



Établissement de nouveaux chercheurs universitaires Concours 2016-2017

Liste des demandes d'aide financière financées dans le cadre de la compétition

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche	Frais indirects de la recherche	Total Fonctionnement	Montant recommandé Équipement
Barrett, Rowan	U. McGill	Mécanismes de résilience au changement de température	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Batailly, Alain	École Polytechnique	Développement d'une stratégie multi-physique pour la prédiction des phénomènes d'interaction rotor/stator dans les turbomachines aéronautiques	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Bayen, Stéphane	U. McGill	Physicochimie et devenir de trois résidus vétérinaires au cours de la chaîne de transformation des poissons et fruits de mer	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	50 000 \$
Beauregard, Pascale B.	U. de Sherbrooke	Dynamique et impact de la sporulation de <i>Bacillus subtilis</i> chez les plantes	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	44 000 \$
Bélangier, Pierre	École de technologie supérieure	Développement d'un transducteur omnidirectionnel dédié à l'utilisation du mode fondamental des ondes de cisaillement à polarisation horizontale	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	49 558 \$
Ben Amor, Mourad	U. de Sherbrooke	Développement de l'analyse du cycle de vie dynamique pour l'évaluation des impacts et des bénéfices environnementaux de l'électrification du transport au Québec	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	23 200 \$
Ben Ayed, Ismail	École de technologie supérieure	Segmentation 3D des structures de la colonne vertébrale à partir d'imagerie médicale	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Berlo, Kim	U. McGill	L'origine de la rhyolite souterraine active dans la caldeira de Krafla	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Blarquez, Olivier	U. de Montréal	Résilience des érablières aux incendies et aux changements climatiques au cours de l'Holocène	18 564 \$	5 012 \$	23 576 \$	0 \$

Établissement de nouveaux chercheurs universitaires Concours 2016-2017

Liste des demandes d'aide financière financées dans le cadre de la compétition

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche	Frais indirects de la recherche	Total Fonctionnement	Montant recommandé Équipement
Britt, Jonathan	U. McGill	Évaluer la dynamique temporelle des projections de l'amygdale et de l'hippocampe allant vers le noyau accumbens relativement à un comportement de recherche de récompense	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	32 300 \$
Cai, Yang	U. McGill	Conception de systèmes pour les agents stratégiques: converger les sciences informatique et économique	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Calosi, Piero	U. du Québec à Rimouski	L'importance de la plasticité transgénérationnelle et de l'adaptation rapide dans la détermination de la sensibilité des espèces marines habitant différentes régions climatiques	24 000 \$	6 480 \$	30 480 \$	36 812 \$
Cheung, Jackie Chi Kit	U. McGill	Raisonnement sur les concepts et les instances au moyen de la sémantique des espaces vectoriels	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	12 280 \$
Coelho, Leandro Callegari	U. Laval	Optimisation de problèmes de distribution intégrés impliquant cross-docking et ordonnancement	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	10 000 \$
Errico, Fausto	École de technologie supérieure	Tournées de véhicules électriques pour la livraison de marchandise	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Frenette, Mathieu	U. du Québec à Montréal	Étude de réactions menant à la dégradation de matériaux organiques et biologiques	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	47 948 \$
Gervais, Thomas	École Polytechnique	Sondes microfluidiques multipolaires pour le marquage de haute précision de tissus tumoraux in vitro	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	38 000 \$
Godin, Frédéric	U. Laval	Couverture globale d'options à long-terme en assurance	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$

