

Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies  
Établissement de nouveaux chercheurs universitaires - Concours 2014-2015  
Candidats financés

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche 2014-2015 *	Frais indirects de la recherche 2014-2015	Total Fonctionnement 2014-2015	Montant alloué à la recherche 2015-2016 *	Frais indirects de la recherche 2015-2016	Total Fonctionnement 2015-2016	Montant recommandé Équipement 2014-2015
Arguin, Jean-Francois	U. de Montréal	Recherche de supersymétrie à l'aide de quarks top produits à hautes énergies au Grand collisionneur de hadrons (LHC)	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Banquy, Xavier	U. de Montréal	Mise en forme de matrices micro-structurées par assemblage dirigé de blocs d'hydrogel	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	45 300 \$
Bhowmick, Anjan	U. Concordia	Résistance aux séismes d'un système de contreventement hybride en acier	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Bianucci, Pablo	U. Concordia	Microrésonateurs optiques basés sur des nanostructures d'oxyde de zinc fabriquées en solution appliqués aux lasers à polaritons à température ambiante	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	36 682 \$
Biswas, Asim	U. McGill	Nouveau système de détection de l'eau du sol pour intégrer la dynamique spatio-temporelle de l'eau du sol à l'échelle du champ	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	45 300 \$
Blondin Massé, Alexandre	U. du Québec à Chicoutimi	Arbre union-cat : une structure de données pour représenter les familles d'ensembles de grande taille	29 000 \$ *	7 830 \$	36 830 \$	29 000 \$ *	7 830 \$	36 830 \$	0 \$
Bourgault, Steve	U. du Québec à Montréal	Développement d'outils moléculaires pour l'étude mécanistique de l'agrégation des peptides	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	43 055 \$
Breton, Sophie	U. de Montréal	Écophysiologie et génétique mitochondriale chez les moules d'eau douce	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	43 035 \$
Brown, Claire	U. McGill	Développement d'outils de corrélation de microscopie pour mesurer les interactions et la dynamique des protéines dans des cultures de cellules en 2D et 3D	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	45 100 \$

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche 2014-2015 *	Frais indirects de la recherche 2014-2015	Total Fonctionnement 2014-2015	Montant alloué à la recherche 2015-2016 *	Frais indirects de la recherche 2015-2016	Total Fonctionnement 2015-2016	Montant recommandé Équipement 2014-2015
Chaillou, Gwénaelle	U. du Québec à Rimouski	Décharges d'eaux souterraines : des sources invisibles et continues de carbone et d'alcalinité à l'océan côtier	29 919 \$ *	8 078 \$	37 997 \$	29 363 \$ *	7 928 \$	37 291 \$	0 \$
Cicoira, Fabio	École Polytechnique	Couches minces de polymères conducteurs pour dispositifs bioélectroniques à haute performance	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	45 145 \$
Contardo Vera, Claudio	U. du Québec à Montréal	Méthodes d'optimisation appliquées aux problèmes liés au transport de passagers et de marchandises	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	23 556 \$
Courville, Aaron	U. de Montréal	Apprentissage profond des images et du langage naturel	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	11 418 \$
Culley, Alexander	U. Laval	Écologie des virus dans les écosystèmes aquatiques de hautes latitudes : étude de la diversité et de la dynamique des virus des tapis microbiens du Québec nordique	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	34 550 \$
Davies, Thomas Jonathan	U. McGill	Impact des changements climatiques sur la structure et la fonction des communautés phylogénétiques	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Delbes, Geraldine	Institut national de la recherche scientifique	Établissement d'une lignée cellulaire stable de gonocytes fœtaux constituant un modèle innovant pour l'étude de la reprogrammation épigénétique	19 845 \$	5 358 \$	25 203 \$	19 845 \$	5 358 \$	25 203 \$	44 125 \$
Doyon, Nicolas	U. Laval	Modélisation de l'impact des fluctuations de concentrations ioniques sur le traitement de l'information et la consommation d'énergie dans les réseaux de neurones	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	10 872 \$
Dumont, Marie-Josée	U. McGill	Plumes de poulet et résidus de distillation de maïs : sous-produits agricoles québécois par excellence pour la synthèse de matériaux fonctionnels destinés à des applications dans les secteurs biomédical, agro-alimentaire et de la construction	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	45 237 \$
Farooq, Bilal	École Polytechnique	Comportement des piétons dans les espaces publics : modélisation et simulation à l'aide de données de réseaux ubiquitaires	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	45 300 \$

