



CHERCHEUR

Michel L. Tremblay, Ph.D., F.R.S.C., C.Q.

Université McGill, Faculté de médecine

Département de biochimie et Institut du Cancer Goodman

THÈMES DE RECHERCHE

CANCER ET TYROSINE PHOSPHATASES

PUBLICATIONS

*Selection de [Pubmed](#)

- 1- Tybulewicz, VL., Tremblay, M.L., et al. Animal model of Gaucher's disease from targeted disruption of the mouse glucocerebrosidase gene. *Nature* 357: 407-410. 1992..
- 2- Elchebly, M et al. ., Increased insulin sensitivity and obesity resistance in mice lacking the protein tyrosine phosphatase -1B gene. *Science* 283:1544-1547, 1999.
- 3- Julien SG, Dubé N, et al. Inside the human cancer tyrosine phosphatome. *Nat Rev Cancer*. 2011 Jan;11(1):35-49.
- 4- Lessard L, Labbé DP, et al. PTP1B Is an Androgen Receptor-Regulated Phosphatase That Promotes the Progression of Prostate Cancer. *Cancer Res*. 2012 72(6):1529-1537.
- 5-- Uetani, N et al.. The magnesium fluxes sensor PRL-2 regulates and gender-dependent circadian energy metabolism. *JCI Insight* 2017 (Jul 6;2(13)).



In 1997



In 2003



In 2016

Co-fondateur de 3 biotech.

Titre

- Professeur titulaire
- Professeur distingué James McGill
- Chaire de recherche en cancérologie Jeanne-et-J.-Louis-Lévesque
- Professeur associé: Dépts de Médecine d'Oncologie et de Microbiologie –Immunologie
- Président-élu, Académie des sciences, Société Royale du Canada

Sujet de recherche

Le domaine de recherche du laboratoire depuis plus de 30 ans, vise à comprendre les rôles d'une grande famille de gènes appelés protéines tyrosines phosphatases (PTPs). Nous avons découvert des fonctions multiples à cette famille comme gènes anti- mais aussi pro-tumorigènes. Ceci nous a permis d'identifier des liens nouveaux entre le cancer, le diabète, l'obésité, la neuroscience et l'immunologie. Leurs rôles importants dans le système immunitaire nous a amené à identifier de nouvelles approches d'immunothérapies en oncologie, avec lesquelles nous poursuivons leurs applications contre différents cancers comme ceux de la prostate, du sein, du pancréas, et autres.

Formation

Post-doctorant: Dr. H. Westphal, National Inst. of Health, Bethesda, USA
Ph.D.: Dr. Philip Branton, NCI cancer group, McMaster U. Hamilton, ON
M.Sc. Dr. J. Weber, Microbiologie, CHUS, Sherbrooke, QC
B.Sc.: Dept. Biologie, Microbiologie, U de Sherbrooke, Sherbrooke, QC

Sommaire de carrière

Professeur : de 1992 à présent
Directeur: Centre de recherche sur le cancer McGill 1999-2006
Directeur: Centre de recherche sur le cancer Goodman 2006-2012
Directeur: Réseau de médecine régénérative de McGill 2017-2021

Prix et distinctions

1984 - Ontario Graduate Studentship (declined)
1984-1986- National Cancer Institute of Canada Studentship
1984-1986- Harry Lyman Hooker Graduate Scholarship
1987-1990- National Cancer Institute of Canada Fellowship
1990-1992- N.I.H. Fogarty Fellow
1992-1995- Fraser, Monat and McPherson Scholarship
1994-1998- Chercheur- Boursier Junior II, FRSQ,
1998-2002- Chercheur- Boursier Senior, FRSQ
2000-2005- MRC Scientist Award, Medical Research Council,
2002-présent- Ambassadeur, Université de Sherbrooke, Quebec
2003-présent- McGill Medical Ambassador, McGill University
2004-2010- James McGill Professor, McGill University
2005-2010- Chercheur National, FRSQ
2005-présent- Jeanne-and-J-Louis-Lévesque Chair in Cancer Research
2006-présent - Fellow of the Royal Society of Canada
2007 Jan. *Personnalité de la semaine*, La Presse
2008 June *Discovery of the Year 2007*, Québec Science Magazine.
2009- "Han-Mo Koo Memorial Lecture", Van Andel Inst.
2010- "The Director's Conference", Roswell Park Inst.
2012 - Prix Michel Sarrazin, Club de Recherche Clinique du Québec.
2013 - The Robert L. Noble Award of the Canadian Cancer Society
2013 - Prix scientifique du Québec: Prix Armand-Frappier
2015 - Chevalier de l'Ordre du Québec
2017- The McLaughlin Medal. The Royal Society of Canada
2018- *Distinguished James McGill Professorship*
2019- Grand Ambassadeur, Médecine et Sciences de l'Université de Sherbrooke
2021- Prix scientifique du Québec : Prix Wilder-Penfield
2022 - Doctorat Honoris Causa, Université de Bordeaux, France