

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2010-2011**

Date :10-04-27

Liste des demandes recommandées - Fonds Nature et Technologies

Responsable	Établissement	Titre du projet	Responsable et Membres de l'équipe	Établissements	Mnt recomm. Fonct.	Mnt recomm. Equip.
Abouheif, Ehab	U. McGill	Sélection artificielle à haut débit de l'expression génique chez les animaux utilisant une plate-forme microfluidique intégrée.	Abouheif, Ehab	U. McGill	66 000 \$	0 \$
			Juncker, David	U. McGill		
			Nilson, Laura	U. McGill		
Angers, Bernard	U. de Montréal	Étude des interactions intergénomiques à partir du protéome mitochondrial des poissons du complexe d'hybrides <i>Phoxinus eos-neogaeus</i>	Angers, Bernard	U. de Montréal	36 235 \$	17 040 \$
			Angers, Annie	U. de Montréal		
Antoun, Hani	U. Laval	Potentiel de dissolution biologique des phosphates par les mycorrhizes et les microorganismes associés pour satisfaire les besoins en phosphore des plantes à partir des minerais du Québec	Antoun, Hani	U. Laval	63 000 \$	0 \$
			Fortin, André J.	U. Laval		
			Piché, Yves	U. Laval		
			St-Arnaud, Marc	U. de Montréal		
Ares, Richard	U. de Sherbrooke	Hétérostructures novatrices à base de boîtes et de fils quantiques: Croissance sélective sur nanomasques, caractérisation et dispositifs.	Ares, Richard	U. de Sherbrooke	50 000 \$	0 \$
			Drouin, Dominique	U. de Sherbrooke		
			Mi, Zetian	U. McGill		
Barthelat, Francois	U. McGill	Microfabrication et auto-assemblage de matériaux biomimétiques à haute performance inspirés de la nacre	Barthelat, Francois	U. McGill	47 000 \$	0 \$
			Barrett, Christopher	U. McGill		
Bazuin, Géraldine	U. de Montréal	Nanobiocapteurs basés sur des nanostructures métalliques dans des films minces de copolymères à blocs	Bazuin, Géraldine	U. de Montréal	50 000 \$	30 775 \$
			Masson, Jean-Francois	U. de Montréal		
			Prud'homme, Robert Émery	U. de Montréal		
Beisner, Beatrix	U. du Québec à Montréal	Les états fonctionnels des communautés de zooplancton lacustre	Beisner, Beatrix	U. du Québec à Montréal	44 000 \$	0 \$
			Peres-Neto, Pedro	U. du Québec à Montréal		
			Pinel-Alloul, Bernadette	U. de Montréal		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2010-2011**

