



## Dr Erik Scheme



New Brunswick Health Research Foundation



Fondation de la recherche en santé du Nouveau-Brunswick



CERCHES EN SANTE DU MOIS

# 2016 NOUVEAUX CHERCHEURS JEUNES CERVEAUX. NOUVELLES DÉCOUVERTES.

## Dr ERIK SCHEME, B. Sc. E., M.Sc. E., Ph. D.

Dr Erik Scheme est professeur adjoint au Département de génie électrique et informatique de la Faculté de génie (2016/07), ainsi que professeur associé et chargé de cours au Centre Dr.-J.-Herbert-Smith de gestion des technologies et de l'entrepreneuriat (2013) à l'Université du Nouveau-Brunswick. Il a obtenu son doctorat en génie électrique (biomédical) en 2013 de la même université. À ce jour, il a agi à titre de mentor et comme conseiller pour 14 étudiants d'été/Co-op, 4 étudiants à la maîtrise, 8 candidats doctoraux et 2 boursiers postdoctoraux, et dirigé 7 employés scientifiques et techniques de recherche. Le Dr Scheme a attiré plus de 1,705 millions de dollars canadiens en bourses salariales, subventions d'établissement, d'équipement et d'exploitation. Il est aussi auteur principal ou collaborateur de 31 présentations orales ou par affiches, 22 publications dans des revues à comité de lecture et 2 chapitres de livre, ainsi que 8 fois conférencier invité.

**AFFILIATION PROFESSIONNELLE :**

- 2016/07 - Professeur adjoint, Dept de génie électrique et informatique (ECE), Faculté de génie, UNB
- 2013 - Chargé de cours, Centre Dr.-J.-Herbert-Smith de gestion des technologies et de l'entrepreneuriat, UNB
- 2014 - 2016 - Adjoint au professeur, Institute of Biomedical Engineering (IBE), UNB
- 2013/17 - 2014/06 - Professeur agrégé, Dept of ECE, Faculté de génie, UNB
- 2013/15 - 2014/08 - Ingénieur de recherche, IBM, UNB
- 2013/15 - 2013/19 - Chargé de cours, College of Extended Learning, UNB
- 2006/17 - 2013/12 - Ingénieur de génie, IBM, UNB
- 2005/11 - 2006/11 - Ingénieur IBM-Cybertronics Inc., Fredericton, NB
- 2007 - 2005 - Adjoint au professeur, Dept of ECE, UNB
- 2007 - 2005 - Adjoint au professeur, IBM, UNB
- 2001/16 - 2002/19 - Ingénieur de conception informatique, Avicor Systems, Halifax, NS

**ÉDUCATION ET FORMATION :**

- 2006/19 - 2013/15 - Ph. D., Dept de génie électrique (biomédical), UNB
- 2005/11 - 2006/19 - Maîtrise en génie, Dept de génie électrique (biomédical), UNB
- 1997/19 - 2002/12 - Baccalauréat en génie, Dept de génie électrique, UNB

**DOMAINES DE RECHERCHE :**

- Traitement du signal
- Sûreté et services de redondance
- Outils et protocoles

**PRIX, BOURSES ET RECONNAISSANCES :**

- 2016/07 - Jeune chercheur en santé du mois, FRSN
- 2007/11 - 2015/12 - Fondation Prix de recherche en bio-informatique, IBM
- 2014 - 2018 - Classe de recherche de la FRSN en technologie et ingénierie biomédicales
- 2013/19 - Bourse d'un des professeurs adjoints, UNB
- 2002/11 - Prix du maître des étudiants diplômés à temps partiel, UNB, 1 000 \$

**FORMATION ET MENTORAT :**

- 12 étudiants d'été/Co-op
- 3 employés scientifiques et techniques
- 4 étudiants à la maîtrise
- 4 personnes hautement qualifiées en formation de la recherche
- 8 candidats au doctorat
- 2 boursiers postdoctoraux



**BOURSES SALARIALES ET SUBVENTIONS : 1,745 M\$**

- 2014 - 2018 - Classe - FRSN - 1 000 000 \$
- 2014 - 2018 - Bourses salariales - FRSN, FRSN, FRSN - 140 750 \$
- 2014 - 2016 - Exploitation - FRSN - 120 000 \$
- 2014 - 2018 - Exploitation - FRSN, FRSN, UNB - 484 172 \$

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

- Auteur principal ou collaborateur pour 31 présentations orales et par affiches pour des conférences nationales et internationales (2007-2016).
- Auteur principal ou collaborateur pour 22 publications dans des revues à comité de lecture (2007-2016).
- 2 chapitres de livres (2006, 2015).
- 8 fois conférencier invité (2011-2014).

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





Cliquez sur l'image.