INSTITUT TRANSMEDTECH MONTRÉAL LIVING LAB

TRANSMEDTECH RESEARCH EXCELLENCE AWARDS
FALL 2018 Competition Results
(alphabetical order)

Master Scholarships

	Name	University Affiliation	Hospital Centre	Project Title	Research codirectors
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 photoablative 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

INSTITUT TRANSMEDTECH MONTRÉAL LIVING LAB

TRANSMEDTECH RESEARCH EXCELLENCE AWARDS
FALL 2018 Competition Results
(alphabetical order)

Doctoral Scholarships

	Name	University Affiliation	Hospital Centre	Project Title	Research codirectors
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 foetuses 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

INSTITUT TRANSMEDTECH MONTRÉAL LIVING LAB

TRANSMEDTECH RESEARCH EXCELLENCE AWARDS
FALL 2018 Competition Results
(alphabetical order)

Postdoctoral Fellowships

	Name	University Affiliation	Hospital Centre	Project Title	Research codirectors
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, Frédérick	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