

Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies Établissement de nouveaux chercheurs universitaires - concours 2015-2016 Candidats financés

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche 1re année	Frais indirects de la recherche 1re année	Total Fonctionnement 1re année	Montant recommandé Équipement 1re année
Boucher, Étienne	U. du Québec à Montréal	Reconstitution des variations hydrologiques millénaires dans le Nord-Est de l'Amérique du Nord: une approche modèle-données	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	36 407 \$
Boucher, Marie-Amélie	U. du Québec à Chicoutimi	Vers une nouvelle approche de prévision d'ensemble pour les cours d'eau non-jaugés	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	0 \$
Bouezmarni, Taoufik	U. de Sherbrooke	Copule conditionnelle pour les données censurées: estimation et inférence	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	0 \$
Brisson, Benoit	U. du Québec à Trois-Rivières	Études électrophysiologiques de l'interférence précoce en multitâches	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	0 \$
Brochu, Myriam	École Polytechnique	Effet d'un environnement aqueux sur la tenue en fatigue des aciers à transformation de phase induite par la plasticité	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	37 886 \$
Chatenet, David	Inst. national de la recherche scientifique	Conception d'outils moléculaires pour le contrôle des voies de signalisation associées aux effets anti-apoptotiques du système PACAPergique	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	39 164 \$
Chesnaux, Romain	U. du Québec à Chicoutimi	Développement d'outils diagnostiques avancés d'essais de pompage pour une meilleure caractérisation des aquifères	28 000 \$	7 560 \$	35 560 \$	37 795 \$
Clark, Jeremy	U. Concordia	Vote par Internet : des technologies favorisant la démocratie	19 420 \$	5 243 \$	24 663 \$	0 \$
Cretu, Ana-Maria	U. du Québec en Outaouais	Acquisition sélective, synchronisée et intégrée de mesures multisensorielles pour la modélisation plausible d'objets 3D	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	38 484 \$

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

Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies Établissement de nouveaux chercheurs universitaires - concours 2015-2016 Candidats financés

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche 1re année	Frais indirects de la recherche 1re année	Total Fonctionnement 1re année	Montant recommandé Équipement 1re année
Demers, Isabelle	U. du Québec en Abitibi-Témiscamingue	Amélioration des méthodes d'échantillonnage pour la caractérisation environnementale de résidus miniers: haldes à stériles et parcs à rejets de concentrateur	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	0 \$
Doyen, Alain	U. Laval	Impact d'un traitement par hautes pressions hydrostatiques sur la transmission et la récupération de peptides bioactifs suite au fractionnement par ultrafiltration	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	34 252 \$
Dufour, Patrick	U. de Montréal	Modélisation des étoiles naines blanches froides dans un régime à très grande densité	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Dupuch, Angélique	U. du Québec en Outaouais	Succès d'invasion des espèces introduites dans les écosystèmes perturbés: une question de plasticité phénotypique?	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	20 864 \$
Ehrlicher, Allen	U. McGill	Quantification des forces cytoplasmiques cellulaires et des mécanismes structurels durant le processus de mitose cellulaire	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	29 513 \$
Fribergh, Alexander	U. de Montréal	Étude des marches aléatoires biaisées sur des clusters de percolations	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Garate, Ion	U. de Sherbrooke	Phases topologiques dans les systèmes quantiques ouverts	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	0 \$
Giguère, Denis	U. Laval	Approche verte pour la préparation de glucides complexes	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	24 167 \$
Gosselin, Frédéric	École Polytechnique	Impression 3D assistée par instabilité de fibres à ténacité extrême	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	34 957 \$

Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies Établissement de nouveaux chercheurs universitaires - concours 2015-2016 Candidats financés

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche 1re année	Frais indirects de la recherche 1re année	Total Fonctionnement 1re année	Montant recommandé Équipement 1re année
Hendricks, Adam	U. McGill	Cartographie de l'organisation du cytosquelette par des protéines de réticulation grâce à la microscopie à fluorescence de localisation d'une seule molécule	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	39 370 \$
Kelouwani, Souso	U. du Québec à Trois-Rivières	Gestion intelligente de la dynamique de véhicules basse vitesse pour une mobilité efficace en environnement non-balisé	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	14 961 \$
Kena-Cohen, Stéphane	École Polytechnique	Dopage de semi-conducteurs hybrides pour l'énergie solaire	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	39 157 \$
Kocar, Ilhan	École Polytechnique	Nouvelles approches pour les études de protection des sources d'énergie renouvelables	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	21 890 \$
Koukouloupoulos, Dimitrios	U. de Montréal	La structure des fonctions multiplicatives oscillatoires	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Laliberté, Etienne	U. de Montréal	Est-ce que les champignons mycorrhiziens ralentissent la décomposition en forêt tempérée?	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	36 262 \$
Lalonde, Jean-François	U. Laval	Stéréo photométrie avec éclairage extérieur inconnu	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	25 829 \$
Lee, Jin Suk	U. Concordia	Spécificité de la protéine kinase activée par des agents mitogènes (kinase MAP) dans le développement des stomates	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	36 276 \$
Lei, Antonio	U. Laval	La théorie d'Iwasawa non-commutative des courbes elliptiques en des premiers supersinguliers	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$

