



Protégé une fois rempli

Monsieur Michaël Bernier**Compétences linguistiques**

Langue	Lire	Écrire	Parler	Comprendre
anglais	Oui	Oui	Oui	Oui
français	Oui	Oui	Oui	Oui

Diplômes

2014/9 (2017/9)	Doctorat, Ph.D. Science des radiations et imagerie biomédicale, Imagerie médicale, Université de Sherbrooke Statut du diplôme: En cours Superviseurs: Stephen Cunnane; Kevin Whittingstall
2009/1 - 2012/4	Maîtrise avec mémoire, M.Sc. Science des radiations et imagerie biomédicale, Imagerie médicale, Université de Sherbrooke Statut du diplôme: Terminé Superviseurs: Martin Lepage; Maxime Descoteaux
2005/8 - 2008/12	Baccalauréat, Bacc. Imagerie et médias numériques, Informatique, Université de Sherbrooke Statut du diplôme: Terminé

Titres de compétences

2013/8	Summer school (Basic and Advanced fMRI), RBIQ/QBIN, McGill
2012/12	Nvidia GPU Workshop, CLUMEQ, Montréal
2014/10 - 2014/11	Pulse programming (PPE), Phillips, Cleveland
2014/10 - 2014/10	SDM, Data Handling and GPI training, Philips, Cleveland
2009/1 - 2014/9	Compétence de chargé de cours, Université de Sherbrooke

Reconnaisances

2014/6	Bourse de formation APAPUS-B - 2 000 (Dollar canadien) Université de Sherbrooke Prix / Récompense
2014/1	Une image vaut mille décors - 50 (Dollar canadien) Centre Hospitalier Univ. de Sherbrooke Prix / Récompense
2012/6	Bourse de formation APAPUS-B - 1 000 (Dollar canadien) Université de Sherbrooke Prix / Récompense

2011/6	Bourse de valorisation scientifique - 500 (Dollar canadien) Université de Sherbrooke Prix / Récompense
2011/6	Bourse pour financement de congrès scientifique RBIQ - 500 (Dollar canadien) Université de Sherbrooke Prix / Récompense
2011/5	Bourse de financement pour congrès scientifique CNS - 500 (Dollar canadien) Université de Sherbrooke Prix / Récompense
2005/8	Bourse d'admission pour excellence du dossier académique - 1 000 (Dollar canadien) Université de Sherbrooke Prix / Récompense

Emploi

2010/1	Chargé de cours (7 charges effectuées) Université de Sherbrooke
2011/9 - 2014/9	Professionnel de recherche de niveau III (temps plein) Université de Sherbrooke
2008/5 - 2008/8	Stagiaire en recherche en imagerie médicale Université de Sherbrooke
2007/9 - 2007/12	Stagiaire en développement de logiciel de simulateur d'avion CAE
2007/1 - 2007/4	Stagiaire en programmation de jeux vidéo Behavior
2006/5 - 2006/8	Stagiaire en ingénierie de l'assurance-qualité Verint video solution

Affiliations

L'affiliation principale est dénotée par (*)

(*) 2014/9 Étudiant au 3e cycle, Université de Sherbrooke

Financement de recherche

En cours d'évaluation [n=2]

2014/9 - 2017/9 Fond de recherche nature et technologie (FQRNT) - BOURSES DE DOCTORAT EN
Demandeur principal RECHERCHE (B2)

Chercheur principal : Kevin Whittingstall;

Co-chercheur : Stephen Cunnane

Sources de financement:

2014/9 - 2017/9 Fond de recherche nature et technologies (FQRNT)
BOURSES DE DOCTORAT EN RECHERCHE (B2)
Montant total - 60 000 (Dollar canadien)
Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

2014/9 - 2017/8 Le Programme de bourses d'études supérieures du Canada Alexander-Graham-Bell –
Demandeur principal doctorat et le Programme de bourses d'études supérieures du CRSNG – doctorat

Chercheur principal : Kevin Whittingstall;

Co-chercheur : Stephen Cunnane

Sources de financement:

2014/9 - 2017/9 Conseil de Recherches en Sciences Naturelles et Génie du Canada (CRSNG)
 Bourses d'études supérieures - ES D
 Montant total - 63 000 (Dollar canadien)
 Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Obtenu [n=2]

2014/9 - 2015/9 Bourses étudiantes pour le soutien des travaux de recherche
 Demandeur principal Chercheur principal : Kevin Whittingstall; Stephen Cunnane

Sources de financement:

2014/9 - 2015/9 Centre de Recherche du Centre Hospitalier de l'Université de Sherbrooke Inc. (CRCHUS) (Sherbrooke, QC)
 Centre d'excellence en imagerie moléculaire de l'Université de Sherbrooke
 Montant total - 7 200 (Dollar canadien)
 Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

