

BOURSES BMP INNOVATION FRONT-CRSNG
Bourses octroyés année financière 2014-2015

Établissement universitaire	Diplôme postulé	Étudiant	Directeur de recherche	Titre du projet	
École de technologie supérieure	M	Bakena Mboua, Jean Christian	Songmene, Victor	Développement et implémentation d'un système intelligent et intégré de suivi et de contrôle des procédés d'usinage	
		Bensaid, Kaoutar	David, Éric	Développement d'un non-tissé structurel à base de fibres naturelles	
		Boudrias Gaboriau, Benoît	Hallé, Stéphane	Analyse expérimentale des propriétés mécaniques et thermiques des Tanins	
		Boutin, Simon	Dumouchel, Pierre	Utilisation de données paralinguistiques pour optimiser un système de compréhension du langage naturel	
		Côté, Jean-François	Doré, Sylvie	Optimisation de règles de modélisation de la maquette numérique en ingénierie et construction	
		Diagne, Ismahel Aboubacar	Tahan, Souheil-Antoine	Optimisation des contraintes mécaniques dans les turbines hydro-électriques au démarrage à l'aide de mesures indirectes.	
		Dumont, Éric	Lamarque, Louis	Modélisation et optimisation de systèmes de réfrigération et de récupération de chaleur complexes utilisant le CO2 comme fluide frigorigène	
		Lamontagne, Stéphanie	Doré, Sylvie	Cycle de conception adapté à la fabrication additive pour une entreprise du domaine du transport sur rail	
		Lapointe-Rioux, Maude	Hausler, Robert	Conception d'un outil informatique d'aide à la prise de décision pour des projets de phytoremédiation	
		Somers, Cédric	Al-Haddad, Kamal	Diagnostic des vibrations dans les alternateurs par l'analyse des émissions de radiations électromagnétiques	
		École de technologie supérieure	D	Bahnasy, Mahmoud	Elbiaze, Halima
Cambron, Philippe	Masson, Christian			Développement de méthodes de détection de sous-performance des parcs éoliens à l'aide de cartes de contrôle et d'autres méthodes statistiques	
École Polytechnique	M	Achard, Paul	Balazinski, Marek	Fabrication de composites « sandwich » par injection flexible	
		Allard, Charlotte	Desjardins, Patrick	Optimisation de méthodes de coupe de nanotubes de carbone pour des applications biomédicales	
		Carmona, Jean-Philippe	Birglen, Lionel	Optimisation topologique d'une ou plusieurs pièce(s) aérospatiale(s) pour production par fabrication additive.	
		Charland, Benoit	Tremblay, Robert	Analyse des murs de refend en plaques d'acier ductiles et conception d'un assemblage boulonné	
		Hudon, Sophie	Perrier, Michel	Conception d'un granulateur miniaturisé en continu à sec	
		Lange Di Cesare, Kevin	Gagnon, Michel	Extraction de relations pour le peuplement de base de connaissance à partir de textes.	
		Lavergne, Catherine	Corthésy, Robert	Influence de l'anisotropie des massifs de roches sédimentaires de la région de Montréal sur la stabilité et les déplacements autour des tunnels et stations de métro - Application au prolongement de la ligne bleue	
		Monnot, Philippe	Laberge Lebel, Louis	Fabrication de cadres de fuselage d'aéronef à géométrie variable en matériaux composites : Développement de préformes sèches par tressage robotisé.	
		Tanguay, Sébastien	Corthésy, Robert	Évaluation de la stabilité d'une paroi rocheuse à la carrière Bedford - Comparaison de différentes approches	
	École Polytechnique	D	Assily Alegre, Michel-Ange	Tremblay, Robert	Étude du déversement inélastique et conception de poutres en porte-à-faux asymétriques et de poutres uni-symétriques à appui simple
			Barbier, Thibault	Anjos, Miguel	Utilisation de la simulation pour l'optimisation des revenus dans le domaine du transport de passagers.
			De Repentigny, Carl	Courcelles, Benoit	Caractérisation chimique et hydraulique de filtres granulaires d'oxyde de magnésium pour le traitement d'une eau souterraine contaminée au chrome
			Medina Aguilar, Jose Miguel	James, Michael	Simulation numérique de la construction et la mise en eau du barrage La Romaine 2 et comparaison avec le comportement observé
			Rufail, Leandro	Laurin, Jean-Jacques	Application de la microscopie micro-onde à l'évaluation non destructives des dispositifs aéronautiques de protection contre la foudre
			Séguin, Sara	Audet, Charles	Optimisation stochastique de la répartition spatio-temporelle d'un volume d'eau aux groupes turbo-alternateurs d'un système de production hydroélectrique

