

## Établissement de nouveaux chercheurs universitaires Exercice 2017-2018

### Liste des demandes financées dans le cadre de la compétition

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche Année 1	Frais indirects de la recherche Année 1	Total Fonctionnement Année 1	Montant recommandé Équipement
Antoniades, Dermot	U. Laval	Évaluation des impacts des bases scientifiques polaires sur les écosystèmes aquatiques	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	48 037 \$
Bagot, Rosemary	U. McGill	Médiateurs transcriptionnels, régulateurs du fonctionnement de circuits neuronaux en réponse à l'expérience	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	38 900 \$
Baudron, Paul	École Polytechnique	Quantification de l'impact de l'activité humaine et des changements climatiques sur la recharge des aquifères	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Beaudoin Bertrand, Julien	U. Laval	Génération et contrôle de courants électroniques dans le buckminsterfullerène (C60) : vers des transistors moléculaires attosecondes	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	50 000 \$
Benneke, Björn	U. de Montréal	Exploration de la diversité compositionnelle et la formation de Super-Terres	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Bernier, Martin	U. Laval	Structuration des verres massifs par laser femtoseconde	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	44 420 \$
Blain-Moraes, Stefanie	U. McGill	Reconnaissance des émotions indépendante de l'utilisateur au moyen de signaux physiologiques	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	47 620 \$
Blanchard, François	École de technologie supérieure	Imagerie optoélectronique térahertz (THz) par effets électro-optiques et interactions non linéaires	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	46 348 \$
Bulle, Cécile	U. du Québec à Montréal	Évaluation des impacts du cycle de vie de l'épuisement du sable	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Burgos Caceres, Sergio Alejandro	U. McGill	Rôle de la cible mécaniste du complexe 1 de la rapamycine dans la régulation de la synthèse des protéines, des lipides et du lactose chez les vaches laitières	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	50 000 \$
Castagner, Bastien	U. McGill	Développement de molécules pour l'imagerie fonctionnelle des tissus osseux	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	42 909 \$

## Établissement de nouveaux chercheurs universitaires Exercice 2017-2018

### Liste des demandes financées dans le cadre de la compétition

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche Année 1	Frais indirects de la recherche Année 1	Total Fonctionnement Année 1	Montant recommandé Équipement
Charlin, Laurent	HEC Montréal	Systèmes de recommandations conversationnels	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	7 400 \$
Chatel-Chaix, Laurent	Inst. national de la recherche scientifique	Identification et dissection moléculaire de nouveaux facteurs viraux et cellulaires impliqués dans le contrôle spatio-temporel du métabolisme de l'ARN des Flaviviridae	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	46 008 \$
Cowan, Nicolas	U. McGill	Le climat des planètes à courte période: investigation des nuages et des gradients de température	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Djerafi, Tarek	Inst. national de la recherche scientifique	Dispositifs millimétriques accordables à base de "Micro-Electrical Mechanical System" : conception, réalisation et caractérisation	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	28 040 \$
Driscoll, Mark	U. McGill	Évaluation biomécanique de l'influence de la résistance de compression des compartiments viscéral et paravertébral sur la stabilité de la colonne vertébrale	19 966 \$	5 391 \$	25 357 \$	0 \$
Elliott, Kyle	U. McGill	Lier la consommation énergétique a petite échelle des animaux à leur valeur selective	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	50 000 \$
Fortin, Jean-Francois	U. Laval	Photon sombre et supernovas	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Gomez, Natalya	U. McGill	Utilisation de la réflexion des signaux GPS pour détecter l'évolution des niveaux de la mer associée à la fonte des glaciers au Groenland	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	50 000 \$
Head, Jessica	U. McGill	L'épigénétique environnementale des HAP chez les oiseaux: effets de l'exposition de l'embryon sur la sensibilité à l'éclosion	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Jerbi, Karim	U. de Montréal	Intelligence artificielle au service de l'intelligence émotionnelle : Explorations multi-modales des réseaux cérébraux du traitement des émotions	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Laberge Lebel, Louis	École Polytechnique	Amélioration de la consolidation, du fini de surface et de la cristallinité de composites à matrice thermoplastique produits par pultrusion	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	41 500 \$

