

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE**  
**Exercice 2011-2012**

Date : 2011-04-18

**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.
Allaire, Suzanne	U. Laval	Mouvement préférentiel de gaz dans les sols gélifs : analyses multi-échelles et implications environnementales	Allaire, Suzanne	U. Laval	47 000 \$	0 \$
			Dutilleul, Pierre	U. McGill		
Allen, Claudine	U. Laval	Biocapteurs à modes de galerie multiples pour différenciation de microorganismes	Allen, Claudine	U. Laval	49 000 \$	50 000 \$
			Boudreau, Denis	U. Laval		
			Genest, Jérôme	U. Laval		
Azana, Jose	INRS	Implémentation tout-fibre de techniques de caractérisation en temps réel pour les signaux de communications optiques ultra-rapides	Azana, Jose	INRS	38 000 \$	29 500 \$
			LaRoche, Sophie	U. Laval		
Barnabé, Simon	U. du Québec à Trois-Rivières	Production de biocarburants de 3e génération et autres coproduits à haute valeur ajoutée à partir de résidus papetiers	Barnabé, Simon	U. du Québec à Trois-Rivières	36 000 \$	10 000 \$
			Bergeron, François	Cégep de Trois-Rivières		
			Montplaisir, Daniel	U. du Québec à Trois-Rivières		
Bazinet, Laurent	U. Laval	Séparation électromembranaire assistée de fractions peptidiques enrichies et évaluation in-vitro de leurs activités anti-cancer et anti-microbienne	Bazinet, Laurent	U. Laval	60 500 \$	13 000 \$
			Beaulieu, Lucie	U. du Québec à Rimouski		
			Legault, Jean	U. du Québec à Chicoutimi		
Benmokrane, Brahim	U. de Sherbrooke	Conception innovatrice de dalles de stationnements étagés en béton durables renforcées ou réhabilitées de matériaux composites de PRF	Benmokrane, Brahim	U. de Sherbrooke	64 500 \$	50 000 \$
			Khayat, Kamal Henri	U. de Sherbrooke		
			Neale, Kenneth W.	U. de Sherbrooke		
Bergthorson, Jeffrey	U. McGill	Développement expérimental et validation d'un modèle par 'Flamelet' pour la combustion turbulente dans un moteur d'avion	Bergthorson, Jeffrey	U. McGill	63 000 \$	31 000 \$
			DeChamplain, Alain	U. Laval		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE  
Exercice 2011-2012**

Date : 2011-04-18

**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.
Bernier, Louis	U. Laval	Étude du rôle des oxylipines dans la physiologie des champignons associés aux plantes	Bernier, Louis	U. Laval	46 250 \$	9 430 \$
			Bélanger, Richard R.	U. Laval		
			Piché, Yves	U. Laval		
Brailovski, Vladimir	École de technologie supérieure	Développement du nouveau matériau superélastique pour les implants osseux à biocompatibilité accrue	Brailovski, Vladimir	École de technologie supérieure	54 000 \$	0 \$
			Giguère, Nicolas	Cégep de Trois-Rivières		
			Lerouge, Sophie	École de technologie supérieure		
			Petit, Yvan	École de technologie supérieure		
Chapman, Colin	U. McGill	Vers la compréhension des dynamiques de transmission des maladies : utilisation des approches de l'épidémiologie spatiale et de la modélisation multi-agent sur deux continents	Chapman, Colin	U. McGill	48 500 \$	0 \$
			Calmé, Sophie	U. de Sherbrooke		
			Sengupta, Raja	U. McGill		
Chénier, Martin	U. McGill	Évaluation de l'ADN des Bacteria et Archaea pour optimiser l'application d'engrais azoté aux agroécosystèmes de maïs au Québec	Chénier, Martin	U. McGill	45 600 \$	0 \$
			Seguin, Philippe	U. McGill		
			Whalen, Joann Karen	U. McGill		
Chromik, Richard	U. McGill	Revêtements nanocomposites développés pour des systèmes industriels de nouvelle génération	Chromik, Richard	U. McGill	54 000 \$	0 \$
			Klemberg-Sapieha, Jolanta	École Polytechnique		
			Martinu, Ludvik	U. McGill		
			Radziszewski, Peter	U. McGill		
Cyr, Daniel	INRS	Génération de nouveaux outils génétiques pour l'analyse de la maturation des spermatozoïdes dans l'épididyme.	Cyr, Daniel	INRS	59 700 \$	0 \$
			Pilon, Nicolas	U. du Québec à Montréal		
			Viger, Robert Scott	U. Laval		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE  
Exercice 2011-2012**