BOURSES BMP INNOVATION FRONT-CRSNG
Bourses octroyés année financière 2014-2015

Établissement universitaire	Diplôme postulé	Étudiant	Directeur de recherche	Titre du projet
Institut national de la recherche scientifique (INRS)	M	Carrier, Joanie	Bergeron, Normand	Évaluation de la prédation par le cormoran à aigrettes (<i>Phalacrocorax auritus</i>) sur les saumoneaux (<i>Salmo salar</i>) du bassin versant de la rivière Restigouche.
U. de Montréal	D	Desjardins, Dominic	Brisson, Jacques	Complémentarité fonctionnelle de plusieurs espèces végétales pour améliorer l'efficacité de la phytoremédiation des sols multi-contaminés
U. de Sherbrooke	M	Campeau, Simon	Elkoun, Said	Développement d'un matériau acoustique à base de fibres naturelles d'asclépiade
		Ledoux, Louis-Philippe	Whittingstall, Kevin	Visualisation interactive de données d'imagerie du câblage cérébral dans le "web browser"
		Moretti, Simone Daniella	Germain, Mickael	Outils de cartographie web des sentiers de loisir nationaux
	D	Gillium, Charlotte	Abatzoglou, Nicolas	Développement des produits "prêts à être administrés" à partir de formulations existantes de médicaments nécessitant une reconstitution avant leur administration par voie intraveineuse
		Tasso Figueiredo Santos Silva, Barbara	Gosselin, Ryan	Développement d'une forme posologique facile à avaler pour des fins pédiatriques
U. du Québec à Chicoutimi (UQAC)	D	Baatti, Abdessamad	Erchiqui, Fouad	Optimisation et fabrication d'une pale d'éolienne par thermoformage du nanocomposite Polyéthylène téréphtalate-Nanocristaux de cellulose
		Dion, Lukas	Kiss, Laszlo	Modèle prédictif des émissions de perfluorocarbone selon la distribution d'alumine locale d'une cuve d'électrolyse à basse consommation énergétique.
		Tremblay, Simon-Olivier	Marceau, Daniel	Étude conceptuelle et développement d'un nouvel assemblage anodique.
U. du Québec à Montréal	M	Fissore, Geoffrey	Leduc, Alain	Étude des mécanismes impliqués dans la stagnation de croissance de l'épinette noire après traitements sylvicoles
		Westwood, Natalie	Derry, Alison	Évaluation de l'échelle du paysage du ruisseau intégrité de l'écosystème dans un monde multi-industrie
	D	Francoeur, Xavier	Messier, Christian	Effets de l'aménagement complexe de la végétation sur la biodiversité et la résilience des environnements urbains.
U. du Québec à Rimouski	M	Filion, Eric	Chaillou, Gwénaëlle	Étude de la dynamique de l'azote dans les eaux souterraines d'une nappe libre du milieu agricole de Ste-Luce
U. du Québec à Trois-Rivières	M	Durand, Marc-Antoine	Doumbia, Mamadou Lamine	Qualité de l'onde dans un réseau électrique intelligent
		Lemaire, Michel	Sicard, Pierre	Emulateur d'un moteur synchrone à aimants permanents
U. du Québec en Abitibi-Témiscamingue	M	Cornellier, Christophe	Ene, Marin	Conception et ingénierie d'une machine minière pour le soutirage de la roche abattue et l'installation du support de terrain.
		Gélinas, Louis-Philippe	Belem, Tikou	Propriétés géomécaniques du remblai en pâte cimenté de la mine LaRonde pendant le remblayage sous terre et après sa mise en place en chantier
		Lachance, Sarah-Claude	Imbeau, Louis	Développement d'une approche d'identification des milieux humides d'intérêt pour la conservation via une étude de cas en Abitibi-Témiscamingue.
		Lévesque Michaud, Maude	Plante, Benoît	Développement d'une méthode de prédiction cinétique du drainage neutre contaminé avec agent complexant: cas du projet minier BlackRock
		Marchais, Mathilde	Bergeron, Yves	Variabilité de la composition préindustrielle de la forêt d'enseignement et de recherche du lac Duparquet (FERLD)
		Marchand, William	DesRochers, Annie	Évaluation des erreurs d'estimation de l'âge chez l'épinette noire selon l'âge des peuplements
		Moulin Vézina, Chantal	Asselin, Hugo	Harmonisation des aires protégées et de leur zone périphérique aux plans d'aménagement forestier

