

Fonds de recherche du Québec - Nature et technologies
Établissement de nouveaux chercheurs universitaires - Concours 2013-2014
Candidats financés

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant recommandé Fonctionnement 2013-2014 *	Montant recommandé Fonctionnement 2014-2015 *	Montant recommandé Équipement 2013-2014 *
Annan, Charles-Darwin	U. Laval	Conception innovatrice de structures d'acier afin d'améliorer la performance sismique par une approche incrémentale	20 000 \$	20 000 \$	0 \$
Antici, Patrizio	Institut national de la recherche scientifique	Contrôle et transport de sources de particules générées par laser	20 000 \$	20 000 \$	44 050 \$
Bellenger, Jean-Philippe	U. de Sherbrooke	Rôle de la chimiosphère lichénique dans l'acquisition des métaux et l'établissement de la symbiose	30 000 \$ **	30 000 \$ **	44 050 \$
Boudreault, Mathieu	U. du Québec à Montréal	Analyse mathématique et économétrique des rendements d'actifs financiers dans une perspective à moyen et long terme avec applications en assurance et finance	20 000 \$	20 000 \$	5 022 \$
Childress, Lilian	U. McGill	Détection optique à l'échelle nanoscopique de qubits de spin dans le diamant	20 000 \$	20 000 \$	42 112 \$
Contreras Aguilar, Ivan Alonso	U. Concordia	Problèmes supermodulaires de localisation de concentrateurs	20 000 \$	20 000 \$	8 590 \$
Desrosiers, Christian	École de technologie supérieure	Segmentation et annotation automatiques d'images et volumes du domaine médical basées sur l'apprentissage par variété	20 000 \$	20 000 \$	5 286 \$
Dewez, David	U. du Québec à Montréal	Amplification des mécanismes de séquestration cellulaire des contaminants aquatiques permettant leurs hyperaccumulations chez l'algue verte <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	20 000 \$	20 000 \$	28 200 \$
Diallo, Abdoulaye Baniré	U. du Québec à Montréal	Méthodes bioinformatiques pour la reconstruction d'arbres phylogénétiques des familles de gènes et la réconciliation des arbres de gènes avec un arbre d'espèce en vue de l'amélioration de l'arbre de vie	20 000 \$	20 000 \$	0 \$
Dufour, Simon	U. de Montréal	Facteurs de risque associés à la récurrence de mammite clinique chez la vache laitière	20 000 \$	20 000 \$	0 \$
Falk, Tiago	Institut national de la recherche scientifique	Compréhension neurophysiologique pour la prédiction de la Qualité d'Expérience (QoE) de la transmission multimédia dans les appareils portables	20 000 \$	20 000 \$	36 146 \$
Fellouah, Hachimi	U. de Sherbrooke	Étude expérimentale de l'écoulement turbulent non uniforme autour des ailes flexibles	30 000 \$ **	30 000 \$ **	0 \$
Fortier, Daniel	U. de Montréal	Impact de l'advection de chaleur par ruissellement de surface et écoulement souterrain sur la dégradation du pergélisol	20 000 \$	20 000 \$	44 050 \$
François, Paul	U. McGill	Physique de l'évolution : approches numériques et stochastiques pour la prédiction des phénotypes ancestraux	20 000 \$	20 000 \$	0 \$
Gagnon, Alexandre	U. du Québec à Montréal	Développement de nouvelles méthodologies d'activation de liens C-C catalysées par des métaux de transition	20 000 \$	20 000 \$	35 222 \$

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant recommandé Fonctionnement 2013-2014 *	Montant recommandé Fonctionnement 2014-2015 *	Montant recommandé Équipement 2013-2014 *
Germain, Hugo	U. du Québec à Trois-Rivières	Analyse par spectrométrie de masse de la relocalisation protéique nucléaire suite à l'induction des mécanismes de défense chez Arabidopsis	30 000 \$ **	30 000 \$ **	37 623 \$
Giguère, Philippe	U. Laval	Amélioration de la localisation par télémètre laser 3D en robotique mobile par l'utilisation de l'apprentissage auto-supervisé	20 000 \$	20 000 \$	35 569 \$
Glitho, Roch	U. Concordia	Architectures de nuage pour les applications mobiles de conférence	20 000 \$	20 000 \$	0 \$
Greener, Jesse	U. Laval	Développement d'une stratégie intégrée pour la synthèse, l'étude et l'optimisation de nano-bio matériaux hybrides pour la production d'énergie verte	20 000 \$	20 000 \$	42 376 \$
Guillotte, Simon	U. du Québec à Montréal	Inférence bayésienne nonparamétrique pour valeurs extrêmes multivariées	20 000 \$	20 000 \$	0 \$
Hatzopoulou, Marianne	U. McGill	Évaluation de l'échelle de simulation des émissions routières et de son impact sur les niveaux de polluants atmosphériques à proximité des routes urbaines	20 000 \$	20 000 \$	41 129 \$
James, Patrick	U. de Montréal	Démêlant les rôles relatifs de la défoliation par les insectes et le climat sur des incendies de forêt dans la forêt boréale en utilisant la modélisation statistique	20 000 \$	20 000 \$	0 \$
Kazemi Zanjani, Masoumeh	U. Concordia	Planification tactique biobjectif de la chaîne logistique inverse des produits durables dans un contexte incertain	20 000 \$	20 000 \$	0 \$
Kembel, Steven	U. du Québec à Montréal	Quantification des interactions entre la croissance et fonction des plantes et la biodiversité microbienne sur les feuilles	20 000 \$	20 000 \$	43 168 \$
Kirshbaum, Daniel	U. McGill	Lieux privilégiés des orages convectifs dans le sud du Québec	19 000 \$	20 000 \$	0 \$
Lafrenière, David	U. de Montréal	Recherche de satellites et nouvelles planètes par chronométrage de transit	20 000 \$	20 000 \$	0 \$
Larochelle, Hugo	U. de Sherbrooke	Développement de réseaux de neurones profonds pour l'apprentissage de représentations de documents et de phrases	30 000 \$ **	30 000 \$ **	0 \$
Leblond, Frédéric	École Polytechnique	Développement d'une méthode de détection optique moléculaire pour guider la résection de tumeurs du cerveau en combinant la spectroscopie Raman et la fluorescence associée à la Protoporphyrine IX	20 000 \$	20 000 \$	37 002 \$
Legrand, Mathias	U. McGill	Dynamique non-régulière des grandes structures: analyse modale et stabilité	19 702 \$	19 982 \$	0 \$
Loranger, Eric	U. du Québec à Trois-Rivières	Fractionnement de biohuiles pyrolytiques et de différents composés du bois par traitement ultrasonique	30 000 \$ **	30 000 \$ **	44 050 \$
Lumb, Jean-Philip	U. McGill	Développent de voies d'oxydation directes et aérobies des phénols pour la synthèse durable de produits naturels complexes.	20 000 \$	20 000 \$	44 050 \$
Maher, Hassan	U. de Sherbrooke	Mise au point d'une technologie de fabrication de circuits ultra basse consommation destinés aux objets communicants autonomes	30 000 \$ **	30 000 \$ **	42 211 \$