Date : 2011-04-18

**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.
Darmon, Henri	U. McGill	Cycles algébriques et formes modulaires	Darmon, Henri	U. McGill	44 000 \$	0 \$
			Goren, Eyal Z.	U. McGill		
			Iovita, Adrian	U. Concordia		
De Vernal, Anne	U. du Québec à Montréal	Le climat des hautes latitudes au cours des épisodes "chauds" du passé récent de la Terre: éléments de validation des modèles de simulation numérique du climat futur - Contribution au projet international Past4Future	De Vernal, Anne	U. du Québec à Montréal	45 500 \$	0 \$
			Francus, Pierre	INRS		
			Hillaire-Marcel, Claude	U. du Québec à Montréal		
			Rochon, André	U. du Québec à Rimouski		
			St-Onge, Guillaume	U. du Québec à Rimouski		
			Tremblay, Bruno	U. McGill		
Debbabi, Mourad	U. Concordia	Une approche unifiée pour la détection, l'analyse, la mitigation, et l'investigation des botnets	Debbabi, Mourad	U. Concordia	39 000 \$	0 \$
			Fung, Benjamin	U. Concordia		
			Wang, Lingyu	U. Concordia		
			Youssef, Amr	U. Concordia		
			Zhu, Bo	U. Concordia		
Desaulniers, Guy	École Polytechnique	Modélisation et résolution exacte de problèmes stochastiques de tournées de véhicules	Desaulniers, Guy	École Polytechnique	53 000 \$	0 \$
			Gendreau, Michel	École Polytechnique		
			Rei, Walter	U. du Québec à Montréal		
			Rousseau, Louis-Martin	École Polytechnique		
Fontaine, Gilles	U. de Montréal	Les étoiles naines blanches au carbone: un défi de taille pour la théorie de l'évolution stellaire	Fontaine, Gilles	U. de Montréal	54 000 \$	0 \$
			Bergeron, Pierre	U. de Montréal		
Gendron, Bernard	U. de Montréal	Optimisation des réseaux logistiques et de transport dans le secteur forestier	Gendron, Bernard	U. de Montréal	65 000 \$	0 \$
			Frayret, Jean-Marc	École Polytechnique		
			Pesant, Gilles	École Polytechnique		
			Rousseau, Louis-Martin	École Polytechnique		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE**  
**Exercice 2011-2012**

Date : 2011-04-18

**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.
Genest, Christian	U. McGill	Techniques d'inférence pour des modèles de copules multivariées basés sur des vignes	Genest, Christian	U. McGill	59 000 \$	0 \$
			Duchesne, Thierry	U. Laval		
			Neslehova, Johanna	U. McGill		
			Quessy, Jean-François	U. du Québec à Trois-Rivières		
			Rémillard, Bruno	HEC Montréal		
			Rivest, Louis-Paul	U. Laval		
Gervais, Guillaume	U. McGill	Fermions de Majorana dans des hétérostructures semiconductrices	Gervais, Guillaume	U. McGill	52 000 \$	49 248 \$
			Mi, Zetian	U. McGill		
			Szkopek, Thomas	U. McGill		
Ghoshal, Subhasis	U. McGill	Utilisation de nanoparticules de fer et de bactéries pour la réhabilitation de sites contaminés par des solvants chlorés	Ghoshal, Subhasis	U. McGill	56 500 \$	16 681 \$
			Moores, Audrey	U. McGill		
			Tufenkji, Nathalie	U. McGill		
			Wilkinson, Kevin	U. de Montréal		
Giasson, Suzanne	U. de Montréal	Établissement de corrélations entre la structure et les propriétés de polymères chargés et greffés irréversiblement sur des substrats - Vers le développement de matériaux intelligents et nanostructurés	Giasson, Suzanne	U. de Montréal	48 000 \$	0 \$
			Skene, William	U. de Montréal		
Gleason, James L.	U. McGill	Développement d'inhibiteurs sélectifs de désacétylases d'histones	Gleason, James L.	U. McGill	52 500 \$	40 887 \$
			Mader, Sylvie	U. de Montréal		
			Moitessier, Nicolas	U. McGill		
			White, John Howard	U. McGill		
Gray, Derek	U. McGill	Modification chimique de la surface des nanocristaux de cellulose en milieu aqueux	Gray, Derek	U. McGill	39 500 \$	0 \$
			Li, Chaojun	U. McGill		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE**  
**Exercice 2011-2012**