Date :10-04-27

Liste des demandes recommandées - Fonds Nature et Technologies

Responsable	Établissement	Titre du projet	Responsable et Membres de l'équipe	Établissements	Mnt recomm. Fonct.	Mnt recomm. Equip.
Bélanger, Richard R.	U. Laval	Première annotation génomique d'un agent de lutte biologique: évaluation comparative de l'adaptation d'un agent bénéfique et d'un agent pathogène.	Bélanger, Richard R.	U. Laval	61 000 \$	0 \$
			Belzile, François	U. Laval		
Bianchi, Andrea	U. de Montréal	Magnétisme des radicaux libres au point quantique critique	Bianchi, Andrea	U. de Montréal	62 000 \$	13 431 \$
			Côté, Michel	U. de Montréal		
			Hilke, Michael	U. McGill		
			Reber, Christian	U. de Montréal		
Bigras, Pascal	École de technologie supérieure	Développement et validation d'un contrôleur de robot d'échographie pour la caractérisation 3D de la maladie occlusive artérielle périphérique des membres inférieurs	Bigras, Pascal	École de technologie supérieure	41 000 \$	0 \$
			Bonev, Ilian	École de technologie supérieure		
			Cloutier, Guy	U. de Montréal		
			Meunier, Jean	U. de Montréal		
			Soulez, Gilles	U. de Montréal		
Boucheneb, Hanifa	École Polytechnique	Conception et vérification de systèmes d'édition collaborative sécurisés dans un contexte Pair-à-Pair (P2P)	Boucheneb, Hanifa	École Polytechnique	38 000 \$	0 \$
			Quintero, Alejandro	École Polytechnique		
Brodeur, Jacques	U. de Montréal	Nature et rôle écologique des manipulations de comportement de type 'garde du corps' chez les insectes parasitoïdes.	Brodeur, Jacques	U. de Montréal	44 000 \$	0 \$
			Dubois, Frédérique	U. de Montréal		
Burrus, Vincent	U. de Sherbrooke	Signalisation cellulaire par le c-diGMP chez Clostridium difficile : étude génétique, transcriptionnelle et fonctionnelle	Burrus, Vincent	U. de Sherbrooke	56 000 \$	21 855 \$
			Fortier, Louis-Charles	U. de Sherbrooke		
			Malouin, François	U. de Sherbrooke		
Chaib-draa, Brahim	U. Laval	Prédiction de structures et renforcement Bayésien pour les systèmes de dialogue parlé	Chaib-draa, Brahim	U. Laval	35 000 \$	10 000 \$

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2010-2011**

Date :10-04-27

Liste des demandes recommandées - Fonds Nature et Technologies

Responsable	Établissement	Titre du projet	Responsable et Membres de l'équipe	Établissements	Mnt recomm. Fonct.	Mnt recomm. Equip.
Chaib-draa, Brahim	U. Laval	Prédiction de structures et renforcement Bayésien pour les systèmes de dialogue parlé	Lavolette, François	U. Laval	35 000 \$	10 000 \$
			Marchand, Mario	U. Laval		
			Pineau, Joelle	U. McGill		
Côté, Daniel	U. Laval	Microscopie panoramique interstitielle in vivo pour le cerveau grâce à une fibre optique monomode rotative	Côté, Daniel	U. Laval	59 000 \$	49 955 \$
			Beaulieu, Martin	U. Laval		
Côté, Michel	U. de Montréal	La compréhension et l'exploitation de la dynamique interfaciale des charges pour des cellules solaires organiques	Côté, Michel	U. de Montréal	55 000 \$	24 858 \$
			Leclerc, Mario	U. Laval		
			Martel, Richard	U. de Montréal		
			Silva, Carlos	U. de Montréal		
Cullen, Kathleen Elizabeth	U. McGill	Le traitement nonlinéaire de l'information sensorielle dans le système vestibulaire et ses conséquences sur le comportement.	Cullen, Kathleen Elizabeth	U. McGill	72 000 \$	50 000 \$
			Chacron, Maurice	U. McGill		
Denidni, Ahmed Tayeb	INRS	Conception, fabrication et caractérisation de nouvelles antennes reconfigurables avec diagramme de rayonnement dynamique à base de structures EBG agiles pour les communications sans fil en ondes millimétriques	Denidni, Ahmed Tayeb	INRS	50 000 \$	0 \$
			Sebak, Abdel	U. Concordia		
Devroye, Luc	U. McGill	Probabilité et combinatoire en informatique algorithmique.	Devroye, Luc	U. McGill	50 000 \$	0 \$
			Addario-Berry, Dana	U. McGill		
			Reed, Bruce	U. McGill		
Dozois, Charles Martin	INRS	Transport et homéostasie du fer chez les Escherichia coli pathogènes	Dozois, Charles Martin	INRS	59 000 \$	10 000 \$
			Daigle, France	U. de Montréal		
			Massé, Éric	U. de Sherbrooke		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2010-2011**