BOURSES BMP INNOVATION FRONT-CRSNG
Bourses octroyés année financière 2014-2015

Établissement universitaire	Diplôme postulé	Étudiant	Directeur de recherche	Titre du projet
U. du Québec en Abitibi-Témiscamingue (suite)	D	Moussaoui, Louiza	Bergeron, Yves	Structure et dynamique des îlots résiduels après feu et après coupe
		Pacé, Marine	Fenton, Nicole	Effets de l'ouverture du couvert forestier sur les relations entre les arbres et la strate muscinale/lichénique dans des conditions extrêmes de drainage en forêt boréale.
		Rey, Nicolas	Demers, Isabelle	Évaluation de recouvrements monocouches faits de de rejets désulfurés avec nappe phréatique surélevée placés sur des rejets miniers sulfureux frais à l'aide d'essais en laboratoire et sur le terrain
U. Laval	M	Ampleman, Maxime	Annan, Charles-Darwin	Performance en fluage d'assemblages anti-glisement avec des surfaces de contact métallisées dans les ponts en acier
		Bélangier, Pierre-Luc	Gaillet, Bruno	Développement d'une méthode de prédiction de la viabilité et de la stabilité des cellules d'un produit biologique
		Boisclair, Etienne	Cardou, Philippe	Conception d'un robot agile pour la découpe au laser
		Boivin-Dompierre, Simon	Pothier, David	Réaction fonctionnelle d'arbres éclaircis
		Bouchard, Mathieu	Beaudoin, Daniel	Évaluation des impacts des fonctions d'automatisation des têtes d'abattage multifonctionnelles sur la productivité et la qualité de façonnage
		Breton, Marie-Josée	Dorais, Martine	TomSanté- modulation d'un éclairage DEL dans le couvert de plantes pour améliorer la valeur nutritive et la qualité post-récolte des fruits.
		Côté-Vaillancourt, Dalie	Tremblay, Jean-Pierre	Estimation de la dynamique des populations d'originaux des parcs éoliens de la Seigneurie de Beaupré par une approche de science collaborative
		Elfarawawy, Tamer	Gosselin, Benoit	Le développement d'un réseau de capteurs sans fil intelligents au niveau du réseau BAN (Body Area Network)
		Gagnon, Francis	Desbiens, André	Commande automatique d'un séchoir à lit fluidisé
		Gagnon, Olivier	Parizeau, Marc	Estimation de l'état fonctionnel à partir de données biométriques multiples.
		Gagnon, Sébastien	Duchesne, Carl	Développement d'un capteur basé sur la vision numérique pour contrôler la qualité des comprimés pharmaceutiques en temps réel durant l'opération d'enrobage
		Grégoire, Laurie-Anne	Doré, Guy	Analyse des profils longitudinaux pour caractériser la dégradation du pergélisol et du gel saisonnier sous les chaussées existantes
		Gueye, Ndeye	Moulin, Bernard	Identification des concepts et mise en œuvre d'outils pour la gestion de données massives internes et externes en vue d'exploiter le potentiel d'affaire d'une entreprise du secteur des services financiers
		Hajjibadi, Ali	Bergevin, Robert	Segmentation robuste et automatique du cartilage du genou sur des images d'IRM
		Jacob-Vaillancourt, Colin	Galvez, Rosa	Caractérisation thermique et mécanique du plastique rejeté au centre de tri de Gaudreau Environnement en vue de sa valorisation en matériaux composites
		Larrivée-Hardy, Etienne	Lamontagne, Luc	Exploration des applications d'analytique avancée pour des données non-structurées en assurance de dommage
		Lebel, Bernard	Mejri, Mohamed	Détection de maliciels par l'analyse de la mémoire vive sur Android
		Légaré, Benjamin	Bouchard, Jocelyn	Régulation avancée de la consommation énergétique d'un circuit de comminution industriel
		Montminy, Genevieve	Dorais, Martine	Importance de différents indicateurs de maturité aromatique chez les cépages Maréchal Foch et Vidal et leur relation aux terroirs de St-Paul-d'Abbotsford et de Dunham.
		Paradis Lacombe, Philippe	Jutras, Sylvain	Caractérisation de l'état et de la durabilité des traverses de cours d'eau sur les chemins forestiers à faible fréquentation.
St-Jean, Mathieu	Do, Trong-On	Développement d'un catalyseur hétérogène pour la dégradation de composés organiques volatils à l'aide d'énergie solaire		