Date : 2011-04-18

**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.
Grova, Christophe	U. McGill	Méthodologie dédiée à l'analyse de signaux épileptiques multimodaux	Grova, Christophe	U. McGill	40 000 \$	10 000 \$
			Kobayashi, Eliane	U. McGill		
			Lina, Jean-Marc	École de technologie supérieure		
Guthrie, Roderick I. L.	U. McGill	La coulée directe de rubans très minces d'alliages magnétiques doux, utilisée pour les moteurs électriques	Guthrie, Roderick I. L.	U. McGill	45 500 \$	37 405 \$
			Hasan, Mainul	U. McGill		
			Medraj, Mamoun	U. Concordia		
Hafid, Abdelhakim	U. de Montréal	Planification et gestion des réseaux véhiculaires mobiles	Hafid, Abdelhakim	U. de Montréal	59 500 \$	0 \$
			Gendreau, Michel	École Polytechnique		
Hagemeister, Nicola	École de technologie supérieure	Conception d'un outil numérique pour la modélisation de l'épaule ayant subi une rupture de la coiffe des rotateurs et son traitement chirurgical	Hagemeister, Nicola	École de technologie supérieure	33 000 \$	0 \$
			Aissaoui, Rachid	École de technologie supérieure		
			de Guise, Jacques A.	École de technologie supérieure		
			Nuno, Natalia	École de technologie supérieure		
			Tétreault, Patrice	Centre hosp. univ. de Montréal		
Heuzey, Marie-Claude	École Polytechnique	Matériaux antimicrobiens à base de chitosane et combinaison avec des films barrières pour des emballages alimentaires sécuritaires	Heuzey, Marie-Claude	École Polytechnique	48 500 \$	0 \$
			Ajji, Abdellah	École Polytechnique		
Higgins, Andrew	U. McGill	La capacité de simulation et d'essai pour l'impact de débris orbitaux	Higgins, Andrew	U. McGill	64 500 \$	0 \$
			Barthelat, Francois	U. McGill		
			Frost, David	U. McGill		
			Hoa, Suong Van	U. Concordia		
			Timofeev, Evgeny	U. McGill		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE**  
**Exercice 2011-2012**

Date : 2011-04-18

**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.
Holder, Gilbert	U. McGill	Trous noirs acoustiques en laboratoire	Holder, Gilbert	U. McGill	52 000 \$	50 000 \$
			Gervais, Guillaume	U. McGill		
			Maloney, Alexander	U. McGill		
Huneault, Michel	U. de Sherbrooke	Nucléation et cristallisation du polylactide	Huneault, Michel	U. de Sherbrooke	52 500 \$	18 000 \$
			Elkoun, Said	U. de Sherbrooke		
			Heuzey, Marie-Claude	École Polytechnique		
			Soucy, Gervais	U. de Sherbrooke		
Karboune, Salwa	U. McGill	Développement d'une approche biocatalytique innovatrice pour la synthèse d'oligosaccharides phénoliques non-digestibles à partir des sous-produits de l'industrie agroalimentaire : ingrédients fonctionnels et bioactivité	Karboune, Salwa	U. McGill	39 500 \$	0 \$
			Fliss, Ismail	U. Laval		
			Orsat, Valérie	U. McGill		
			Yaylayan, Varoujan	U. McGill		
Krahe, Rudiger	U. McGill	Neuromodulation sérotonergique du traitement de l'information sensorielle et ses conséquences sur le comportement	Krahe, Rudiger	U. McGill	49 250 \$	0 \$
			Chacron, Maurice	U. McGill		
Labbe, Aurelie	U. McGill	Outils et méthodes statistiques pour déchiffrer les réseaux génétiques régulateurs de traits et maladies complexes	Labbe, Aurelie	U. McGill	53 000 \$	0 \$
			Deschepper, Christian F	U. McGill		
			Stephens, David	U. McGill		
Laliberté, Jean-François	INRS	Réorganisation du réseau endo-membranaire de la cellule pour la formation des usines virales: le cas du virus de la mosaïque du navet	Laliberté, Jean-François	INRS	44 500 \$	0 \$
			Zheng, Huanquan	U. McGill		
Légaré, François	INRS	Développement d'une source-X de table ultra-rapide pour l'imagerie spatiale et temporelle haute résolution dans la fenêtre spectrale de l'eau (2.4 nm à 4.4 nm)	Légaré, François	INRS	56 000 \$	0 \$
			Ozaki, Tsuneyuki	INRS		
			Vidal, François	INRS		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE**  
**Exercice 2011-2012**

