysia* dopamine-like receptor: molecular and functional characterization. *J Neurochem*, 96: 414-27.

Ross, G., Dyer, J. R., Castellucci, V. F. and Sossin, W. S. (2006). Mnk is a negative regulator of cap-dependent translation in *Aplysia* neurons. *J Neurochem*, 97: 79-91.

Nakhost, A., Houeland, G., Blandford, V. E., Castellucci, V. F. and Sossin, W. S. (2004). Identification and characterization of a novel C2B splice variant of synaptotagmin I. *J Neurochem*, 89 (2): 354-63.

Barbas, D., DesGroseillers, L., Castellucci, V. F., Carew, T. J. and Marinesco, S. (2003). Multiple serotonergic mechanisms contributing to sensitization in *Aplysia*: evidence of diverse serotonin receptor subtypes. *Learn Mem*, 10: 373-86.

Manseau, F., Fan, X., Hueftlein, T., Sossin, W. and Castellucci, V. F. (2001). Ca<sup>2+</sup>-independent protein kinase C Apl II mediates the serotonin-induced facilitation at depressed *Aplysia* sensorimotor synapses. *J Neurosci*, 21: 1247-56.