2014/4 - 2015/3 Bourse d'étude du 2e et 3e cycle du Centre de Recherche sur le vieillissement
 Demandeur principal Chercheur principal : Kevin Whittingstall;
 Co-chercheur : Stephen Cunnane

Sources de financement:

2014/4 - 2015/3 Centre de recherche sur le vieillissement - Institut de gériatrie de l'Université de Sherbrooke
 Bourse de 2e et 3e cycle du centre de recherche sur le vieillissement
 Montant total - 10 000 (Dollar canadien)
 Est-ce que le financement est compétitif?: Oui

Supervision d'étudiants ou de stagiaires postdoctoraux

Conseiller académique	Butler, Russell, Maîtrise avec mémoire (En cours) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2014/9 Date prévue pour l'obtention du diplôme de l'étudiant: 2016/9
Conseiller académique	Auclair, Vincent, Maîtrise avec mémoire (En cours) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2013/9 Date prévue pour l'obtention du diplôme de l'étudiant: 2015/9
Conseiller académique	Chamberland, Maxime, Doctorat (En cours) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2013/9 Date prévue pour l'obtention du diplôme de l'étudiant: 2016/9
Conseiller académique	Trottier-Duclos, François, Maîtrise sans mémoire (Terminé) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2013/5 Date d'obtention du diplôme de l'étudiant: 2014/4
Conseiller académique	Mirsaleh-Kohan, Leila, Doctorat (En cours) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2013/4 Date prévue pour l'obtention du diplôme de l'étudiant: 2016/4
Conseiller académique	Provencher, David, Doctorat (En cours) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2013/1 Date prévue pour l'obtention du diplôme de l'étudiant: 2016/1

Conseiller académique	Girard, Gabriel, Doctorat (En cours) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2013/1 Date prévue pour l'obtention du diplôme de l'étudiant: 2016/1
Superviseur principal	Madrolle, Stéphanie, Equivalent à la maîtrise (En cours) , Grenoble INP-Pharma, France Date de début du diplôme de l'étudiant: 2012/9
Conseiller académique	Renauld, Emmanuelle, Maîtrise avec mémoire (En cours) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2012/9 Date prévue pour l'obtention du diplôme de l'étudiant: 2014/12
Conseiller académique	Owji, Zhara, Maîtrise avec mémoire (Terminé) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2012/9 Date d'obtention du diplôme de l'étudiant: 2014/9
Superviseur principal	Bizeau, Alexandre, Baccalauréat (En cours) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2011/9 Date prévue pour l'obtention du diplôme de l'étudiant: 2014/12
Conseiller académique	Vigneau-Roy, Nicolas, Maîtrise avec mémoire (Terminé) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2011/5 Date d'obtention du diplôme de l'étudiant: 2012/12
Conseiller académique	Noël-Laramy, Maxime, Maîtrise sans mémoire (Terminé) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2011/5 Date d'obtention du diplôme de l'étudiant: 2012/5
Cosuperviseur	Bellavance, Patrick, Baccalauréat (Terminé) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2010/9 Date d'obtention du diplôme de l'étudiant: 2013/12
Superviseur principal	Blais, Julien, Baccalauréat (Terminé) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2010/8 Date d'obtention du diplôme de l'étudiant: 2013/12
Superviseur principal	Tardif, Simon, Baccalauréat (Terminé) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2010/8 Date d'obtention du diplôme de l'étudiant: 2013/12
Superviseur principal	Charbonneau, Luc, Baccalauréat (Terminé) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2010/8 Date d'obtention du diplôme de l'étudiant: 2013/12
Superviseur principal	Garant-Amyot, Maxime, Baccalauréat (Terminé) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2010/8 Date d'obtention du diplôme de l'étudiant: 2013/12
Superviseur principal	Bilodeau, Vincent, Baccalauréat (Terminé) , Université de Sherbrooke Date de début du diplôme de l'étudiant: 2010/8 Date d'obtention du diplôme de l'étudiant: 2013/12

Application des connaissances et de la technologie

2011/1	Consultant, Participation à une nouvelle entreprise ou création d'une nouvelle entreprise Groupe, organisation ou entreprise bénéficiant des services: IMEKA Description de l'activité: Je fus impliqué dans la création de la plateforme d'imagerie offrant des services externe à l'Université de Sherbrooke, IMEKA. En plus d'offrir mon outil de recalage développé lors de la maîtrise, j'agis d'ailleurs à titre de consultant pour les projets reliés à l'imagerie fonctionnelle.
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2010/1 - 2012/5 Développeur logiciel, Amélioration ou développement d'une technologie, d'un produit, d'un procédé ou d'un service
 Groupe, organisation ou entreprise bénéficiant des services: Plateforme d'Analyse et de Visualisation d'Image (PAVI)
 Description de l'activité: Je fus impliqué dans la création de la plateforme d'imagerie interne de l'Université, la Plateforme d'Analyse et de Visualisation d'Image (PAVI). Mon outil, développé lors de la maîtrise, met en application une méthode robuste d'alignement automatique d'images (recalage) provenant d'appareils différents (IRM, TEP). J'ai développé l'expertise pour manipuler les images médicales et leurs différents formats.

