

PROGRAMME PROJET DE RECHERCHE EN ÉQUIPE
EXERCICE 2007-2008
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. *
Aimez, Vincent	U. de Sherbrooke	Fabrication de nanofils d'AlGaAs à faible pertes par épitaxie sélective et passivation assistée par plasma pour des applications aux réseaux tout optiques	Aimez, Vincent	U. de Sherbrooke	55 000 \$	0 \$
			Ares, Richard	U. de Sherbrooke		
			Morandotti, Roberto	INRS		
Aubertin, Michel	École Polytechnique	Effets de la fissuration des rejets miniers densifiés sur la génération d'eaux acides contaminées	Aubertin, Michel	École Polytechnique	45 500 \$	21 503 \$
			Benzaazoua, Mostafa	U. Q. en Abitibi-Témiscamingue		
			Bussièrre, Bruno	U. Q. en Abitibi-Témiscamingue		
			Chapuis, Robert P.	École Polytechnique		
			Mbonimpa, Mamert	U. Q. en Abitibi-Témiscamingue		
			Simon, Richard	École Polytechnique		
			Therrien, René	U. Laval		
Zagury, Gérald	École Polytechnique					
Bazinet, Laurent	U. Laval	Séparation séquentielle de fractions peptidiques d'hydrolysate de soya par électrodialyse avec membrane d'ultrafiltration et évaluation de leurs bioactivités	Bazinet, Laurent	U. Laval	52 000 \$	0 \$
			Jean, Julie	U. Laval		
			Marette, André	CHUQ-Centre hosp. univ. Laval		
			Ramassamy, Charles	INRS		
Beaudoin, Nathalie	U. de Sherbrooke	Caractérisation des mécanismes de résistance à la thaxtomine A chez les cellules végétales	Beaudoin, Nathalie	U. de Sherbrooke	51 500 \$	19 000 \$
			Beaulieu, Carole	U. de Sherbrooke		
			Bouarab, Kamal	U. de Sherbrooke		
			Brisson, Normand	U. de Montréal		
Beauvais, Jacques	U. de Sherbrooke	Développement d'un émetteur tout optique pour la radio logicielle opérant aux fréquences millimétriques	Beauvais, Jacques	U. de Sherbrooke	64 000 \$	0 \$
			Aimez, Vincent	U. de Sherbrooke		
			Ares, Richard	U. de Sherbrooke		
			Boone, François	U. de Sherbrooke		
Bélangier, Richard R.	U. Laval	Analyse transcriptomique et fonctionnelle du rôle du silicium dans l'atténuation du stress chez les plantes agricoles: étude du modèle blé-Blumeria graminis f. sp. tritici	Bélangier, Richard R.	U. Laval	62 500 \$	32 000 \$
			Belzile, François	U. Laval		
Bergeron, Yves	U. Q. en Abitibi-Témiscamingue	Effets des changements climatiques et du sol sur la physiologie et la croissance des arbres dans la forêt boréale	Bergeron, Yves	U. Q. en Abitibi-Témiscamingue	50 250 \$	31 100 \$
			Berninger, Frank	U. du Québec à Montréal		
			Denneker, Bernhard	U. Q. en Abitibi-Témiscamingue		

Responsable	Établissement	Titre du projet	Responsable et Membres de l'équipe	Établissements	Mnt recomm. Fonct. *	Mnt recomm. Équip. *
Boone, François	U. de Sherbrooke	Réalisation d'un radiomètre micro-onde de terrain pour la détection à distance des paramètres de surface	Boone, François	U. de Sherbrooke	34 000 \$	20 000 \$
			Goïta, Kalifa	U. de Sherbrooke		
			Magagi, Ramata	U. de Sherbrooke		
			Royer, Alain	U. de Sherbrooke		
Bourqui, Michel	U. McGill	La couche d'ozone, le cycle solaire et les changements climatiques: Une étude basée sur un modèle chimie-climat forcé par un modèle dynamique du soleil	Bourqui, Michel	U. McGill	48 500 \$	20 000 \$
