

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 1,765 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, Dépt 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 de recherche, Institute of Biomedical Engineering (IBME), UNB
- 2013/7 - 2016/6 Professeur agrégé, Dept of ECE, Faculté de génie, UNB
- 2013/5 - 2014/8 Ingénieur de recherche, IBME, UNB
- 2013/5-2013/9 Chargé de cours, Collège of Extended Learning, UNB
- 2006/3 - 2013/4 Ingénieur de projet, IBME, UNB
- 2005/1 - 2006/1 Ingénieur DSP, Diaphonics Inc, Fredericton, NB
- 2003 - 2005 Adjoint en enseignement, Dépt de ECE, UNB
- 2003 - 2005 Adjoint de recherche, IBME, UNB
- 2001/6 - 2002/9 Ingénieur de conception informatique, Amirix Systems, Halifax, NÉ

ÉDUCATION ET FORMATION :

- 2008/9 - 2013/5 Ph. D., Dépt de génie électrique (biomédical), UNB
- 2003/1 - 2005/10 Maîtrise en génie, Dépt de génie électrique (biomédical), UNB
- 1997/9 - 2002/12 Baccalauréat en génie, Dépt de génie électrique, UNB

DOMAINES DE RECHERCHE :

- Système de contrôle;
- Orthèses et prothèses;
- Soins et services de réadaptation.

PRIX, BOURSES ET RECONNAISSANCES :

- 2016/07 Jeune chercheur en santé du mois, FRSNB
- 2015/1 - 2015/12 Finaliste, Prix de réalisations en biosciences, BioNB
- 2014 - 2018 Chaire de recherche de la FINB en technologie et dispositifs médicaux
- 2013/10 Médaille d'or du gouverneur général, UNB
- 2010/1 Prix du mérite des étudiants diplômés à temps partiel, UNB; 1 000 \$

FORMATION ET MENTORAT :

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



BOURSES SALARIALES ET SUBVENTIONS :

1.765 M\$

- | | | | |
|---------------|--------------------|----------------------|--------------|
| • 2014 - 2018 | Chaire | — FINB | 1 000 000 \$ |
| • 2014 - 2018 | Bourses salariales | — CRSNG, FRSNB, FINB | 160 792 \$ |
| • 2014 - 2016 | Établissement | — FRSNB | 120 000 \$ |
| • 2014 - 2018 | Exploitation | — CRSNG, FRSNB, FINB | 484 372 \$ |

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

- Auteur principal ou collaboration pour 31 présentations (orales et par affiches) pour des conférences nationales et internationales (2007-2016);
- Auteur principal ou collaborateur pour 33 publications dans des revues à comité de lecture (2007-2016);
- 2 chapitres de livres (2006, 2012);
- 8 fois conférencier invité (2011-2016).

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