Date : 2011-04-18

**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.
Lennox, Robert Bruce	U. McGill	Nouveaux nanomatériaux pour élargir l'étendue de conversion de l'énergie solaire	Lennox, Robert Bruce	U. McGill	59 500 \$	49 970 \$
			Perepichka, Dmytro	U. McGill		
			Rosei, Federico	INRS		
			Santato, Clara	École Polytechnique		
			Vetrone, Fiorenzo	INRS		
Liboiron-Ladouceur, Odile	U. McGill	Technologies avancées pour les réseaux d'interconnexions écoénergétiques dans les centres de traitement de l'information	Liboiron-Ladouceur, Odile	U. McGill	42 000 \$	0 \$
			Gross, Warren	U. McGill		
Marcotte, Isabelle	U. du Québec à Montréal	Détermination de l'organisation moléculaire à l'origine des propriétés mécaniques du byssus des moules - une fibre de haute performance	Marcotte, Isabelle	U. du Québec à Montréal	58 000 \$	0 \$
			Pellerin, Christian	U. de Montréal		
			Sleno, Lekha	U. du Québec à Montréal		
			Tremblay, Réjean	U. du Québec à Rimouski		
Masson, Patrice	U. de Sherbrooke	Réduction du bruit rayonné par les ventilateurs axiaux industriels	Masson, Patrice	U. de Sherbrooke	51 000 \$	20 000 \$
			Atalla, Noureddine	U. de Sherbrooke		
			Berry, Alain	U. de Sherbrooke		
			Micheau, Philippe	U. de Sherbrooke		
			Moreau, Stephane	U. de Sherbrooke		
Matton, Daniel Philippe	U. de Montréal	Optimisation reproductive: le rôle du guidage des tubes polliniques dans la prévention des croisements interspécifiques et la spéciation chez les plantes	Matton, Daniel Philippe	U. de Montréal	52 500 \$	0 \$
			Lang, Bernd	U. de Montréal		
			Schoen, Daniel	U. McGill		
McClure, Ghyslaine	U. McGill	Approche unifiée pour la modélisation du délestage de glace dans les structures critiques: lignes de transmission, éoliennes et avions	McClure, Ghyslaine	U. McGill	38 000 \$	0 \$
			Farzaneh, Masoud	U. du Québec à Chicoutimi		
			Habashi, Wagdi George	U. McGill		
			Morency, François	École de technologie supérieure		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE**  
Exercice 2011-2012

Date : 2011-04-18

**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.
Ménard, Lucie	U. du Québec à Montréal	Le développement sensori-moteur de la parole: expérimentation et modélisation	Ménard, Lucie	U. du Québec à Montréal	50 250 \$	0 \$
			Baum, Shari R.	U. McGill		
Michaud, François	U. de Sherbrooke	Interface-opérateur multimodale et à réalité augmentée pour la téléprésence robotique à domicile	Michaud, François	U. de Sherbrooke	41 500 \$	10 857 \$
			Boissy, Patrick	U. de Sherbrooke		
			Coriveau, Hélène	U. de Sherbrooke		
			Grant, Andrew McGregor	U. de Sherbrooke		
			Tousignant, Michel Y	U. de Sherbrooke		
Millien, Virginie	U. McGill	Interactions entre les espèces de petits mammifères, les parasites et la structure du paysage, et les conséquences sur l'émergence de la maladie de Lyme au Québec	Millien, Virginie	U. McGill	53 450 \$	17 000 \$
			Gonzalez, Andrew	U. McGill		
			Lapointe, François-Joseph	U. de Montréal		
			Ogden, Nicholas	U. de Montréal		
Moffett, Peter	U. de Sherbrooke	Étude du contrôle épigénétique sur l'immunité chez les végétaux	Moffett, Peter	U. de Sherbrooke	59 250 \$	40 000 \$
			Bouarab, Kamal	U. de Sherbrooke		
Morin, Hubert	U. du Québec à Chicoutimi	Les interactions entre feux et épidémies d'insectes: clé de la dynamique de la forêt boréale	Morin, Hubert	U. du Québec à Chicoutimi	36 500 \$	0 \$
			Bergeron, Yves	U. du Québec en Abitibi-Témiscamingue		
Paquin, Jean-François	U. Laval	Développement de sondes moléculaires fluorées: nouveaux outils pour l'étude mécanistique de peptides antimicrobiens	Paquin, Jean-François	U. Laval	52 000 \$	50 000 \$
			Auger, Michèle	U. Laval		
			Pézolet, Michel	U. Laval		
			Voyer, Normand	U. Laval		
Pellerin, Christian	U. de Montréal	Les verres moléculaires et leur transition vitreuse: étude intégrée par simulation, synthèse et caractérisation	Pellerin, Christian	U. de Montréal	51 000 \$	0 \$
			Soldera, Armand	U. de Sherbrooke		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE**  
**Exercice 2011-2012**