			Charbonneau, Paul	U. de Montréal		
Brisson, Josée	U. Laval	Transistors organiques à partir de copolymères orientés	Brisson, Josée	U. Laval	45 000 \$	23 433 \$
			Leclerc, Mario	U. Laval		
			Pézolet, Michel	U. Laval		
Chaib-draa, Brahim	U. Laval	Prise de décision complexe sous incertain: applications aux robots assistants pour personnes handicapées	Chaib-draa, Brahim	U. Laval	62 500 \$	0 \$
			Lavolette, François	U. Laval		
			Marchand, Mario	U. Laval		
			Pineau, Joelle	U. McGill		
Chaouki, Jamal	École Polytechnique	Développement d'une nouvelle boucle chimique de gazéification de la biomasse	Chaouki, Jamal	École Polytechnique	49 500 \$	50 000 \$
			Bergthorson, Jeffrey	U. McGill		
			Dubois, Charles	École Polytechnique		
			Guy, Christophe	École Polytechnique		
			Klvana, Danilo	École Polytechnique		
			Paris, Jean	École Polytechnique		
			Patience, Gregory	École Polytechnique		
Charette, Paul	U. de Sherbrooke	Biocapteur microfabriqué pour la mesure dynamique in situ de la concentration de métabolites sanguins	Charette, Paul	U. de Sherbrooke	50 800 \$	9 000 \$
			Aimez, Vincent	U. de Sherbrooke		
			Escher, Emanuel	U. de Sherbrooke		
			Grandbois, Michel	U. de Sherbrooke		
Courchesne, François	U. de Montréal	Les éléments traces dans les écosystèmes terrestres du Québec méridional	Courchesne, François	U. de Montréal	45 200 \$	0 \$
			Côté, Benoît	U. McGill		
			Hendershot, William H.	U. McGill		
			Roy, André Gérald	U. de Montréal		
Drapeau, Pierre	U. du Québec à Montréal	Les fonctions écologiques du bois mort en forêt boréale	Drapeau, Pierre	U. du Québec à Montréal	62 500 \$	14 560 \$
			Bergeron, Yves	U. Q. en Abitibi-Témiscamingue		
			Brais, Suzanne	U. Q. en Abitibi-Témiscamingue		
			Buddle, Christopher	U. McGill		
			Drouin, Pascal	U. Q. en Abitibi-Témiscamingue		
			Imbeau, Louis	U. Q. en Abitibi-Témiscamingue		
Work, Timothy	U. du Québec à Montréal					

Responsable	Établissement	Titre du projet	Responsable et Membres de l'équipe	Établissements	Mnt recomm. Fonct. *	Mnt recomm. Equip. *
Drouin, Dominique	U. de Sherbrooke	Réalisation d'une mémoire non-volatile basée sur un piège à électron	Drouin, Dominique	U. de Sherbrooke	49 000 \$	0 \$
			Beauvais, Jacques	U. de Sherbrooke		
Fliss, Ismail	U. Laval	Les bactériocines de bactéries lactiques: une alternative prometteuse pour la lutte contre les bactéries résistantes aux antibiotiques	Fliss, Ismail	U. Laval	41 500 \$	0 \$
			Boutin, Yvan	Cégep de Lévis-Lauzon		
			Ouellette, Marc	U. Laval		
			Subirade, Muriel	U. Laval		
Fontaine, Gilles	U. de Montréal	Cosmochronologie, évolution spectrale et astéroséismologie des étoiles évoluées	Fontaine, Gilles	U. de Montréal	66 000 \$	18 370 \$
			Bergeron, Pierre	U. de Montréal		
			Wesemael, François	U. de Montréal		
Galvez, Rosa	U. Laval	Recouvrement actif et précipitation comme technique de restauration des lacs eutrophes: Étude par bassin versant	Galvez, Rosa	U. Laval	54 000 \$	10 800 \$
			Dubé, Jean-Sébastien	École de technologie sup.		