Nom du chercheur	Établissement	Titre du projet de recherche	Montant recommandé Fonctionnement 2013-2014 *	Montant recommandé Fonctionnement 2014-2015 *	Montant recommandé Équipement 2013-2014 *
Mannan, Mohammad	U. Concordia	Sécurité des données et protection des renseignements personnels dans les appareils mobiles	20 000 \$	20 000 \$	5 286 \$
Meyer, Brett	U. McGill	Augmenter le rendement de fabrication par la redondance à différents niveaux de granularité des architectures SIMT multi-coeurs	20 000 \$	20 000 \$	0 \$
Montero-Serrano, Jean-Carlos	U. du Québec à Rimouski	Variabilité climatique et océanographique naturelle dans l'Estuaire et le Golfe du Saint-Laurent au cours des 8,000 dernières années: répercussions sur les modifications d'oxygénation des eaux profondes	30 000 \$ **	30 000 \$ **	44 050 \$
Nowrouzehzahr, Derek	U. de Montréal	Capture et manipulation de la réalité avec des caméras conventionnelles et des caméras augmentées	20 000 \$	20 000 \$	13 215 \$
Palter, Jaime	U. McGill	Variabilité du climat et de la biogéochimie de l'Atlantique Nord	20 000 \$	20 000 \$	17 911 \$
Perie-Curnier, Delphine	École Polytechnique	Champ de contraintes dans le disque intervertébral par élastographie par résonance magnétique	20 000 \$	20 000 \$	0 \$
Pratte, Jean-François	U. de Sherbrooke	Réalisation d'un prototype de circuit intégré en CMOS 65 nm pour module de comptage de photons uniques 3D	30 000 \$ **	30 000 \$ **	42 928 \$
Razzari, Luca	Institut national de la recherche scientifique	Nanoplasmonique terahertz pour la spectroscopie renforcée et l'optique non linéaire	20 000 \$	20 000 \$	43 981 \$
Rochon, Frédéric	U. du Québec à Montréal	Analyse géométrique sur les variétés singulières et non-compactes	20 000 \$	20 000 \$	0 \$
Rowe, Christie	U. McGill	Structure du cœur et de la zone de déformation du chevauchement du lac Champlain : incidence sur l'écoulement souterrain transversal et longitudinal	20 000 \$	19 982 \$	40 582 \$
Sankey, Jack	U. McGill	Le diamant monocristallin : le nouveau matériau des appareils optomécaniques	20 000 \$	20 000 \$	39 258 \$
Vetrone, Fiorenzo	Institut national de la recherche scientifique	Développement de nanoparticules hybrides: Vers une plate-forme multimodale	20 000 \$	20 000 \$	43 962 \$
Vuckovic, Dajana	U. Concordia	Nouvelles méthodes de contrôle à haut rendement de l'exposition aux mycotoxines et amélioration des connaissances sur la toxicité synergétique d'une exposition chronique à de multiples mycotoxines	20 000 \$	20 000 \$	44 050 \$
Walcher, Johannes	U. McGill	Propriétés arithmétiques du superpotentiel comme invariant analytique des D-branes en symétrie miroir	20 000 \$	20 000 \$	0 \$

* Seuls les montants 2013-2014 constituent un engagement ferme du FRQNT (sous réserve de modifications budgétaires exceptionnelles par l'Assemblée nationale). Les montants indiqués pour l'année subséquente sont mentionnés à titre indicatif seulement.

** Subvention pour les chercheurs en région provenant des mesures particulières mises de l'avant par le gouvernement du Québec dans sa stratégie québécoise de la recherche et de l'innovation.