BOURSES BMP INNOVATION FRONT-CRSNG
Bourses octroyés année financière 2014-2015

Établissement universitaire	Diplôme postulé	Étudiant	Directeur de recherche	Titre du projet
U. Laval (suite)	D	Ben Yahya, Matlub	Garnier, Alain	Conception d'un système d'adsorption spécifique peptide-minerai pour la séparation de minéraux
		Derrien, Maelle	Angers, Paul	Étude du potentiel nutraceutique de l'épinard et de la canneberge
		Melot, Matthieu	Deschênes, Claire	Modélisation des démarrages des turbines hydro-électriques avec la méthode CFD.
		Nicolle, Paméla	Angers, Paul	Valorisation des résidus de l'industrie vinicole pour la vinification en rouge
		Picard-Cantin, Émilie	Quimper, Claude-Guy	Génération d'horaires de travail en milieu médical
		Robert, Émile	Angers, Paul	Étude de la composition variétale déterminant la qualité des pommes et des cidres québécois
		Sall, Papa Malick	Karam, Antoine	Régie et valorisation de Plantes bioénergétiques cultivées en sols de tourbières résiduelles
		Shamsaddinlou, Ali	Poulin, Éric	Commande automatique d'un procédé de granulation humide à cisaillement élevé pour la fabrication de comprimés dans l'industrie pharmaceutique
		Varennes-Jutras, Philippe	Michaud, Dominique	Fusions traductionnelles pour la production de protéines recombinantes dans les plantes
U. McGill	D	Bélaïr, Viviane	Orsat, Valérie	Développement d'un procédé durable d'extraction assisté par micro-onde optimisé par la chimie verte, pour la valorisation de biomasse résiduelle de l'industrie du jus en extraits à haute valeur ajoutée.
		Comanici, Maria Iulia	Chen, Lawrence R.	Des solutions à base de fibre optique pour la surveillance des vibrations dans les centrales électriques

85 bourses