

# 2016 NOUVEAUX CHERCHEURS JEUNES CERVEAUX. NOUVELLES DÉCOUVERTES.



## Dr TYSON MacCORMACK, B.Sc., M.Sc., Ph.D.

Dr Tyson MacCormack est professeur agrégé en biochimie (2015/07) à l'Université Mount Allison. Il a obtenu son doctorat en biologie (biochimie et toxicologie des protéines) en 2010 de l'Université de l'Alberta. À ce jour, il a agi à titre de mentor pour 18 étudiants de premier cycle et 3 étudiants à la maîtrise, ainsi que pour 2 boursiers postdoctoraux. Il a aussi dirigé 2 employés scientifiques et techniques. Le Dr MacCormack a attiré un total (en recherche en santé biomédicale et en biosciences) comme demandeur principal et co-demandeur d'environ 619 000 \$ CAD en bourses salariales pour lui-même et pour ses étudiants, en subventions d'établissement, d'équipement et d'exploitation depuis 2011. Il est aussi auteur principal ou conjoint de 10 présentations orales ou par affiches, 1 entrevue écrite, 33 publications dans des revues à comité de lecture, 2 chapitres de livre, 3 manuels, ainsi qu'un brevet.

### AFFILIATION PROFESSIONNELLE :

- 2015/07 Professeur agrégé, Dépt. de chimie et de biochimie, Faculté des sciences, Université Mount Allison
- 2010/08 Professeur adjoint, idem

### ÉDUCATION ET FORMATION :

- 2006/08 - 2010/07 Postdoctorat, Biologie, biochimie et toxicologie des protéines, Université de l'Alberta
- 2002/01 - 2006/05 Doctorat, Biologie, physiologie cardiovasculaire comparée, Memorial University of Newfoundland
- 1999/09 - 2002/01 Thèse de maîtrise, Biologie, physiologie cardiovasculaire, Memorial University of Newfoundland
- 1995/09 - 1999/05 Baccalauréat ès sciences, Biologie / ressources aquatiques, St. Francis Xavier University

### DOMAINES DE RECHERCHE :

- Physiologie cardiovasculaire;
- Métabolisme énergétique;
- Syndrome métabolique;
- Toxicologie;
- Nanotoxicologie.

### RECONNAISSANCES :

- 2016/05 - 2016/06 Prix d'excellence en recherche Paul Paré (\$4,000), Université Mount Allison
- 2013/04 - 2013/05 Prix d'excellence en enseignement J.E.A. Crake (\$2,000), Université Mount Allison

### FORMATION ET MENTORAT :

- 18 étudiants de premier cycle
- 3 étudiants à la maîtrise
- 2 chercheurs postdoctoraux
- 2 employés scientifiques et techniques

### RECHERCHE FINANCÉE –

#### BOURSES SALARIALES ET SUBVENTIONS 618 765 \$ total

- |               |                            |            |
|---------------|----------------------------|------------|
| • 2013 - 2019 | Bourse salariale           | 40 400 \$  |
| • 2011 - 2014 | Équipement                 | 320 098 \$ |
| • 2011 - 2017 | Subventions d'exploitation | 258 267 \$ |



### ACTIVITÉS SCIENTIFIQUES, PROFESSIONNELLES, D'ENSEIGNEMENT, ET DE RECHERCHE EN SANTÉ

- Auteur principal ou collaborateur sur 10 présentations (orales ou par affiches) pour des conférences nationales et internationales (2008-2013);
- 1 entrevue sur la toxicité des nanomatériaux, Roberta Staley, Canadian Chemical News Magazine (2014/12) – [www.cheminst.ca/magazine/feature-story/something-fishy-nanotechnology](http://www.cheminst.ca/magazine/feature-story/something-fishy-nanotechnology)
- Auteur principal ou collaborateur de 33 publications dans des revues à comité de lecture (2002-2016);
- 2 chapitres de livres (2014, 2016) et 3 manuels (2011-2013);
- 1 brevet (2014).

PARCE QUE LA RECHERCHE EN SANTÉ MÈNE À DE MEILLEURS SOINS DE SANTÉ