## Établissement de nouveaux chercheurs universitaires Exercice 2017-2018

### Liste des demandes financées dans le cadre de la compétition

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche Année 1	Frais indirects de la recherche Année 1	Total Fonctionnement Année 1	Montant recommandé Équipement
Li, Jun	U. de Montréal	Mise à jour conceptuelle de la pharmacologie quantitative en tenant compte de l'impact de la variabilité et de la non-linéarité	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	16 379 \$
Mcintosh, Shane	U. McGill	Améliorer l'efficacité et la transparence des services d'intégration continue	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Mohammadi, Arash	U. Concordia	Traitement de signal multimodal et adaptatif en temps réel pour une interface hybride cerveau-ordinateur	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	49 713 \$
Narbonne, Patrick	U. du Québec à Trois-Rivières	Étude des mécanismes liant l'activité des cellules souches adultes au vieillissement en utilisant <i>C. elegans</i> comme organisme modèle	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	50 000 \$
Nazemi, Ali	U. Concordia	Variation de l'effet régulateur de la température sur les cycles gel-dégel au Québec	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Nedic, Jovan	U. McGill	L'atténuation des effets en bout d'aile à l'aide de géométries multi-échelles	19 970 \$	5 392 \$	25 362 \$	50 000 \$
Otto, Ross	U. McGill	Comprendre les coûts et les avantages des dépenses d'effort cognitif	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Ouangraoua, Aida	U. de Sherbrooke	Modèles et algorithmes pour la détection par homologie, la classification, et la prédiction de la structure d'ARNs non-codants	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	0 \$
Ouellet-Plamondon, Claudiane	École de technologie supérieure	Formulation et modélisation des matériaux cimentaires innovants fonctionnalisés pour l'impression 3D basées sur la rhéologie, la calorimétrie et l'adsorption des polymères	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	50 000 \$
Pabst, Thomas	École Polytechnique	Effet des changements climatiques sur la performance des couvertures installées sur les parcs à résidus miniers générateurs de drainage minier acide	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 922 \$
Picard, Mathieu	U. de Sherbrooke	Lubrification aérodynamique pour moteurs à piston sans huile	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	48 709 \$

## Établissement de nouveaux chercheurs universitaires Exercice 2017-2018

### Liste des demandes financées dans le cadre de la compétition

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche Année 1	Frais indirects de la recherche Année 1	Total Fonctionnement Année 1	Montant recommandé Équipement
Przytycki, Piotr	U. McGill	Les systèmes des courbes et le groupe de Cremona	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Raymond, Jasmin	Inst. national de la recherche scientifique	Potentiel d'écoulement des réservoirs géothermiques de socle	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	50 000 \$
Rivaz, Hassan	U. Concordia	Conception d'algorithmes de recalage 3D en temps réel d'images obtenues par résonance magnétique et par ultrasons, en présence de défauts de correspondance	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Sabok, Marcin	U. McGill	Automorphismes dans les classes de Fraïssé et la théorie de Ramsey	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Shang, Weiyi	U. Concordia	Vers le maintien efficace des changements d'introduction de la régression de la performance dans les grands systèmes logiciels	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Shih, Steve	U. Concordia	Développement de biocarburants avancés par évolution enzymatique rapide utilisant la microfluidique	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	50 000 \$
Taghavi, Seyed Mohammad	U. Laval	Déplacement d'écoulements miscibles à haute efficacité	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	50 000 \$
Thibodeaux, Christopher	U. McGill	Les études biochimiques et biophysiques de RiPP biosynthétique enzymes	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	50 000 \$
Thiffault, Evelyne	U. Laval	Caractérisation chimique et physique des arbres dégradés pour la production durable de bioénergie	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Toews, Matthew	École de technologie supérieure	Analyse de données massives d'imagerie médicale à partir des caractéristiques locales	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	7 438 \$
Veyrier, Frederic	Inst. national de la recherche scientifique	Mécanismes d'adaptation de la forme cellulaire de <i>Simonsiella</i> sp.	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	49 542 \$

## Établissement de nouveaux chercheurs universitaires Exercice 2017-2018

### Liste des demandes financées dans le cadre de la compétition

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche Année 1	Frais indirects de la recherche Année 1	Total Fonctionnement Année 1	Montant recommandé Équipement
Villarreal A., Juan Carlos	U. Laval	Documenter la diversité génétique et chimique de gymnospermes tropicales	16 000 \$	4 320 \$	20 320 \$	0 \$
Wagnac, Eric	École de technologie supérieure	Modélisation multi-physique du disque intervertébral : vers une meilleure compréhension de la dégénérescence du disque adjacent à une instrumentation vertébrale	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	48 424 \$
Wilkins, Olivia	U. McGill	Identification de réseaux de gènes spécifiques d'un type cellulaire régulant la réponse à la sécheresse du peuplier	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	50 000 \$
Yang, Yi	U. McGill	Nouvelles méthodes statistiques pour l'analyse de données à haute dimensionnalité: apprentissage multitâche, évaluation de la performance et sélection de variables réponses	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$