			Leroueil, Serge	U. Laval		
			Therrien, René	U. Laval		
Gendron, Bernard	U. de Montréal	Optimisation des systèmes de transport forestier	Gendron, Bernard	U. de Montréal	58 000 \$	0 \$
			D'Amours, Sophie	U. Laval		
			Frayret, Jean-Marc	U. Laval		
			LeBel, Luc	U. Laval		
			Pesant, Gilles	École Polytechnique		
			Rousseau, Louis-Martin	École Polytechnique		
Gleason, James L.	U. McGill	Conception et analyse d'hybrides des ligands de récepteurs nucléaires et des inhibiteurs de la deacetylase d'histone pour la recherche sur le cancer	Gleason, James L.	U. McGill	53 000 \$	10 000 \$
			Mader, Sylvie	U. de Montréal		
			White, John Howard	U. McGill		
Godin, Robert	U. du Québec à Montréal	Manipulation structurale de modèles conceptuels basée sur l'Analyse Formelle de Concepts (AFC)	Godin, Robert	U. du Québec à Montréal	60 000 \$	0 \$
			Mili, Hamed	U. du Québec à Montréal		
			Mineau, Guy W.	U. du Québec à Montréal		
			Missaoui, Rokia	U. du Québec en Outaouais		
			Valtchev, Petko	U. du Québec à Montréal		
Gonzalez, Andrew	U. McGill	Les causes et conséquences de la perte de la biodiversité: vers l'intégration des complexités spatiale et trophique	Gonzalez, Andrew	U. McGill	47 500 \$	36 935 \$
			Guichard, Frédéric	U. McGill		
			Loreau, Michel	U. McGill		
Gratton, Yves	INRS	Modélisation de la réponse des écosystèmes de l'Archipel arctique canadien aux variations climatiques.	Gratton, Yves	INRS	50 000 \$	23 822 \$
			Fortier, Louis	U. Laval		
			Tremblay, Bruno	U. McGill		
			Tremblay, Jean-Éric	U. Laval		

Responsable	Établissement	Titre du projet	Responsable et Membres de l'équipe	Établissements	Mnt recomm. Fonct. *	Mnt recomm. Equip. *
Guéhéneuc, Yann-Gaël	U. de Montréal	Application d'algorithmes de bio-informatique à l'analyse des programmes et de leur évolution	Guéhéneuc, Yann-Gaël	U. de Montréal	47 000 \$	14 000 \$
			Hamel, Sylvie	U. de Montréal		
Guthrie, Roderick I. L.	U. McGill	La coulée en feuillage des métaux légers par une machine à coulée avec bande horizontale à haut vitesse	Guthrie, Roderick I. L.	U. McGill	49 000 \$	35 592 \$
			Hasan, Mainul	U. McGill		
			Mucciardi, Frank	U. McGill		
			Szpunar, Jerzy A.	U. McGill		
Haccoun, David	École Polytechnique	Analyse et évaluation de techniques de communications efficaces pour les réseaux coopératifs sans-fil	Haccoun, David	École Polytechnique	60 000 \$	0 \$
			Ajib, Wessam	U. du Québec à Montréal		
			Cardinal, Christian	École Polytechnique		
			Frigon, Jean-François	École Polytechnique		
Harel, Josée	U. de Montréal	Étude du rôle et du mode d'action de Paa chez les Escherichia coli pathogènes	Harel, Josée	U. de Montréal	49 500 \$	0 \$
			Brousseau, Roland	U. de Montréal		
			Fairbrother, John Morris	U. de Montréal		
			Mourez, Michaël	U. de Montréal		
Hilke, Michael	U. McGill	La nanoélectronique à haute vitesse	Hilke, Michael	U. McGill	50 000 \$	0 \$
			Guo, Hong	U. McGill		
Iftimie, Radu	U. de Montréal	Les Réactions avec Transfert de Proton en Phase Condensée: Modèles Idéalisés et Systèmes Biologiques	Iftimie, Radu	U. de Montréal	42 000 \$	11 225 \$