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche 2014-2015 *	Frais indirects de la recherche 2014-2015	Total Fonctionnement 2014-2015	Montant alloué à la recherche 2015-2016 *	Frais indirects de la recherche 2015-2016	Total Fonctionnement 2015-2016	Montant recommandé Équipement 2014-2015
Gaillet, Bruno	U. Laval	Développement d'un agent de transfection constitué de particules pseudo-virales	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Gauthier, Marc Andre	Institut national de la recherche scientifique	Vectorisation d'ADN plasmidique par des polymères sensibles aux thiols radicalaires	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	45 300 \$
Girouard, Alexandre	U. Laval	Théorie spectrale géométrique de l'opérateur de Dirichlet-Neumann	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Goulet, Charles	U. Laval	Impact des lipoxygénases et des enzymes de clivage des caroténoïdes dans la production de composés volatils dérivés des caroténoïdes chez les plantes	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	45 300 \$
He, Wenbo	U. McGill	Maîtrise des réseaux grâce à la technologie de réseautage SDN	19 000 \$	5 130 \$	24 130 \$	19 000 \$	5 130 \$	24 130 \$	16 605 \$
Hlavacek-Larrondo, Julie	U. de Montréal	Reconstitution de l'historique de la rétroaction des trous noirs dans les galaxies	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Huang, Yi	U. McGill	Y a-t-il rétroaction entre le rayonnement stratosphérique et les changements climatiques?	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Kinnard, Christophe	U. du Québec à Trois-Rivières	Caractérisation et sensibilité climatique du bilan de masse glaciaire : application d'une approche innovatrice combinant la télédétection par drone et la modélisation physique au glacier Saskatchewan (Canada)	30 000 \$ *	8 100 \$	38 100 \$	30 000 \$ *	8 100 \$	38 100 \$	45 074 \$
Lacey, Ralph William Jay	U. de Sherbrooke	Hydrodynamique à fine échelle de déversoirs de ponceaux et utilisation préférentielle par les poissons	30 000 \$ *	8 100 \$	38 100 \$	30 000 \$ *	8 100 \$	38 100 \$	40 978 \$
Le Digabel, Sebastien	École Polytechnique	Utilisation améliorée des modèles quadratiques dans l'algorithme MADS pour l'optimisation de boîtes noires	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche 2014-2015 *	Frais indirects de la recherche 2014-2015	Total Fonctionnement 2014-2015	Montant alloué à la recherche 2015-2016 *	Frais indirects de la recherche 2015-2016	Total Fonctionnement 2015-2016	Montant recommandé Équipement 2014-2015
Le Ny, Jérôme	École Polytechnique	Estimateurs de trafic avec contraintes de confidentialité	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Liu, Yajing	U. McGill	Processus à la source des séismes jumelés à l'évolution de la pression des fluides interstitiels dans des failles et fractures associées au paléorifting dans la zone sismique de Charlevoix (Québec)	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Locat, Ariane	U. Laval	Mécanismes de rupture des grands glissements de terrain dans les argiles sensibles	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	38 667 \$
Nabki, Frederic	U. du Québec à Montréal	Conception et fabrication d'oscillateurs monolithiques basés sur des micro-résonateurs électromécaniques pour les systèmes de synchronisation hautement intégrés	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Neculita, Carmen Mihaela	U. du Québec en Abitibi-Témiscamingue	Traitement du drainage minier acide ferrifère au moyen de l'électrolyse et de la pile à combustible microbienne	30 000 \$ *	8 100 \$	38 100 \$	30 000 \$ *	8 100 \$	38 100 \$	45 300 \$
Rahaman, Saifur	U. Concordia	Application de nanomatériaux à des processus de traitement des eaux usées par osmose au moyen d'une membrane pour la production durable d'eau et d'énergie	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	43 572 \$
Robert, Mathieu	U. de Sherbrooke	Amélioration de l'interface fibre de basalte/résine vinylester dans les composites à haute résistance thermique et mécanique pour les structures du génie civil	30 000 \$ *	8 100 \$	38 100 \$	30 000 \$ *	8 100 \$	38 100 \$	43 995 \$
Rouleau, Léonie	U. de Sherbrooke	Liens entre la mécanobiologie endothéliale et la rupture d'anévrismes intracrâniens	30 000 \$ *	8 100 \$	38 100 \$	30 000 \$ *	8 100 \$	38 100 \$	45 244 \$
Saunier, Nicolas	École Polytechnique	Sécurité des cyclistes aux carrefours urbains	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	9 060 \$
Shi, Rong	U. Laval	Bases moléculaires des protéines impliquées dans la biosynthèse de la fidaxomicine, un nouvel antibiotique pour le traitement des infections à <i>Clostridium difficile</i>	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	43 516 \$

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche 2014-2015 *	Frais indirects de la recherche 2014-2015	Total Fonctionnement 2014-2015	Montant alloué à la recherche 2015-2016 *	Frais indirects de la recherche 2015-2016	Total Fonctionnement 2015-2016	Montant recommandé Équipement 2014-2015
Trajkovic, Jelena	U. Concordia	Banc d'essai pour les réseaux optiques sur puce (ONoC)	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	10 872 \$
Tsantalís, Nikolaos	U. Concordia	Amélioration de la maintenabilité et de l'efficacité des feuilles de style en cascade (CSS)	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Vachon, François	U. Laval	Examen du rôle de la mémoire et de l'attention dans la récupération à l'interruption d'une tâche complexe dynamique	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	45 276 \$
Vétel, Jérôme	École Polytechnique	Mesure, caractérisation et prédiction du décollement mobile dans un écoulement de jet impactant une plaque plane	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	44 122 \$
Voix, Jérémie	École de technologie supérieure	Développement d'une méthode et d'algorithmes pour la mesure individualisée de la dose de bruit sous un protecteur auditif	18 500 \$	4 995 \$	23 495 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	13 254 \$
Waldispuhl, Jerome	U. McGill	Analyse et prédiction des mutations associées à une maladie qui affectent la structure 3D des éléments cis-régulateurs dans les ARN messagers	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 278 \$
West, Gregory	U. de Montréal	Évaluation des conséquences de l'utilisation habituelle des jeux vidéo d'action sur les processus relatifs au striatum	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Woodward, Lyne	École de technologie supérieure	Nouvelle méthode d'optimisation pour le suivi en temps réel du maximum de puissance de piles à combustible microbiennes	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Zeng, Haibo	U. McGill	Synthèse logicielle des schémas fonctionnels synchrones dans la conception fondée sur un modèle des systèmes intégrés	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Zuend, Andreas	U. McGill	Développement d'un modèle pour calculer la viscosité des aérosols liquides, semi-solides et vitreux	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$

\* Subvention pour les chercheurs en région

Les octrois sont conditionnels à l'allocation des crédits par l'Assemblée nationale du Québec et des décisions du Conseil d'administration du Fonds. Ils peuvent donc être modifiés en tout temps, sans préavis.