

Bourses de maîtrise

	Nom du boursier	Affiliation universitaire	Centre hospitalier	Titre du projet	Co-directeurs de recherche
1	Blais, Simon	Polytechnique Montréal	Institut et hôpital neurologiques de Montréal	Suivi de traitement superrésolu in vivo pour l'ouverture de la barrière hématoencéphalique par ultrasons focalisés	Provost, Jean Sadikot, Abbas
2	Braithwaite, Ben	Polytechnique Montréal		Intégrer la théorie cinématique comme contrainte dans la génération de mouvements optimaux au sens de la théorie du contrôle optimal et analyser la boucle de rétro-action présente entre les saccades oculaires et les gestes de pointage, deux gestes à la cinématique delta-lognormale	Plamondon, Réjean Begon, Mickael
3	Cheung, Vincent Weng-Jy	Université de Montréal	CHU Sainte-Justine	Development of a Peripheral Nerve Intraneural Electrode for the Intuitive Control of an Upper-limb Prosthesis	Lin, Jenny Catherine Kennedy, Timothy
4	Ducharme, Édith	Polytechnique Montréal	CHU Sainte-Justine	Développement d'un coupleur en verre fluoré pour une thérapie photoablatrice à 2.8 microns co-localisée à l'imagerie OCT	Boudoux, Caroline Godbout, Nicolas
5	Ebeling, Kurt	Polytechnique Montréal	CHUM	Fonctionnalisation des Nanoparticules d'Or pour le Diagnostic de Cellules Cancéreuses	De Crescenzo, Gregory Meunier, Michel
6	ElKommos Daoud, Youstina	Polytechnique Montréal	CHU Sainte-Justine	Évaluation de la précision et de la fidélité d'une nouvelle technologie pour la conception de corsets personnalisés	Cheriet, Farida Labelle, Hubert
7	Hardy, Erwan	Polytechnique Montréal	Institut de cardiologie de Montréal	Sonde ultrasonore à échantillonnage spatiotemporel parcimonieux pour l'angiographie de localisation ultrasonore compressée du cerveau à faible coût	Provost, Jean Lesage, Frédéric
8	Lan Chun Yang, Timothy	Université de Montréal	CHU Sainte-Justine	Développement d'un conduit nerveux novateur pour le support de la régénération des nerfs périphériques	Lin, Jenny Catherine Barrett, Christian
9	Mansouri, Nader	Polytechnique Montréal	CHU Sainte-Justine CR CHUM	Conception et validation d'une valve mitrale mécanique permettant les interventions par cathétérisme	Périé-Curnier, Delphine Dahdah, Nagib
10	Michon, Simon	Université de Montréal	CR CHUM	Thérapie provasculaire anti-cancer à l'aide de microbulles stimulées par ultrasons	Yu, François Rodier, Francis
11	Royer-Rivard, Raphaël	Polytechnique Montréal	CHU Sainte-Justine	Reconstruction 3D d'artères coronaires à partir de séquences angiographiques multi-vues	Cheriet, Farida Dahdah, Nagib
12	Ziane, Clara	Université de Montréal		Lésions articulaires : le support de bras comme moyen préventif	Dal Maso, Fabien Begon, Mickael

Bourses de doctorat

	Nom du boursier	Affiliation universitaire	Centre hospitalier	Titre du projet	Co-directeurs de recherche
1	Assila, Najoua	Université de Montréal		Simulateur musculo-squelettique hybride de l'épaule pour la compréhension des pathomécanismes chroniques chez les utilisateurs de fauteuils roulants depuis le jeune âge	Begon, Mickael Duprey, Sonia
2	Hagler, Jo'Elen	Polytechnique Montréal	CHU Sainte-Justine	Implantable Deep Brain Stimulation electrodes based on conducting polymers electrodes	Cicoira, Fabio Amilhon, Bénédicte
3	Massai, Elena	Université de Montréal		Développement de neuroprothèses pour le contrôle locomoteur après des traumatismes médullaires chez le rat	Martinez, Maria Sawan, Mohamad
4	Pulido, Andrea	Université de Montréal	CHU Sainte-Justine	Magnetic resonance imaging T2*-mapping to assess indices of placental and cerebral oxygenation and composition in fetuses with congenital heart disease	Dehaes, Mathieu Lodygensky, Gregory
5	Vazquez Romaguera, Liset	Polytechnique Montréal	CR CHUM	Spatio-temporal liver motion model based on biomechanical-constrained deep neural networks for tumor displacement prediction in radiotherapy	Kadoury, Samuel Carrier, Jean-François

Bourses de postdoctorat

	Nom du boursier	Affiliation universitaire	Centre hospitalier	Titre du projet	Co-directeurs de recherche
1	Al Omar, Sally	Université de Montréal	CHU Sainte-Justine	A computerized clinical decision support system to optimize patient care after a severe traumatic brain injury. The OptiBrain project	Émeriaud, Guillaume Noumeir, Rita
2	Cox, Alysia	Université de Montréal		Design of new-generation peritoneal dialysis fluids for the management of Alzheimer's disease	Brambilla, Davide Banquy, Xavier
3	Dallaire, Frédéric	Polytechnique Montréal	CR CHUM	Development of machine learning approaches using Raman spectroscopy for identification and classification of brain tumors and prostate cancer	Kadoury, Samuel Trudel, Dominique
4	Hu, Jie	Polytechnique Montréal	Institut de cardiologie de Montréal	High resolution mid-infrared imaging for atherosclerotic plaque detection in vivo	Lesage, Frédéric Tardif, Jean-Claude
5	Levasseur, Annie	Université de Montréal	Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal	Modèle ex vivo de lésion traumatique de la moelle épinière : concept novateur pour étudier les mécanismes lésionnels et optimiser les recherches précliniques	Mac-Thiong, Jean-Marc Wagnac, Éric
6	Ménard, Anne-Laure	Université de Montréal	Centre de Recherche Marie-Enfant (CHU Sainte-Justine)	Optimisation d'orthèses plantaires au moyen d'un modèle du pied paramétrique par éléments finis	Nault, Marie-Lyne Begon, Mickael
7	Mohebbi, Abolfazl	Polytechnique Montréal	CHU Sainte-Justine	Identification of Interactions between Vision and Proprioception in Human Postural Control Using Virtual Reality Technology	Raison, Maxime Achiche, Sofiane
8	Peng, Ke	CR CHUM	CR CHUM	Noninvasive multichannel fNIRS-EEG system for long-term clinical monitoring of the human brain	Nguyen, Dang Khoa Lesage, Frédéric
9	Porée, Jonathan	Polytechnique Montréal	Institut de cardiologie de Montréal	Angiographie Myocardique Ultrasonore Superrésolue (AMUS).	Provost, Jean Tardif, Jean-Claude
10	Roohnikan, Mahdi	Université de Montréal	Montreal Heart Institute	Suivi du niveau de proBNP à la maison: une révolution dans la gestion de l'insuffisance cardiaque	Brambilla, David Banquy, Xavier