			Siwick, Bradley	U. McGill		
Jolicoeur, Mario	École Polytechnique	Développement d'une plate-forme de moléculture in vitro.	Jolicoeur, Mario	École Polytechnique	60 000 \$	0 \$
			De Crescenzo, Gregory	École Polytechnique		
			Legros, Robert	École Polytechnique		
			Matton, Daniel Philippe	U. de Montréal		
			Perrier, Michel	École Polytechnique		
Lafleur, Michel	U. de Montréal	Caractérisation du transport de composés ammonium quaternaire à l'intérieur des biofilms microbiens: vers une nouvelle compréhension de leur action antibactérienne	Lafleur, Michel	U. de Montréal	51 500 \$	0 \$
			Barbeau, Jean	U. de Montréal		
			Wilkinson, Kevin	U. de Montréal		
Lalonde, François	U. de Montréal	Structures quantiques des espaces lagrangiens et applications.	Lalonde, François	U. de Montréal	48 000 \$	0 \$
			Cornea, Octav	U. de Montréal		
Lepore, Franco	U. de Montréal	Plasticité inter- et intra-modale visuelle-auditive.	Lepore, Franco	U. de Montréal	52 500 \$	0 \$
			Guillemot, Jean-Paul	U. du Québec à Montréal		
			Lachapelle, Pierre	U. McGill		
			Molotchnikoff, Stéphane	U. de Montréal		

Responsable	Établissement	Titre du projet	Responsable et Membres de l'équipe	Établissements	Mnt recomm. Fonct. *	Mnt recomm. Équip. *
Lina, Jean-Marc	École de technologie sup.	Mesures et analyses multimodales IRM-EEG-IO en imagerie fonctionnelle cérébrale	Lina, Jean-Marc	École de technologie sup.	60 000 \$	0 \$
			Doyon, Julien	U. de Montréal		
			Hoge, Richard	U. de Montréal		
			Lesage, Frederic	École Polytechnique		
Makarenkov, Vladimir	U. du Québec à Montréal	Réseaux phylogénétiques et biogéographiques : inférence, comparaison et validation	Makarenkov, Vladimir	U. du Québec à Montréal	49 500 \$	0 \$
			Lapointe, François-Joseph	U. de Montréal		
			Legendre, Pierre	U. de Montréal		
			Peres-Neto, Pedro	U. du Québec à Montréal		
Martel, Sylvain	École Polytechnique	Plateforme pour les interventions médicales ciblées par des dispositifs propulsés par gradients générés par un système d'imagerie par résonance magnétique	Martel, Sylvain	École Polytechnique	60 000 \$	0 \$
			Batist, Gerald	U. McGill		
			Beaudoin, Gilles	CHUM-Hôpital Notre-Dame		
			Cheriet, Farida	École Polytechnique		
			Leroux, Jean-Christophe	U. de Montréal		
			Soulez, Gilles	CHUM-Hôpital Notre-Dame		
			Yahia, L'Hocine	École Polytechnique		
Martinoli, Maria-Grazia	U. du Québec à Trois-Rivières	Étude du potentiel antioxydant et neuroprotecteur des brassinostéroïdes présents dans les végétaux du Québec : synthèse, mécanismes d'action cellulaires et métabolisation.	Martinoli, Maria-Grazia	U. du Québec à Trois-Rivières	47 500 \$	25 657 \$
			Daoust, Benoit	U. du Québec à Trois-Rivières		
Mohamedi, Mohamed	INRS	Application de nouvelles nanoarchitectures d'électrodes tri-dimensionnelles pour micro biopiles à combustible	Mohamedi, Mohamed	INRS	53 500 \$	43 402 \$
			El Khakani, My Ali	INRS		
			Rochefort, Dominic	U. de Montréal		