Date :10-04-27

Liste des demandes recommandées - Fonds Nature et Technologies

Responsable	Établissement	Titre du projet	Responsable et Membres de l'équipe	Établissements	Mnt recomm. Fonct.	Mnt recomm. Equip.
Dziong, Zbigniew	École de technologie supérieure	Communications coopératives et opportunistes dans les réseaux sans fil	Dziong, Zbigniew	École de technologie supérieure	56 000 \$	0 \$
			Gagnon, François	École de technologie supérieure		
			Labeau, Fabrice	U. McGill		
			Le-Ngoc, Tho	U. McGill		
Fernandez, José M.	École Polytechnique	La sécurité de la technologie RFID utilisée pour l'authentification	Fernandez, José M.	École Polytechnique	30 000 \$	20 000 \$
			Langlois, Pierre	École Polytechnique		
			Robert, Jean-Marc	École de technologie supérieure		
Fliss, Ismail	U. Laval	Contribution de l'ingénierie des protéines dans la compréhension de la relation structure/fonction des bactériocines de bactéries lactiques: application pour le développement de nouvelles générations de peptides antimicrobiens	Fliss, Ismail	U. Laval	64 000 \$	0 \$
			Biron, Éric	U. Laval		
			Jean, Julie	U. Laval		
			Subirade, Muriel	U. Laval		
Fontaine, Frédéric-Georges	U. Laval	Synthèse et immobilisation de cavitands inorganiques possédant des fonctions pi-conjuguées sur l'or comme hôte pour l'adsorption de fullerènes.	Fontaine, Frédéric-Georges	U. Laval	65 000 \$	21 420 \$
			Morin, Jean-François	U. Laval		
Gagnon, Carl	U. de Montréal	Utilisation de deux nouvelles lignées cellulaires d'origine porcine pour étudier la pathogenèse des infections mixtes (virus-bactéries) associées au complexe respiratoire porcin.	Gagnon, Carl	U. de Montréal	70 000 \$	0 \$
			Jacques, Mario	U. de Montréal		
Gratton, Yves	INRS	Modélisation de la réponse des écosystèmes du sud de la mer de Beaufort aux variations climatiques.	Gratton, Yves	INRS	52 000 \$	36 000 \$
			Fortier, Louis	U. Laval		
			Tremblay, Bruno	U. McGill		
			Tremblay, Jean-Éric	U. Laval		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2010-2011**

Date :10-04-27

Liste des demandes recommandées - Fonds Nature et Technologies

Responsable	Établissement	Titre du projet	Responsable et Membres de l'équipe	Établissements	Mnt recomm. Fonct.	Mnt recomm. Equip.
Grutter, Peter	U. McGill	Etude des phénomènes quantiques aux températures ultra-basses par microscopie à force atomique	Grutter, Peter	U. McGill	58 000 \$	50 000 \$
			Clerk, Aashish	U. McGill		
			Gervais, Guillaume	U. McGill		
			Hilke, Michael	U. McGill		
Joncas, Gilles	U. Laval	Spectroscopie tridimensionnelle de nébuleuses diffuses galactique et extragalactique	Joncas, Gilles	U. Laval	52 000 \$	50 000 \$
			Drissen, Laurent	U. Laval		
Keillor, Jeffrey Wayne	U. de Montréal	L'ingénierie d'une enzyme pour le marquage fluorescent et spécifique des protéines	Keillor, Jeffrey Wayne	U. de Montréal	45 000 \$	0 \$
			Cosa, Gonzalo	U. McGill		
			Pelletier, Joelle	U. de Montréal		
Kleitz, Freddy	U. Laval	Nanoparticules de silice mésoporeuse pour le traçage des cellules en IRM/TEP	Kleitz, Freddy	U. Laval	59 000 \$	0 \$
			Fortin, Marc-André	U. Laval		
Kövecses, Jozsef	U. McGill	Captation de force tactile et interaction haptique	Kövecses, Jozsef	U. McGill	52 500 \$	37 000 \$
			Angeles, Jorge	U. McGill		
			Gosselin, Clément M.	U. Laval		
Lacroix, Suzanne	École Polytechnique	Dispositifs photoniques en verre de chalcogénure: Plate-forme technologique	Lacroix, Suzanne	École Polytechnique	40 000 \$	48 526 \$
			Godbout, Nicolas	École Polytechnique		
			Peter, Yves-Alain	École Polytechnique		
			Rochette, Martin	U. McGill		
Lague, Patrick	U. Laval	Études fonctionnelles et structurales de l'hémoglobine tronquée N de Mycobacterium tuberculosis en association avec les membranes	Lague, Patrick	U. Laval	70 000 \$	0 \$
			Couture, Manon	U. Laval		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2010-2011**