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

Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies Établissement de nouveaux chercheurs universitaires - concours 2015-2016 Candidats financés

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche 1re année	Frais indirects de la recherche 1re année	Total Fonctionnement 1re année	Montant recommandé Équipement 1re année
Lessard, Jean-Philippe	U. Concordia	L'influence des fourmis sur la structure des communautés du sol et la décomposition dans la forêt boréale	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	38 731 \$
Liu, Yan	U. Concordia	Mise à l'échelle automatique, basée sur la modélisation, des flux de mégadonnées dans les environnements infonuagiques	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Lussier Desbiens, Alexis	U. de Sherbrooke	Conception de petits avions autonomes utilisant le vol intermittent en milieu aquatique	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	36 927 \$
Moraes, Christopher	U. McGill	Contrôle des propriétés mécaniques du microenvironnement dans les systèmes de criblage à haut débit pour la découverte de médicaments	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	39 138 \$
Nadeau, Daniel	U. Laval	Performance des mesures d'atténuation des îlots de chaleur urbains à l'échelle d'un quartier	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	25 932 \$
Poisot, Timothée	U. de Montréal	Nouveaux outils numériques pour décomposer la variation de la structure des communautés écologiques	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	14 918 \$
Popa, Tiberiu	U. Concordia	Vers un miroir virtuel réaliste d'essayage de vêtements intégrant une modélisation précise du mouvement du corps et des tissus	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Powell, Mark	U. du Québec à Montréal	Structure de concordance de noeuds et d'entrelacs dans l'étude mathématique des espaces géométriques et leurs déformations	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Preston, Thomas	U. McGill	Développement d'instrumentation et de méthodologies pour l'étude d'aérosol atmosphérique	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	39 324 \$

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

Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies
Établissement de nouveaux chercheurs universitaires - concours 2015-2016
Candidats financés

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche 1re année	Frais indirects de la recherche 1re année	Total Fonctionnement 1re année	Montant recommandé Équipement 1re année
Raison, Maxime	École Polytechnique	Développement de l'interaction en temps-réel des bras robotiques d'adaptation/réadaptation du membre supérieur basé sur les forces musculaires développées par les utilisateurs	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	39 266 \$
Rigby, Peter	U. Concordia	Traductions automatiques statistiques et récapitulation des identifiants de logithèques en langue française à partir de l'anglais	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Sagan, Selena	U. McGill	Étude de la structure de l'ARN du virus de la dengue dans les cellules humaines et de moustiques	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	12 359 \$
Shapiro, Jesse	U. de Montréal	Quel est l'impact des réseaux d'interaction phage-bactérie sur la dynamique des floraisons de cyanobactéries ?	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Shi, Wei	U. Laval	Modulateurs électro-optiques micrométriques sur silicium au-delà de 100 Gb/s	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	39 370 \$
Sun, ShuHui	Inst. national de la recherche scientifique	Catalyseurs à base de nanofils 1D de Pd pour la réduction de l'oxygène dans les piles à combustible	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	38 690 \$
Sylvestre, Julien	U. de Sherbrooke	Traitement d'information par un réseau d'oscillateurs mécaniques nanométriques	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	39 109 \$
Talbot, Julie	U. de Montréal	Variabilité spatiale de l'accumulation du carbone dans une tourbière ombrotrophe	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Van Hinsberg, Vincent	U. McGill	Le tourmaline comme un indicateur des conditions de formation et des compositions des fluides dans les ressources aurifères dans les greenstones	19 987 \$	5 396 \$	25 383 \$	39 370 \$

Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies Établissement de nouveaux chercheurs universitaires - concours 2015-2016 Candidats financés

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant alloué à la recherche 1re année	Frais indirects de la recherche 1re année	Total Fonctionnement 1re année	Montant recommandé Équipement 1re année
Vazquez, Carlos	École de technologie supérieure	Reconstruction de modèles 3D de la forme et la densité du système musculo-squelettique à partir des radiographies bi-planaires de base dose	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	0 \$
Veilleux, Jocelyn	U. de Sherbrooke	Dépôt à angles obliques de revêtements nanostructurés par plasma thermique inductif pour application dans les batteries au lithium-ion	30 000 \$	8 100 \$	38 100 \$	39 331 \$
Wang, Liangzhu	U. Concordia	Une nouvelle approche pour la vérification des systèmes de gestion et de détection d'incendie et de fumée dans les immeubles	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	37 984 \$
Watt, Alanna	U. McGill	Cartographie optogénétique à haute vitesse de la voie de sortie du cervelet	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	39 370 \$
Yurtsever, Aycan	Inst. national de la recherche scientifique	Tomographie nanoplasmonique par impulsions d'électrons ultrarapides et bien contrôlées	20 000 \$	5 400 \$	25 400 \$	38 823 \$