Morin, Jean-François	U. Laval	Synthèse et études dynamiques par RMN des solides de composantes moléculaires pour le développement de nanomachines	Morin, Jean-François	U. Laval	52 000 \$	0 \$
			Auger, Michèle	U. Laval		
Nadarajah, Sivakumaran	U. McGill	Une infrastructure québécoise pour le design multidisciplinaire des pales d'éoliennes	Nadarajah, Sivakumaran	U. McGill	60 000 \$	0 \$
			Hubert, Pascal	U. McGill		
			Ilinca, Adrian	U. du Québec à Rimouski		
Nadon, Robert	U. McGill	Méthodologies statistiques pour le criblage à haut débit	Nadon, Robert	U. McGill	48 000 \$	22 759 \$
			Hanley, James A.	U. McGill		
			Hanrahan, John	U. McGill		
			Makarenkov, Vladimir	U. du Québec à Montréal		
			Thomas, David	U. McGill		
Paquette, Gilbert	Télé-Université	Vers un formalisme graphique et une plateforme de modélisation et de gestion des processus multi-acteur par l'intégration des flots de contrôle et de données et le traitement des connaissances et des compétences	Paquette, Gilbert	Télé-Université	49 000 \$	0 \$
			Marino, Olga	Télé-Université		

Responsable	Établissement	Titre du projet	Responsable et Membres de l'équipe	Établissements	Mnt recomm. Fonct. *	Mnt recomm. Équip. *
Peter, Yves-Alain	École Polytechnique	Une nouvelle classe de microcavités optiques -- résonateurs diélectriques inhomogènes --	Peter, Yves-Alain	École Polytechnique	45 000 \$	46 244 \$
			Dubé, Louis J.	U. Laval		
Plant, David	U. McGill	Matériaux dispersifs à bande interdite électromagnétique pour le traitement des signaux à bande ultra-large (BUL) en temps réel	Plant, David	U. McGill	39 400 \$	0 \$
			Azana, Jose	INRS		
Quintero, Alejandro	École Polytechnique	Applications adaptatives et qualité de service dans les réseaux mobiles ad hoc	Quintero, Alejandro	École Polytechnique	57 000 \$	0 \$
			Glitho, Roch	U. Concordia		
			Khendek, Ferhat	U. Concordia		
Ransford, Thomas	U. Laval	Capacité en théorie des fonctions	Ransford, Thomas	U. Laval	45 000 \$	19 800 \$
			Mashreghi, Javad	U. Laval		
			Rostand, Jérémie	U. Laval		
Robert, Claude	U. Laval	Validation et développement d'une structure de traitements biostatistique et bioinformatique pour l'analyse de données de biopuces d'ADNc.	Robert, Claude	U. Laval	43 000 \$	0 \$
			Juge, Nicolas	U. Laval		
			Labbe, Aurelie	U. Laval		
			Sirard, Marc-André	U. Laval		
Salenikovitch, Alexander	U. Laval	Perturbation des modes de rupture des assemblages en structure bois par effet de l'humidité	Salenikovitch, Alexander	U. Laval	25 000 \$	21 700 \$
			Cloutier, Alain	U. Laval		
Siddiqi, Kaleem	U. McGill	Analyse d'images du cerveau	Siddiqi, Kaleem	U. McGill	65 000 \$	16 000 \$
			Collins, Donald Louis	U. McGill		
			Pike, Gilbert Bruce	U. McGill		
Siwick, Bradley	U. McGill	Dynamique à l'échelle nanométrique par microscopie électronique ultrarapide	Siwick, Bradley	U. McGill	60 000 \$	27 720 \$
			Kieffer, Jean-Claude	INRS		
			Rosei, Federico	INRS		
Soriano, Patrick	HEC Montréal	Gestion intégrée des ressources dans une organisation de services préhospitaliers d'urgence	Soriano, Patrick	HEC Montréal	57 000 \$	0 \$
			Gendreau, Michel	U. de Montréal		