Date :10-04-27

Liste des demandes recommandées - Fonds Nature et Technologies

Responsable	Établissement	Titre du projet	Responsable et Membres de l'équipe	Établissements	Mnt recomm. Fonct.	Mnt recomm. Equip.
Lague, Patrick	U. Laval	Études fonctionnelles et structurales de l'hémoglobine tronquée N de Mycobacterium tuberculosis en association avec les membranes	Gagné, Stéphane	U. Laval	70 000 \$	0 \$
			Guertin, Michel	U. Laval		
			Lamoureux, Guillaume	U. Concordia		
Lalonde, François	U. de Montréal	Sous-variétés lagrangiennes et homologies de type Fleor	Lalonde, François	U. de Montréal	47 000 \$	0 \$
			Cornea, Octav	U. de Montréal		
Langer, Ira Michael Samuel	U. McGill	Rendu de volume basé sur la perception	Langer, Ira Michael Samuel	U. McGill	42 000 \$	20 000 \$
			Baker, Curtis	U. McGill		
			Kingdom, Frederick A.A.	U. McGill		
Larocque, Marie	U. du Québec à Montréal	Impact des changements climatiques sur les systèmes aquifères superficiels-tourbières du Québec méridional: contribution de la paléoécologie et de la modélisation	Larocque, Marie	U. du Québec à Montréal	30 000 \$	0 \$
			Richard, Pierre J. H.	U. de Montréal		
			Roy, Martin	U. du Québec à Montréal		
Malouin, François	U. de Sherbrooke	Mode d'action et optimisation d'un nouvel antibiotique anti-virulence efficace contre les souches persistantes de Staphylococcus aureus	Malouin, François	U. de Sherbrooke	56 000 \$	23 624 \$
			Bouarab, Kamal	U. de Sherbrooke		
			Marsault, Eric	U. de Sherbrooke		
Mantovani, Diego	U. Laval	Développement d'un recouvrement antimicrobien pour des sacs d'emplettes réutilisables et recyclables en polymère textile	Mantovani, Diego	U. Laval	44 000 \$	0 \$
			Laroche, Gaétan	U. Laval		
			Rosei, Federico	INRS		
Masmoudi, Radhouane	U. de Sherbrooke	Fabrication et évaluation de nouveaux éléments en béton armé coulés dans des tubes en matériaux composites pour les ponts et stationnement multi-étagés	Masmoudi, Radhouane	U. de Sherbrooke	66 500 \$	47 350 \$
			Marchand, Jacques	U. Laval		
			Shao, Yixin	U. McGill		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2010-2011**