Date : 2011-04-18

**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.
Prairie, Yves T.	U. du Québec à Montréal	Simulation expérimentale de l'effet d'un climat changeant sur l'écologie des lacs	Prairie, Yves T.	U. du Québec à Montréal	51 000 \$	0 \$
			Amyot, Marc	U. de Montréal		
			Beisner, Beatrix	U. du Québec à Montréal		
Price, Christopher	U. de Montréal	Nouvelles voies vers l'embryon sain chez les animaux de consommation.	Price, Christopher	U. de Montréal	41 250 \$	0 \$
			Boerboom, Derek	U. de Montréal		
			Richard, François	U. Laval		
Rabbat, Michael	U. McGill	Apprentissage distribué d'architectures profondes sur d'immenses ensembles de données	Rabbat, Michael	U. McGill	52 500 \$	0 \$
			Bengio, Yoshua	U. de Montréal		
Réale, Denis	U. du Québec à Montréal	Hétérogénéité spatio-temporelles de l'habitat et caractéristiques comportementales et biodémographiques dans une métapopulation	Réale, Denis	U. du Québec à Montréal	57 450 \$	40 000 \$
			Garant, Dany	U. de Sherbrooke		
			Humphries, Murray	U. McGill		
			Pelletier, Fanie	U. de Sherbrooke		
Reisner, Walter	U. McGill	Développement d'une plateforme à base de nanotechnologie pour la cartographie épigénétique	Reisner, Walter	U. McGill	61 000 \$	0 \$
			Ruediger, Andreas	INRS		
			Szyf, Moshe	U. McGill		
Ribeiro, Ana Paula	U. McGill	Génomique et biologie comparée de vers plats parasites ou libres : dépistage de nouveaux vaccins et cibles chimiothérapeutiques	Ribeiro, Ana Paula	U. McGill	61 450 \$	0 \$
			Jardim, Armando	U. McGill		
			Salavati, Reza	U. McGill		
Roy, Sébastien	U. de Sherbrooke	Échanges génétiques chez Frankia en présence de stress environnemental: une étude sur les éléments intégratifs et conjugatifs (ICE)	Roy, Sébastien	U. de Sherbrooke	56 700 \$	0 \$
			Brzezinski, Ryszard	U. de Sherbrooke		
			Burrus, Vincent	U. de Sherbrooke		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE**  
Exercice 2011-2012

Date : 2011-04-18

**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.
Ruediger, Andreas	INRS	Photovoltaïque d'oxydes accordable et à haute performance	Ruediger, Andreas	INRS	60 400 \$	41 096 \$
			Aimez, Vincent	U. de Sherbrooke		
			Rosei, Federico	INRS		
Ruel, Jean	U. Laval	Développement d'une méthode de fabrication d'un substitut biologique de valve aortique	Ruel, Jean	U. Laval	51 000 \$	0 \$
			Auger, François A.	Centre hospitalier universitaire de Québec		
			Germain, Lucie	Centre hospitalier universitaire de Québec		
			Maciel, Yvan	U. Laval		
			Mathieu, Patrick	Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec		
			Pibarot, Philippe	Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec		
Servio, Phillip	U. McGill	Modification de la cinétique de formation des hydrates pour le transport et entreposage d'énergie et l'assurance d'écoulement	Servio, Phillip	U. McGill	55 500 \$	33 000 \$
			Maric, Milan	U. McGill		
			Rey, Alejandro Daniel	U. McGill		
Siddiqi, Kaleem	U. McGill	Reconstruction angulaire et radiale dans l'IRM de diffusion	Siddiqi, Kaleem	U. McGill	42 000 \$	0 \$
			Collins, Donald Louis	U. McGill		
			Pike, Gilbert Bruce	U. McGill		
Soriano, Patrick	HEC Montréal	Une approche intégrée pour la planification des activités chirurgicales	Soriano, Patrick	HEC Montréal	38 000 \$	4 000 \$
			Gendreau, Michel	École Polytechnique		
			Renaud, Jacques	U. Laval		
			Ruiz Bartolome, Angel	U. Laval		
Stochaj, Ursula	U. McGill	Mécanismes cellulaires des réponses cardiovasculaires à l'hypoxie embryonnaire	Stochaj, Ursula	U. McGill	55 500 \$	40 717 \$

