

Bourses de maîtrise

	Nom du boursier	Affiliation universitaire	Centre hospitalier	Titre du projet	Directeur de recherche	Co-directeur(s) de recherche
1	Ait ichou, Jamal	Université de Montréal	CR-CHUM	Safety and Efficacy of a Sclerosing and Embolizing Gel for Varicose Vein Embolization in a Porcine Model	Gilles Soulez	Sophie Lerouge
2	Coulombe, Maxence	Université de Montréal	CR-CHU Sainte-Justine	Validation de corsets conçus pour optimiser la correction des corsets de nuit de type Providence dans le traitement de la scoliose idiopathique de l'adolescent	Hubert Labelle	Carl-Éric Aubin
3	Demonceaux, Marilee	Université de Montréal	CR-CHU Sainte-Justine	Planification du traitement de la scoliose pédiatrique par corset orthopédique basé sur la modélisation de la modulation de la correction et de la croissance	Hubert Labelle	Carl-Éric Aubin
4	Dionne, Antoine	Université de Montréal	CR-Hôpital du Sacré-Cœur de Montréal	Développement d'une technique de pédalage au lit durant la phase aiguë suite à une lésion de la moelle épinière	Jean-Marc Mac-Thiong	Andréane Richard-Denis
5	Dulude, Jean-Philippe	Polytechnique Montréal	Hôpital Maisonneuve-Rosemont	L'utilisation in vivo de la spectroscopie Raman dans la résection de sarcomes des tissus mous	Frédéric Leblond	Mai-Kim Gervais
6	Fei, Phillip	Université de Montréal	CR-CHUM	Navigation par résonance magnétique et par gravité de nanoparticules magnétiques chargées de médicament chimiothérapeutique dans le traitement ciblé du cancer du foie: Optimisation in vivo chez le modèle porcin	Gilles Soulez	Sylvain Martel
7	Mambangui, Magalie	Polytechnique Montréal	Hôpital Maisonneuve-Rosemont	Optimisation du traitement pour l'atténuation des fuites d'air dans les poumons après une résection pulmonaire	Isabelle Villemure	Ilyass Tabiai
8	Maubois, Billie	Polytechnique Montréal	CHUM	Développement d'un système de spectroscopie Raman dans le domaine temporel pour supprimer la fluorescence dans le cadre de la chirurgie conservatrice en cancer du sein	Frédéric Leblond	Saima Hassan
9	Moisan, Philippe	Université de Montréal	CHU Sainte-Justine	Prévention des Re déchirures de ligament croisé antérieur par une Orthèse Pédiatrique Optimisée de Genou (PROPOG)	Marie-Lyne Nault	Laurent Ballaz
10	St-Jean, Jérôme	Université de Montréal	CR-CHUM	Vêtements connectés et méthodes d'intelligence artificielle pour la détection de crises épileptiques	Elie Bou Assi	Dang Khoa Nguyen

Bourses de doctorat

	Nom du boursier	Affiliation universitaire	Centre hospitalier	Titre du projet	Directeurs de recherche	Co-directeurs de recherche
1	Chevé, Patrick	Université de Montréal	CHUM	Calcul dosimétrique et développement des bases d'un système de planification de traitement en curiethérapie par particules alpha	Jean-François Carrier	Yuji Kamio
2	Constant, Caroline	Polytechnique Montréal	CHU Sainte-Justine	Développement d'un outil de planification assistée par l'intelligence artificielle et la simulation pour la chirurgie de correction de la scoliose idiopathique de l'adolescent par fusion spinale postérieure	Carl-Éric Aubin	A. Noelle Larson
3	Cruzado, Grazielle	Polytechnique Montréal		High throughput electrochemical pencil for the detection of staphylococcus epidermis in prosthetic joint infection patients	Géraldine Merle	Edward Harvey
4	Etoumbe, Robert Maurice	Université de Montréal	CR-CHU Sainte-Justine	Technologie et réadaptation : Développement d'un système intégré de réalité virtuelle-stimulation musculaire pour la scoliose idiopathique chez l'adolescent	Carole Fortin	Cyril Duclos
5	Ghiasi Noughaby, Amir	Polytechnique Montréal	Technopôle CHU Sainte-Justine	Identification of the Sensory Interactions between Vision and Proprioception in Human Balance Control	Abolfazl Mohebbi	Robert Edward Kearney
6	Grajales Lopera, David Orlando	Polytechnique Montréal	CHUM	Performance evaluation of a Raman spectroscopy system for in-vivo prostate cancer tissue characterization during HDR Brachytherapy (pilot clinical study), with a deep learning approach.	Samuel Kadoury	Cynthia Ménard
7	Hassanpour, Nahid	Université de Montréal		Evaluation of Ultrasound as a non-invasive method to control nanomedicine (nanoparticles) distribution	Xavier Banquy	Daria Boffito
8	Nieto Arguello, Alfonso	Université de Montréal		A one-stop precise theranostic platform for in-situ detection and elimination of early-stage melanoma	Davide Brambilla	Fiorenzo Vetrone
9	Rezaei, Nastaran	Université de Montréal		Design of Low Density Granulocytes targeting nanoparticles: a new potential approach for the management of hepatocellular carcinoma (HCC)	Davide Brambilla	Sylvie Marleau
10	Saber, Justine	Université de Montréal		Amélioration de la stabilité à la surface des NPs pour augmenter l'efficacité des traitements par photothermie	Xavier Banquy	Daria Camilla Boffito

	Nom du boursier	Affiliation universitaire	Centre hospitalier	Titre du projet	Directeurs de recherche	Co-directeurs de recherche
11	Shah, Vaibhav	Université de Montréal	Technopôle CHU Sainte-Justine	GaitLab2Go: an open source toolkit for a portable sensor system for real-world gait analysis	Philippe Dixon	Marie-Lyne Nault
12	Wu, Alice	Polytechnique Montréal	CHUM	Mesure de la pulsatilité par la Microscopie de Localisation Ultrasonore 3D	Jean Provost	Michael Chassé
13	Xing, Paul	Polytechnique Montréal		Imagerie ultrasonore fonctionnelle transcranienne super-résolue	Jean Provost	Numa Dancause
14	Ziaee, Maryam	Polytechnique Montréal	CR-CHUM	Develop a microfluidic based model for evaluation of FLASH radiation therapy effects on spheroids	Thomas Gervais	Francis Rodier
15	Zou, Yujing		Hôpital général juif	Deep Learning-Based Patient-Specific Multimodality Treatment Outcome Prediction for Gynecological Cancers using pre/post diagnostic image modalities and digital histopathology images	Shirin A. Enger	Issam El Naqa

Bourses de postdoctorat

	Nom du boursier	Affiliation universitaire	Centre hospitalier	Titre du projet	Directeurs de recherche	Co-directeurs de recherche
1	Attendu, Xavier	Polytechnique Montréal	Amsterdam UMC research hospital	Development of an all-reflective tethered capsule endoscope for highly multimodal imaging of the esophagus	Caroline Boudoux	Ton Van Leeuwen
2	Harroun, Scott	Polytechnique Montréal	CHUM	Quantitative and multiplexed immunolabelling for lung cancer diagnostics	Michel Meunier	Dominique Trudel
3	Karakuzu, Agâh	Polytechnique Montréal	Institut de cardiologie de Montréal	A vendor-neutral app store for multimodal quantitative magnetic resonance imaging of multiple sclerosis	Nikola Stikov	Pierre Bellec