Date :10-04-27

Liste des demandes recommandées - Fonds Nature et Technologies

Responsable	Établissement	Titre du projet	Responsable et Membres de l'équipe	Établissements	Mnt recomm. Fonct.	Mnt recomm. Equip.
Masson, Jean-Francois	U. de Montréal	Nano-capteurs SPR et fluorescent hybride pour la détection de biomolécules et de cellules	Masson, Jean-Francois	U. de Montréal	59 000 \$	38 028 \$
			Boudreau, Denis	U. Laval		
			Pelletier, Joelle	U. de Montréal		
Messier, Christian	U. du Québec à Montréal	Résilience et adaptation de l'érablière face aux changements climatiques	Messier, Christian	U. du Québec à Montréal	49 000 \$	40 400 \$
			Bélanger, Nicolas	Télé-Université (UQAM)		
			Bergeron, Yves	U. du Québec en Abitibi-Témiscamingue		
			Gravel, Dominique	U. du Québec à Rimouski		
Meunier, Michel	École Polytechnique	Transfection de cellules souches cancéreuses par laser femtoseconde amplifiée par nanostructures plasmoniques	Meunier, Michel	École Polytechnique	77 000 \$	0 \$
			Lebrun, Jean-Jacques	U. McGill		
			Winnik, Francoise	U. de Montréal		
Mi, Zetian	U. McGill	Lasers à infrarouge moyen (2.0 – 5.0 µm) constitués de boîtes quantiques auto-organisées à base d'antimoine	Mi, Zetian	U. McGill	61 000 \$	38 000 \$
			Aimez, Vincent	U. de Sherbrooke		
			Grutter, Peter	U. McGill		
Mignotte, Max	U. de Montréal	Estimation d'indices pathologiques à partir d'analyse de séquence d'image video de la marche humaine	Mignotte, Max	U. de Montréal	44 000 \$	10 352 \$
			de Guise, Jacques A.	École de technologie supérieure		
			Meunier, Jean	U. de Montréal		
Mohamedi, Mohamed	INRS	Développement d'un nouveau concept de biocapteurs électrochimiques implantables pour la surveillance métabolique	Mohamedi, Mohamed	INRS	45 000 \$	0 \$
			Ma, Dongling	INRS		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2010-2011**

Date :10-04-27

Liste des demandes recommandées - Fonds Nature et Technologies

Responsable	Établissement	Titre du projet	Responsable et Membres de l'équipe	Établissements	Mnt recomm. Fonct.	Mnt recomm. Equip.
Musallam, Wissam	U. McGill	Électrodes neurosensorielles hybrides en silicium : Enregistrement simultané de l'oxygène et de l'activité électrique du cerveau	Musallam, Wissam	U. McGill	56 000 \$	0 \$
			Andrews, Mark P.	U. McGill		
			Chodavarapu, Vamsy	U. McGill		
Nekka, Fahima	U. de Montréal	Développement de pharmacométries pour la variabilité issue de la prise et de la disposition médicamenteuse	Nekka, Fahima	U. de Montréal	47 000 \$	0 \$
			Bélaïr, Jacques	U. de Montréal		
Nourelfath, Mustapha	U. Laval	Analyse et optimisation des systèmes manufacturiers complexes	Nourelfath, Mustapha	U. Laval	33 000 \$	0 \$
			Gendreau, Michel	U. de Montréal		
Omanovic, Sasha	U. McGill	Amélioration des propriétés de biocompatibilité et de résistance à la corrosion des endoprothèses coronariennes en acier inoxydable par passivation électrochimique et par plasma	Omanovic, Sasha	U. McGill	55 000 \$	0 \$
			Coulombe, Sylvain	U. McGill		
			Vali, Hojatollah	U. McGill		
Pelletier, Fanie	U. de Sherbrooke	Déterminants écologiques du potentiel de propagation de la rage dans les populations de rats laveurs et de mouffettes rayées au Québec.	Pelletier, Fanie	U. de Sherbrooke	63 000 \$	31 258 \$
			Fortin, Daniel	U. Laval		
			Garant, Dany	U. de Sherbrooke		
Petit, Yvan	École de technologie supérieure	Système de fixation sous-laminaire superélastique pour la correction des déformations de la colonne vertébrale	Petit, Yvan	École de technologie supérieure	50 000 \$	11 000 \$
			Brailovski, Vladimir	École de technologie supérieure		
			Mac-Thiong, Jean-Marc	U. de Montréal		
Reutenauer, Christophe	U. du Québec à Montréal	Pavages unimodulaires du plan et applications	Reutenauer, Christophe	U. du Québec à Montréal	44 000 \$	0 \$
			Assem, Ibrahim	U. de Sherbrooke		
			Bergeron, François	U. du Québec à Montréal		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2010-2011**