Activités de collaboration internationale

2012-03-12 - Représentant de laboratoire France
 2012-03-20 Au cours d'un séjour à Bordeaux dans le laboratoire INRIA, j'ai présenté les travaux de notre laboratoire en tant que professionnel de recherche. J'ai préparé une présentation et participer à un travail portant sur l'imagerie par susceptibilité magnétique (SWI).

Présentations

1. (2012). Link between function et structure in the resting-state brain. Représentation de notre laboratoire à INRIA, Bordeaux, France, Bordeaux, France
 Public principal: Chercheur

Publications

Articles de revue

1. Barrière D*, Dalmann R, Bernier M*, Etienne M, Chapuis E, Chalus M, Traoré M, Bielicki G, Keller G, Whittingstall K, Sarret P, Eschalié A. Periaqueductal grey matter is a key structure in the analgesic effect of acetaminophen. Nature Neuroscience.
 Article soumis
 Revu par un comité de lecture?: Oui
2. Bernier M*, Chamberland M*, Houde J-C, Descoteaux M, Whittingstall K. (2014). Using fMRI non-local means denoising to uncover activation in sub-cortical structures at 1.5 T for guided HARDI tractography. Frontiers in Human Neurosciences. 8(715): 11.
 Article publié
 Revu par un comité de lecture?: Oui
3. Whittingstall K, Bernier M*, Houde J-C, Fortin D, Descoteaux M. (2013). Structural network underlying visuospatial imagery in humans. Cortex. 56: 85-98.
 Article publié
 Revu par un comité de lecture?: Oui
4. Vigneau-Roy N*, Bernier M*, Descoteaux M., Whittingstall K. (2013). Regional variations in vascular density correlate with resting-state and task-evoked blood oxygen level dependent signal amplitude. Human brain mapping. 35(5): 1906-1920.
 Article publié
 Revu par un comité de lecture?: Oui

Thèses

1. Recalage multi-modal automatique : Technique de multi-résolution parallèle appliquée à la TEP et l'IRM. Université de Sherbrooke.

Ressources en ligne

- [1.](#) Bernier M. Analyse de la vidéo - Notes de cours (45 heures). 2010-01-05.
- [2.](#) Bernier M. Analyse de la vidéo - Travaux pratiques. 2010-01-05.

Articles de conférence

1. Bernier M*, Chamberland M*, Cunnane S, Whittingstall K. (2014). Subcortical structures in resting state fMRI: uncovering functional networks involving deep-brain structures using non-local mean denoising at 1.5T. ISMRM 2015
Résumé
Auteur principal
Article soumis
2. Renaud E*, Bernier M*, Garyfallidis E, Descoteaux M, Whittingstall K. (2014). Towards an automatic segmentation of the LGN: fiber bundle filtering technique. Human Brain Mapping 2014
Affiche
Coauteur
Article publié
3. Chamberland M*, Bernier M*, Fortin D, Descoteaux M, Whittingstall K. (2014). Uncovering a visuospatial network at rest. Human Brain Mapping 2014
Affiche
Coauteur
Article publié
4. Bernier M*, Whittingstall K. (2014). fMRI denoising using non-local means to uncover activation in subcortical structures at 1.5 T. Human Brain Mapping 2014
Affiche
Auteur principal
Article publié
5. Bernier M*, Whittingstall K. (2012). Functional connectivity of fMRI activation clusters projected in resting state-space. Human Brain Mapping 2012
Affiche
Auteur principal
Article publié
6. Vigneau-Roy N*, Bernier M*, Descoteaux M, Whittingstall K. (2012). Link between function and structure in the resting-state brain: an fMRI and VBM study. Human Brain Mapping 2012
Affiche
Coauteur
Article publié
7. Bernier M*, Lepage M, Lecomte R, Tremblay L, Doré-Savard L, Descoteaux M. (2011). Combining parallel multiresolution and PCA initialization for a fully automatic PET-MRI registration. ISMRM 2011
Résumé
Auteur principal
Article publié