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE**  
**Exercice 2011-2012**

Date : 2011-04-18

**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.
Stochaj, Ursula	U. McGill	Mécanismes cellulaires des réponses cardiovasculaires à l'hypoxie embryonnaire	Mortola, Jacopo	U. McGill	55 500 \$	40 717 \$
Szkopek, Thomas	U. McGill	Fabrication de prototypes électroniques à base de graphène dédiés au domaine des micro-ondes	Szkopek, Thomas	U. McGill	42 500 \$	42 000 \$
			Caloz, Christophe	École Polytechnique		
			Siaj, Mohamed	U. du Québec à Montréal		
Taillefer, Louis	U. de Sherbrooke	Criticalité quantique et supraconductivité	Taillefer, Louis	U. de Sherbrooke	65 000 \$	50 000 \$
			Bourbonnais, Claude	U. de Sherbrooke		
			Tremblay, André-Marie	U. de Sherbrooke		
Tsantrizos, Youla Stratigoula	U. McGill	Cibler les changements conformationnels de protéines dans l'élaboration de médicaments – Le rôle de la prénylation dans la maladie d'Alzheimer	Tsantrizos, Youla Stratigoula	U. McGill	75 000 \$	0 \$
			Mittermaier, Anthony	U. McGill		
			Poirier, Judes	U. McGill		
Waldispuhl, Jerome	U. McGill	Méthodes informatiques pour prédire les mutations modifiant la structure tertiaire des ARNs	Waldispuhl, Jerome	U. McGill	69 000 \$	0 \$
			Major, François	U. de Montréal		
Witzel, Bernd	U. Laval	Génération et amplification d'impulsions laser à cycle unique dans l'infrarouge pour la production de rayons X cohérents	Witzel, Bernd	U. Laval	35 000 \$	49 515 \$
			Piché, Michel	U. Laval		
Yacout, Soumaya	École Polytechnique	Techniques avancées de diagnostic et de pronostic pour la gestion de l'état des équipements	Yacout, Soumaya	École Polytechnique	38 000 \$	25 000 \$
			Tian, Zhigang	U. Concordia		
Zargarian, Davit	U. de Montréal	Co-polymérisation des oléfines catalysée par les complexes du nickel haut-valent	Zargarian, Davit	U. de Montréal	52 000 \$	0 \$
			Claverie, Jerome	U. du Québec à Montréal		
			Ottenwaelder, Xavier	U. Concordia		

**PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE**  
**Exercice 2011-2012**

Date : 2011-04-18

**Liste des demandes recommandées - Fonds Nature et Technologies**

<b>Responsable</b>	<b>Établissement</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Responsable et Membres de l'équipe</b>	<b>Établissements</b>	<b>Mnt recomm. Fonct.</b>	<b>Mnt recomm. Equip.</b>
Zhang, Xiupu	U. Concordia	Photodiodes et récepteurs optiques à large bande et de haute puissance pour des communications sans fil à ondes millimétriques et des communications optiques cohérentes	Zhang, Xiupu	U. Concordia	48 000 \$	0 \$
			Liu, Hui Chun	U. Concordia		
			Wu, Ke	École Polytechnique		
Zhu, Julian X.X.	U. de Montréal	Nouveaux polyesters à base d'acides biliaires pour des applications biomédicales: synthèse par polymérisation enzymatique	Zhu, Julian X.X.	U. de Montréal	53 000 \$	0 \$
			Hildgen, Patrice	U. de Montréal		