Date :10-04-27

Liste des demandes recommandées - Fonds Nature et Technologies

Responsable	Établissement	Titre du projet	Responsable et Membres de l'équipe	Établissements	Mnt recomm. Fonct.	Mnt recomm. Equip.
Robert, Claude	U. Laval	Partenariat entre l'ovocyte et les cellules somatiques qui l'entoure pour le contrôle de la compétence au développement via le transfert d'ARN ou de protéines.	Robert, Claude	U. Laval	49 000 \$	0 \$
			Clarke, Hugh J.	U. McGill		
			Khandjian, Edward W	U. Laval		
			Richard, François	U. Laval		
			Sirard, Marc-André	U. Laval		
Rochefort, Dominic	U. de Montréal	Développement de nouveaux liquides ioniques de type imidazolium favorisant l'interaction sélective de phosphopeptides pour applications en protéomique	Rochefort, Dominic	U. de Montréal	48 000 \$	0 \$
			Schmitzer, Andreea	U. de Montréal		
			Thibault, Pierre	U. de Montréal		
			Waldron, Karen	U. de Montréal		
Rosei, Federico	INRS	Imagerie multimodale du collagène de type I pour améliorer l'organisation des structures d'échafaudages utilisées pour la régénération du tissu vasculaire	Rosei, Federico	INRS	59 000 \$	49 208 \$
			Légaré, François	INRS		
			Mantovani, Diego	U. Laval		
			Pignolet, Alain	INRS		
Rouat, Jean	U. de Sherbrooke	Modélisation et réalisation de systèmes de substitution sensorielle audition/vision et vision/audition	Rouat, Jean	U. de Sherbrooke	55 000 \$	0 \$
			Molotchnikoff, Stéphane	U. de Montréal		
Rousseau, Louis-Martin	École Polytechnique	Méthodes d'optimisation pour la confection d'horaires de travail détaillés	Rousseau, Louis-Martin	École Polytechnique	58 000 \$	0 \$
			Gendron, Bernard	U. de Montréal		
			Pesant, Gilles	École Polytechnique		
Shao, Yixin	U. McGill	Le ciment de laitier d'acier activé par CO2 et son panneau mural léger	Shao, Yixin	U. McGill	42 000 \$	24 300 \$
			Fournier, Benoît	U. Laval		
			Mucci, Alfonso	U. McGill		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2010-2011**

Date :10-04-27

Liste des demandes recommandées - Fonds Nature et Technologies

Responsable	Établissement	Titre du projet	Responsable et Membres de l'équipe	Établissements	Mnt recomm. Fonct.	Mnt recomm. Equip.
Skorobogatiy, Maksim	École Polytechnique	Nouvelles sources de haute puissance et guides d'ondes pour l'optique THz non-linéaire	Skorobogatiy, Maksim	École Polytechnique	59 000 \$	0 \$
			Morandotti, Roberto	INRS		
			Morris, Denis	U. de Sherbrooke		
			Ozaki, Tsuneyuki	INRS		
Szczecinski, Leszek	INRS	Les transmetteurs et récepteurs pour la diffusion vidéo	Szczecinski, Leszek	INRS	47 000 \$	0 \$
			Coulombe, Stéphane	École de technologie supérieure		
			Labeau, Fabrice	U. McGill		
Tufenkji, Nathalie	U. McGill	Evaluation de la vulnérabilité des eaux souterraines à la contamination pathogène au Québec: Vers une base de données pour l'aide à la prise de décision	Tufenkji, Nathalie	U. McGill	44 000 \$	50 000 \$
			Ghoshal, Subhasis	U. McGill		
			Payment, Pierre	INRS		
Wilkinson, Kevin	U. de Montréal	Détection et quantification des nanomatériaux dans l'environnement	Wilkinson, Kevin	U. de Montréal	65 000 \$	27 500 \$
			Campbell, Peter G.C.	INRS		
			Fortin, Claude	INRS		
			Zerges, William	U. Concordia		