			Ruiz Bartolome, Angel	U. Laval		
Soumis, François	École Polytechnique	Réduction dynamique de l'ensemble des contraintes en programmation linéaire et non-linéaire	Soumis, François	École Polytechnique	57 000 \$	0 \$
			Desaulniers, Guy	École Polytechnique		
			Desrosiers, Jacques	HEC Montréal		
			Hertz, Alain	École Polytechnique		
			Orban, Dominique	École Polytechnique		
Stevenson, Mary	U. McGill	Lymphocytes T régulateurs et maladies parasitaires	Stevenson, Mary	U. McGill	55 000 \$	30 379 \$
			Piccirillo, Ciriaco	U. McGill		

Responsable	Établissement	Titre du projet	Responsable et Membres de l'équipe	Établissements	Mnt recomm. Fonct. *	Mnt recomm. Équip. *
Therriault, Daniel	École Polytechnique	Développement de structures tridimensionnelles à partir d'un nanocomposite polymère-nanotubes de carbone	Therriault, Daniel	École Polytechnique	60 000 \$	47 000 \$
			El Khakani, My Ali	INRS		
			Lévesque, Martin	École Polytechnique		
Tremblay, André-Marie	U. de Sherbrooke	Nouveaux états de la matière aux interfaces de matériaux quantiques à l'échelle atomique.	Tremblay, André-Marie	U. de Sherbrooke	57 000 \$	0 \$
			Blais, Alexandre	U. de Sherbrooke		
			Bourbonnais, Claude	U. de Sherbrooke		
			Côté, René	U. de Sherbrooke		
			Sénéchal, David	U. de Sherbrooke		
Tufenkji, Nathalie	U. McGill	Comportement des microorganismes pathogènes en filtration dans les sols agricoles: examen du potentiel pour la contamination des eaux souterraines	Tufenkji, Nathalie	U. McGill	53 200 \$	36 000 \$
			Faubert, Gaétan M.	U. McGill		
			Ghoshal, Subhasis	U. McGill		
			Madramootoo, Chandra Alastair	U. McGill		
Vermette, Patrick	U. de Sherbrooke	Développement, utilisation et modélisation d'un bioprocédé combinant la technologie d'un bioréacteur automatisé et d'outils mathématiques avancés pour moduler la croissance de tissus humains.	Vermette, Patrick	U. de Sherbrooke	56 500 \$	0 \$
			Doillon, Charles	U. Laval		
			Lepage, Martin	U. de Sherbrooke		
			Nekka, Fahima	U. de Montréal		
			Proulx, Pierre	U. de Sherbrooke		
Villemur, Richard	INRS	Développement d'un procédé à deux phases liquides pour l'extraction, la concentration et la biodégradation de modulateurs endocriniens.	Villemur, Richard	INRS	53 500 \$	19 000 \$
			Beaudet, Réjean	INRS		
			Deziel, Éric	INRS		
			Juteau, Pierre	INRS		
			Lépine, François	INRS		
Voyer, Normand	U. Laval	Approche pluridisciplinaire au développement de nouveaux antimicrobiens peptidiques	Voyer, Normand	U. Laval	51 500 \$	26 418 \$
			Auger, Michèle	U. Laval		
			Lague, Patrick	U. Laval		
			Malouin, François	U. de Sherbrooke		
Wilkinson, Kevin	U. de Montréal	Développement de sondes moléculaires pour l'évaluation quantitative de la biodisponibilité de métaux (polluants) dans les eaux du Québec	Wilkinson, Kevin	U. de Montréal	58 800 \$	45 990 \$
			Campbell, Peter G.C.	INRS		
			Zerges, William	U. Concordia		
61					3 185 650 \$	829 409 \$

* Veuillez prendre note que le versement de ces montants est conditionnel à l'approbation des crédits par l'Assemblée nationale