Établissement de nouveaux chercheurs universitaires Concours 2016-2017

Liste des demandes d'aide financière financées dans le cadre de la compétition

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche	Frais indirects de la recherche	Total Fonctionnement	Montant recommandé Équipement
Gouin-Vallerand, Charles	TÉLUQ - Université du Québec	Système de recommandation sensible au contexte et aux humeurs des utilisateurs pour appareils mobiles dans les espaces intelligents	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Goulet, James	École Polytechnique	Prédiction de la condition des infrastructures à l'aide de l'apprentissage machine	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	17 109 \$
Haggard, Daryl	U. McGill	Sagittaire A* — Un laboratoire unique pour l'étude des trous noirs supermassifs	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Harrington, Rebecca	U. McGill	Déclenchement sismique dans la zone sismique du Bas-Saint-Laurent	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	49 961 \$
Hoesli, Corinne	U. McGill	Encapsulation de cellules pancréatiques par émulsification membranaire	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	49 928 \$
Iordanova, Mihaela	U. Concordia	Altération de la mémoire: analyses neurobiologiques et comportementales d'un apprentissage plus robuste de l'extinction	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	47 000 \$
Jabali, Ola	HEC Montréal	Le transport urbain de marchandises avec des véhicules électriques à batterie	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Kaddoum, Georges	École de technologie supérieure	Conception et analyse des systèmes de communication sécurisés non cohérents basés sur le chaos	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	30 000 \$
Khoury, Raphaël	U. du Québec à Chicoutimi	Usage de la diversité pour la détection du code malicieux	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	0 \$

Établissement de nouveaux chercheurs universitaires Concours 2016-2017

Liste des demandes d'aide financière financées dans le cadre de la compétition

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche	Frais indirects de la recherche	Total Fonctionnement	Montant recommandé Équipement
Kirkpatrick, James	U. McGill	Secousses tectoniques: un observatoire naturel au Québec	19 910 \$	5 376 \$	25 286 \$	50 000 \$
Kopyscinski, Jan	U. McGill	Aromatisation directe du méthane sur GaN dans un réacteur à membrane catalytique	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	50 000 \$
Kwan, David	U. Concordia	Stratégies de production, par génie enzymatique, de décarboxylases comme biocatalyseurs utilisables en chimie verte	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	50 000 \$
Maire, Vincent	U. du Québec à Trois-Rivières	Coordination des ressources élémentaires pour la capture du carbone au sein des feuilles : Une approche théorique basée sur les traits fonctionnels	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	50 000 \$
Maurice, Corinne	U. McGill	Dynamique de la lysogénie dans l'intestin	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	43 335 \$
Merlis, Timothy	U. McGill	Les changements climatiques dans l'Arctique et leur connexion aux régions plus au sud	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Milot, Emmanuel	U. du Québec à Trois-Rivières	Sélection naturelle, dynamique éco-évolutive et contribution de l'ADN mitochondrial à l'adaptation	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	0 \$
Mussbacher, Gunter	U. McGill	La modélisation dynamique avec buts pour l'ingénierie durable	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Nadeau, Louis-Philippe	U. du Québec à Rimouski	L'impact de la géométrie des bassins océaniques sur la circulation thermohaline	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	0 \$

Établissement de nouveaux chercheurs universitaires Concours 2016-2017

Liste des demandes d'aide financière financées dans le cadre de la compétition

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche	Frais indirects de la recherche	Total Fonctionnement	Montant recommandé Équipement
Pigeon, Mathieu	U. du Québec à Montréal	Utilisation des avis d'experts dans les évaluations actuarielles	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Quilliam, Jeffrey	U. de Sherbrooke	Résonance magnétique nucléaire de matériaux quantiques sous pression	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	25 000 \$
Reyes Lamothe, Rodrigo	U. McGill	Élaboration de nouvelles activités en ce qui a trait à l'ADN polymérase répliquative des bactéries	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	49 031 \$
Rizo Garza, Hanika	U. du Québec à Montréal	Étude des signatures géochimiques de la formation de la Terre dans les basaltes de trapp	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	29 586 \$
Skonieczny, Krzysztof	U. Concordia	Impression 3D mobile par système robotisé	19 600 \$	5 292 \$	24 892 \$	48 400 \$
Ung, Bora	École de technologie supérieure	Développement de capteurs et transducteurs à fibre optique reposant sur le moment angulaire orbital de la lumière	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	39 000 \$
Xia, Jianguo	U. McGill	Développer une plateforme basée sur <i>C. elegans</i> pour le dépistage rapide et l'étude mécanistique de la toxicité des nanomatériaux	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	48 536 \$
Yergeau, Étienne	Inst. national de la recherche scientifique	Nouvelles approches de manipulation du microbiome des plantes	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	50 000 \$