

PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2008-2009

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.
Amyot, Marc	U. de Montréal	Cycle du mercure dans le Nord en mutation	Amyot, Marc	U. de Montréal	65 880 \$	19 400 \$
			Ariya, Parisa A.	U. McGill		
			Laurion, Isabelle	INRS		
Annabi, Borhane	U. du Québec à Montréal	Stratégies de synthèse et impacts biologiques des chalcones et analogues de l'acide chlorogénique sur les nouvelles fonctions de G6PT dans les tumeurs cérébrales	Annabi, Borhane	U. du Québec à Montréal	72 090 \$	0 \$
			Roy, René	U. du Québec à Montréal		
Audet, Céline	U. du Québec à Rimouski	Métamorphose chez les organismes marins : un enjeu génétique et physiologique	Audet, Céline	U. du Québec à Rimouski	45 360 \$	0 \$
			Tremblay, Réjean	U. du Québec à Rimouski		
Azana, Jose	INRS	Tomographie par cohérence optique en temps réel de tissus fortement diffusifs et application biomédicale à l'imagerie de la sclère de l'oeil	Azana, Jose	INRS	58 320 \$	46 000 \$
			Brunette, Isabelle	U. de Montréal		
			Kieffer, Jean-Claude	INRS		
			Légaré, François	INRS		
			Lesk, Mark Richard	U. de Montréal		
Beaulieu, Carole	U. de Sherbrooke	LES ÎLOTS DE PATHOGÉNICITÉ D'UN ORGANISME PHYTOPATHOGÈNE : ÉTUDE GÉNÉTIQUE ET TRANSCRIPTIONNELLE	Beaulieu, Carole	U. de Sherbrooke	54 000 \$	0 \$
			Brzezinski, Ryszard	U. de Sherbrooke		
			Burrus, Vincent	U. de Sherbrooke		
Belkacemi, Khaled	U. Laval	Synthèse chemocatalytique de l'acide lactobionique à partir de la poudre du lactoseum partiellement déprotéiné: Aspects reliés à la bioactivité	Belkacemi, Khaled	U. Laval	45 360 \$	0 \$
			Fliss, Ismail	U. Laval		
			Hamoudi, Safia	U. Laval		
Benmokrane, Brahim	U. de Sherbrooke	Conception innovatrice de tabliers de ponts durables renforcés ou réhabilités à l'aide de matériaux composites de PRF	Benmokrane, Brahim	U. de Sherbrooke	48 600 \$	25 000 \$
			Neale, Kenneth W.	U. de Sherbrooke		

PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2008-2009

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. Équip.
Bouarab, Kamal	U. de Sherbrooke	Étude du dialogue entre l'immunité et la signalisation par l'auxine chez les plantes	Bouarab, Kamal	U. de Sherbrooke	59 400 \$	34 200 \$
			Brisson, Normand	U. de Montréal		
Claverie, Jerome	U. du Québec à Montréal	Elaboration d'une Plateforme de Nanomatériaux Structurés Innovants à base de Polyoléfinés Obtenues par Polymérisation Catalytique	Claverie, Jerome	U. du Québec à Montréal	49 140 \$	46 300 \$
			Winnik, Françoise	U. de Montréal		
Collins, Shawn	U. de Montréal	Vers la découverte de nouveaux héliènes à propriétés pharmacologiques	Collins, Shawn	U. de Montréal	51 300 \$	0 \$
			Schmitzer, Andreea	U. de Montréal		
			Waldron, Karen	U. de Montréal		
Dao, Lê H	INRS	Développement des nanoparticules biodégradables pour délivrer par voie orale des médicaments dans le cerveau: applications aux maladies neurodégénératives	Dao, Lê H	INRS	55 890 \$	0 \$
			Ramassamy, Charles	INRS		
Darmon, Henri	U. McGill	Applications des points de Heegner en théorie algébrique et analytique des nombres	Darmon, Henri	U. McGill	43 200 \$	0 \$
			Goren, Eyal Z.	U. McGill		
			Granville, Andrew	U. de Montréal		
			Iovita, Adrian	U. Concordia		
De Blois, Sylvie	U. McGill	Invasion biologique, biodiversité, et services écologiques : le paradoxe du réseau commun	De Blois, Sylvie	U. McGill	60 034 \$	0 \$
			Brisson, Jacques	U. de Montréal		
			Lavoie, Claude	U. Laval		
De Vernal, Anne	U. du Québec à Montréal	Les éléments instables du système climat-océan aux hautes latitudes de l'hémisphère nord à partir de séries temporelles longues	De Vernal, Anne	U. du Québec à Montréal	63 720 \$	50 000 \$
			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		

PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2008-2009

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. Équip.
Dendukuri, Nandini	U. McGill	Méthodes statistiques pour les études multiniveaux	Dendukuri, Nandini	U. McGill	48 600 \$	0 \$
			Abrahamowicz, Michal	U. McGill		
			Benedetti, Andrea	U. McGill		
			Ciampi, Antonio	U. McGill		
			Hanley, James A.	U. McGill		
			Moodie, Erica	U. McGill		
			Platt, Robert William	U. McGill		
			Rahme, Elham	U. McGill		
			Stephens, David	U. McGill		
Dubois, Frédérique	U. de Montréal	Évolution et maintien de la coopération entre individus non-apparentés	Dubois, Frédérique	U. de Montréal	43 200 \$	0 \$
			Giraldeau, Luc-Alain	U. du Québec à Montréal		
			Lefebvre, Louis	U. McGill		
Francoeur, Sébastien	École Polytechnique	Asservissement du spin électronique avec l'interaction spin-orbite géante des alliages à base de bismuth	Francoeur, Sébastien	École Polytechnique	48 600 \$	49 000 \$
			Desjardins, Patrick	École Polytechnique		
			Ménard, David	École Polytechnique		
Gagnon, François	École de technologie sup.	Conception automatisée d'algorithmes et de circuits pour le traitement des signaux	Gagnon, François	École de technologie sup.	51 840 \$	0 \$
			Gendreau, Michel	U. de Montréal		
			Thibeault, Claude	École de technologie sup.		
Gendreau, Michel	U. de Montréal	Heuristiques avancées pour les problèmes de tournées de véhicules complexes	Gendreau, Michel	U. de Montréal	48 600 \$	0 \$
			Crainic, Teodor Gabriel	U. du Québec à Montréal		
			Desaulniers, Guy	École Polytechnique		
			Rei, Walter	U. du Québec à Montréal		
			Rousseau, Louis-Martin	École Polytechnique		

PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2008-2009

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. Équip.
Genest, Christian	U. Laval	Modélisation de la dépendance et inférence pour des valeurs extrêmes multivariées	Genest, Christian	U. Laval	61 560 \$	0 \$
			Duchesne, Thierry	U. Laval		
			Rémillard, Bruno	HEC Montréal		
			Rivest, Louis-Paul	U. Laval		
Gervais, Guillaume	U. McGill	Informatique quantique de Hall	Gervais, Guillaume	U. McGill	48 060 \$	50 000 \$
			Hayden, Patrick	U. McGill		
			Szkopek, Thomas	U. McGill		
Giasson, Suzanne	U. de Montréal	Étude des propriétés lubrifiantes de brosses de polymères greffés directement à partir de surfaces de mica activé.	Giasson, Suzanne	U. de Montréal	53 460 \$	0 \$
			Skene, William	U. de Montréal		
Guibault, François	École Polytechnique	Maillages hybrides adaptatifs pour l'optimisation de forme basée sur la dynamique des fluides numérique	Guibault, François	École Polytechnique	48 600 \$	45 000 \$
			Camarero, Ricardo	École Polytechnique		
			Trépanier, Jean-Yves	École Polytechnique		
Harrison, Paul	U. McGill	Analyse d'évolution moléculaire pour annotation amélioré des génomes eucaryotes	Harrison, Paul	U. McGill	47 520 \$	0 \$
			Bureau, Thomas E.	U. McGill		
			Csuros, Miklos	U. de Montréal		
Hildgen, Patrice	U. de Montréal	Caractérisations des nanovecteurs polymériques et de leurs interactions avec les cellules	Hildgen, Patrice	U. de Montréal	57 510 \$	15 000 \$
			Bouchard, Jean-François	U. de Montréal		
			Winnik, Françoise	U. de Montréal		
Jakobson, Dmitry	U. McGill	Spectre et Dynamique	Jakobson, Dmitry	U. McGill	32 400 \$	0 \$
			Polterovich, Iosif	U. de Montréal		
			Toth, John A.	U. McGill		

PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2008-2009

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.
Jerome-Majewska, Loydie	U. McGill	La fonction de l'épissage alternatif dans le développement des mammifères.	Jerome-Majewska, Loydie	U. McGill	66 960 \$	10 600 \$
			Majewski, Jacek	U. McGill		
			Nadon, Robert	U. McGill		
Jolicoeur, Pierre	U. de Montréal	Études sur l'attention à partir de l'étiquetage fréquentiel et de l'étiquetage aléatoire	Jolicoeur, Pierre	U. de Montréal	62 964 \$	7 500 \$
			Gosselin, Frédéric	U. de Montréal		
			Lepore, Franco	U. de Montréal		
			Lina, Jean-Marc	École de technologie sup.		
Kaliaguine, Serge Claude F.	U. Laval	Nanopoudres de pérovskites comme catalyseurs d'oxydation des composés organiques volatils	Kaliaguine, Serge Claude F.	U. Laval	57 240 \$	0 \$
			Do, Trong-On	U. Laval		
			Kleitz, Freddy	U. Laval		
Khayat, Kamal Henri	U. de Sherbrooke	Les agents réducteurs de retrait dans les bétons autoplaçants : mode d'action et performance	Khayat, Kamal Henri	U. de Sherbrooke	57 240 \$	29 734 \$
			Gagné, Richard	U. de Sherbrooke		
			Jolicoeur, Carmel R.	U. de Sherbrooke		
Kirk, Andrew	U. McGill	Senseurs à résonance de plasmon de surface à sensibilité accrue	Kirk, Andrew	U. McGill	43 200 \$	46 900 \$
			Beauvais, Jacques	U. de Sherbrooke		
			Charette, Paul	U. de Sherbrooke		
			Tabrizian, Maryam	U. McGill		
Krahe, Rudiger	U. McGill	Neuromodulation cholinergique du traitement de l'information sensorielle	Krahe, Rudiger	U. McGill	75 330 \$	24 000 \$
			Chacron, Maurice	U. McGill		
			Dunn, Robert James	U. McGill		
Laporte, Gilbert	HEC Montréal	Méthodes d'optimisation appliquées à la planification intégrée en logistique et en transport	Laporte, Gilbert	HEC Montréal	45 360 \$	0 \$

PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2008-2009

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.
Laporte, Gilbert	HEC Montréal	Méthodes d'optimisation appliquées à la planification intégrée en logistique et en transport	Cordeau, Jean-François	HEC Montréal	45 360 \$	0 \$
Larachi, Faiçal	U. Laval	Réacteur multifonctionnel pour la capture de CO2 et la production de nanoparticules de CaCO3	Larachi, Faiçal	U. Laval	62 640 \$	47 000 \$
			Belkacemi, Khaled	U. Laval		
			Garnier, Alain	U. Laval		
			Iliuta, Maria	U. Laval		
Lebel, Hélène	U. de Montréal	Sels de phosphonium et catalyse	Lebel, Hélène	U. de Montréal	51 840 \$	50 000 \$
			Charette, André Bernard	U. de Montréal		
L'Écuyer, Pierre	U. de Montréal	Modélisation stochastique et optimisation pour la tarification des passagers en transport aérien et ferroviaire.	L'Écuyer, Pierre	U. de Montréal	52 920 \$	0 \$
			Bastin, Fabian	U. de Montréal		
			Marcotte, Patrice	U. de Montréal		
			Savard, Gilles	École Polytechnique		
Légaré, François	INRS	Sonder quantitativement des processus biologiques par l'intégration d'une approche de spectroscopie temporelle haute-résolution à la microscopie multiphotonique de fluorescence.	Légaré, François	INRS	58 860 \$	48 000 \$
			Kieffer, Jean-Claude	INRS		
			Pearson, Angela	INRS		
			St-Pierre, Yves	INRS		
Lessard, Paul	U. Laval	Modélisation du comportement des bassins de rétention des eaux de débordements de réseaux unitaires	Lessard, Paul	U. Laval	46 440 \$	0 \$
			Pelletier, Geneviève	U. Laval		
			Vanrolleghem, Peter	U. Laval		
Lévesque, Martin	École Polytechnique	Développement d'un outil de mesures de champ de déplacements/déformations tridimensionnel par microtomographie à rayons X et d'une méthodologie inverse d'identification des propriétés mécaniques	Lévesque, Martin	École Polytechnique	62 640 \$	0 \$
			Panneton, Raymond	U. de Sherbrooke		
			Villemure, Isabelle	École Polytechnique		

PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2008-2009

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.
Margot, Joëlle	U. de Montréal	Caractérisation spatio-temporelle physique et chimique des plasmas produits par laser	Margot, Joëlle	U. de Montréal	52 380 \$	0 \$
			Chaker, Mohamed	INRS		
Martel, Richard	U. de Montréal	Études des propriétés thermoélectriques et bolométriques de films suspendus de nanotubes de carbone.	Martel, Richard	U. de Montréal	50 760 \$	40 000 \$
			Desjardins, Patrick	École Polytechnique		
			Ménard, David	École Polytechnique		
			Rocheffort, Alain	École Polytechnique		
Martin, Vincent	U. Concordia	Development d'une souche de Saccharomyces cerevisiae pour la dégradation de lignocellulose	Martin, Vincent	U. Concordia	54 000 \$	0 \$
			Storms, Réginald K.	U. Concordia		
Mc Breen, Peter H.	U. Laval	Développement des Modificateurs Chiraux Superficiels (MCS) pour la catalyse hétérogène asymétrique	Mc Breen, Peter H.	U. Laval	50 760 \$	0 \$
			Boukouvalas, John	U. Laval		
McClure, Ghyslaine	U. McGill	Modélisation des effets interactifs dérivés du givrage atmosphérique et du vent sur les lignes aériennes de transport d'énergie	McClure, Ghyslaine	U. McGill	60 750 \$	0 \$
			Farzaneh, Masoud	U. du Québec à Chicoutimi		
			Habashi, Wagdi George	U. McGill		
			Nadarajah, Sivakumaran	U. McGill		
Mercadier, Yves	U. de Sherbrooke	Étude théorique et expérimentale de l'écoulement compressible diphasique dans un éjecteur pour les réfrigérateurs et les pompes à chaleur	Mercadier, Yves	U. de Sherbrooke	45 360 \$	0 \$
			Galanis, Nicolas	U. de Sherbrooke		
Michaud, Dominique	U. Laval	Variants fonctionnels d'une cystatine végétale pour l'inhibition ciblée des protéases digestives d'un insecte herbivore nuisible en contexte multitrophique	Michaud, Dominique	U. Laval	54 000 \$	19 427 \$
			Cloutier, Conrad	U. Laval		

PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2008-2009

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. Équip.
Morris, Denis	U. de Sherbrooke	Dispositifs novateurs à cristaux photoniques pour la spectroscopie térahertz dans le domaine temporel.	Morris, Denis	U. de Sherbrooke	50 760 \$	16 000 \$
			Boone, François	U. de Sherbrooke		
			Charlebois, Serge	U. de Sherbrooke		
Peng, Changhui	U. du Québec à Montréal	Effets interactifs des changements climatiques et des feux de forêts sur la croissance forestière, la succession, et le bilan de carbone dans les écosystèmes de la forêt boréale du Québec	Peng, Changhui	U. du Québec à Montréal	60 480 \$	27 752 \$
			Bergeron, Yves	U. Q. en Abitibi-Témiscamingue		
			Blanchet, Jean-Pierre	U. du Québec à Montréal		
Peslherbe, Gilles	U. Concordia	Elaboration de nitrosothiols biologiques: Vers de nouveaux donneurs de NO et de nouvelles molécules thérapeutiques	Peslherbe, Gilles	U. Concordia	46 980 \$	0 \$
			English, Ann Marie	U. Concordia		
Piché, Yves	U. Laval	Identification morphologique et moléculaire des champignons endomycorhiziens arbusculaires	Piché, Yves	U. Laval	64 800 \$	0 \$
			Fortin, André J.	U. Laval		
			Hijri, Mohamed	U. de Montréal		
			Khasa, Damase	U. Laval		
Pientka, Brigitte	U. McGill	Programmation sécuritaire avec la Syntaxe Abstraite Généralisée	Pientka, Brigitte	U. McGill	50 760 \$	0 \$
			Monnier, Stefan	U. de Montréal		
Psaromiligkos, Ioannis	U. McGill	Technologies sans fil à ultralarge bande pour l'identification et la localisation des biens	Psaromiligkos, Ioannis	U. McGill	48 600 \$	50 000 \$
			Champagne, Benoit	U. McGill		
			Gross, Warren	U. McGill		
Rakheja, Subhash	U. Concordia	FORCES BIODYNAMIQUES INDUITES PAR LES VIBRATIONS DE LA MAIN ET CHARGEMENT DYNAMIQUE DE LA STRUCTURE MAIN-BRAS	Rakheja, Subhash	U. Concordia	50 760 \$	0 \$
			Bhat, Rama	U. Concordia		
			Kadem, Lyes	U. Concordia		

PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2008-2009

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. Équip.
Rakheja, Subhash	U. Concordia	FORCES BIODYNAMIQUES INDUITES PAR LES VIBRATIONS DE LA MAIN ET CHARGEMENT DYNAMIQUE DE LA STRUCTURE MAIN-BRAS	Sedaghati, Ramin	U. Concordia	50 760 \$	0 \$
Ritcey, Anna	U. Laval	Nanoparticules luminescentes pour application en imagerie cellulaire	Ritcey, Anna	U. Laval	58 320 \$	43 000 \$
			Allen, Claudine	U. Laval		
			Boudreau, Denis	U. Laval		
			De Koninck, Paul	U. Laval		
Sahraoui, Houari	U. de Montréal	Analyse des logiciels de grande taille : une approche quantitative basée sur la visualisation	Sahraoui, Houari	U. de Montréal	51 840 \$	0 \$
			Poulin, Pierre	U. de Montréal		
			Robillard, Martin	U. McGill		
Sauvé, Sébastien	U. de Montréal	Devenir, transport et biodisponibilité des nanoparticules dans l'environnement	Sauvé, Sébastien	U. de Montréal	70 200 \$	20 000 \$
			Fournier, Michel	INRS		
			Tufenkji, Nathalie	U. McGill		
			Wilkinson, Kevin	U. de Montréal		
Sirard, Marc-André	U. Laval	Les micro-domaines membranaires rafts, une nouvelle plate-forme de signalisation chez les cellules de la granulosa	Sirard, Marc-André	U. Laval	52 380 \$	0 \$
			Murphy, Bruce Daniel	U. de Montréal		
			Richard, François	U. Laval		
Szkopek, Thomas	U. McGill	Organisation d'assemblages discrets de nanoparticules avec l'ADN - études fondamentales et applications	Szkopek, Thomas	U. McGill	53 730 \$	47 000 \$
			Grutter, Peter	U. McGill		
			Sleiman, Hanadi Farouk	U. McGill		
Taillefer, Louis	U. de Sherbrooke	Ordre de spin et de charge dans les supraconducteurs à haute température critique	Taillefer, Louis	U. de Sherbrooke	37 800 \$	0 \$
			Fournier, Patrick	U. de Sherbrooke		
			Lupien, Christian	U. de Sherbrooke		

PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
Exercice 2008-2009

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. Équip.
Talbi, Larbi	U. du Québec en Outaouais	Caractérisation du canal de propagation dans les mines souterraines sur la bande EHF	Talbi, Larbi	U. du Québec en Outaouais	48 600 \$	0 \$
			Bock, Wojtek Jan	U. du Québec en Outaouais		
			Charbonneau, Alain	U. du Québec en Outaouais		
			Delisle, Gilles Y.	U. Laval		
			Kandil, Nahi	U. Q. en Abitibi-Témiscamingue		
Teasdale, Normand	U. Laval	Contribution des mécanorécepteurs plantaires pour le contrôle de la posture	Teasdale, Normand	U. Laval	34 560 \$	16 500 \$
			Corbeil, Philippe	U. Laval		
			Simoneau, Martin	U. Laval		
			Tremblay, Angelo	U. Laval		
Timofeev, Evgeny	U. McGill	Techniques innovatrices de démarrage d'entrée d'air supersonique	Timofeev, Evgeny	U. McGill	32 400 \$	0 \$
			Higgins, Andrew	U. McGill		
Zhang, Xiupu	U. Concordia	Systèmes de communication sans fil multi-bandes à bande ultralarge et à MROF à distribution par fibre optique: conception de dispositifs principaux, du sous-système et du système	Zhang, Xiupu	U. Concordia	61 560 \$	0 \$
			Wu, Ke	École Polytechnique		
Zhao, Yue	U. de Sherbrooke	Cristaux liquides stabilisés par polymères miscibles et fonctionnels en vue d'applications électro-optiques	Zhao, Yue	U. de Sherbrooke	51 840 \$	0 \$
			Galstian, Tigran	U. Laval		
Zhu, Julian X.X.	U. de Montréal	Nouveaux vecteurs polymères dérivés de molécules amphiphiles naturels pour le relargage ciblé de médicaments	Zhu, Julian X.X.	U. de Montréal	57 132 \$	0 \$
			Giasson, Suzanne	U. de Montréal		
			Hildgen, Patrice	U. de Montréal		