

BOURSES BMP INNOVATION FRONT-CRSNG  
Bourses octroyés année financière 2013-2014

Établissement universitaire	Diplôme postulé	Étudiant	Directeur de recherche	Titre du projet
École de technologie supérieure	M	Babineau, Simon	Gauthier, Guy	Optimisation du déploiement et des performances du système de positionnement ultrasonique du sous-marin MASKI+
		Barrière-Morin, Benoit	Champlaud, Henri	Conception et optimisation d'une machine de formage et d'enroulage de tubes de cuivre
		Bilton, Kevin	Dubé, Martine	Conception et fabrication du bord de fuite de l'aube d'une turbine hydraulique
		Caron, Alexandre	Weiss, Julien	Calculs de stabilité aéroélastique dans la conception préliminaire d'aéronefs
		Casaubon, David	Granger, Éric	La détection d'intrusion pour les systèmes de manutention de bagages en milieu aéroportuaire
		Collot, Pierre	Forgues, Daniel	Développement et optimisation des procédés de modularisation, préfabrication et de gestion à distance au sein des chantiers d'Hydro-Québec
		Coursol Tellier, Guillaume	Poulin, Annie	Adaptation d'une méthodologie informatisée permettant de structurer la délimitation des secteurs des réseaux de distribution d'eau potable et application aux réseaux de deux municipalités du Québec
		Dupuis, Mathieu	Forgues, Daniel	Intégration de l'approche BIM dans les processus de conception de bâtiment de l'entreprise Pomerleau
		Guillon, Laura	Rousse, Daniel	Étude de l'effet du vent sur la performance énergétique de différents murs solaires en conditions réelles de fonctionnement.
		Jarmouni, Fatiha	Tahan, Souheil-Antoine	Développement d'un système de gestion de la qualité dans une entreprise de filature textile
		Kamel, Nicolas	Fortin Blanchette, Handy	Optimisation des simulations à faible pas de calcul sur FPGA basée sur l'utilisation d'une matrice d'admittance fixe.
	Larochelle Martin, Gilbert	Monfet, Danielle	Développement d'une approche de calibration pour les systèmes mécaniques du bâtiment à l'aide de données colligées	
	Roy, Mathieu	Lina, Jean-Marc	Méthode de vision par ordinateur pour la métrologie 3D de surfaces de verre	
		Tétrault, Philippe	Fortin Blanchette, Handy	Étude comportementale de différents types d'algorithmes de MPPT sur une hydrolienne en rivière
	D	Arfaoui, Mohamed Ameur	Dubé, Martine	Développement de matériaux à base de fibres naturelles pour des applications dans le bâtiment
		Sydorenko, Kostyantyn	Landry, René Jr.	Algorithmes et des méthodes pour augmenter la robustesse et la précision d'un système de détermination de l'attitude (ADS) à l'aide de capteurs MEMS à faible coût
École Polytechnique	M	Berger, Maxime	Kocar, Ilhan	Modélisation et simulation du réseau de distribution des métros pour analyse de l'intégration d'un bus CC intermédiaire et définition d'un standard futur
		Demers-Giroux, Bruno	Pasquier, Philippe	Influence de la bio-stimulation thermique sur la dégradation d'un contaminant
		Dubois, Pierre-Olivier	Birglen, Lionel	Développement d'un procédé automatisé pour la mise en forme d'une préforme textiles pour les matériaux composites
		Gauthier, Jean-Philippe	Gosselin, Frédéric	Calcul de l'amortissement ajouté sur une aube de turbine Francis
	D	Al Mallah, Ranwa	Quintero, Alejandro	Développement de modèles et d'architectures avec QoS pour l'intégration des réseaux de véhicules et des réseaux maillés et conception d'applications adaptatives sur l'environnement intégré
		Daoust, Patrick	Desjardins, Patrick	Caractérisation de l'impact de l'incorporation d'Yttrium et autres terres rares sur les performances piézoélectriques d'un film à base de nitrure d'aluminium (AlN) déposé par pulvérisation cathodique pour le développement de MEMS avancés
		Seck, Aboudou	Fuamba, Musandji	Modélisation et simulation numérique en volume fini des écoulements multiphasiques dans un ouvrage de traitement physique des eaux : Application aux séparateurs hydrodynamiques eau-huile-sédiments
Institut national de la recherche scientifique (INRS)	M	Pelletier, Mireille	Richer-Lafèche, Marc	Le gisement d'or Rainy River, Sous-province de Wabigoon, Ontario : Style, géométrie, chronologie et contrôles structuraux sur la distribution et les teneurs du minerai
	D	Fontaine, Arnaud	Malo, Michel	Genèse du gisement aurifère de classe mondiale Roberto, Baie James, Province du Supérieur, Québec, Canada
		Ghorbel, Leila	Blais, Jean-François	Devenir et valorisation des sous-produits d'élimination des éléments nutritifs lors de l'épuration décentralisée des eaux usées domestiques
		Ouellet-Proulx, Sébastien	St-Hilaire, André	Développement et comparaison de multiple modules d'évapotranspiration pour les modèles hydrologique et thermique
U. Concordia	M	Paradis, Alexandre	Biron, Pascale	Analyse de méthodes alternatives de drainage pour la gestion durable des cours d'eau en milieu agricole.
	D	Akiror, Jemimah Connie	Pillay, Pragasen	Les pertes de rotation, dans les machines électriques
		Rezaiefar, Ali	Galal, Khaled	Conception structurelle des grands conduits industriels d'acier

BOURSES BMP INNOVATION FRONT-CRSNG  
Bourses octroyés année financière 2013-2014

U. de Montréal	M	Hossain, Mirza Akram	Leblond Chain, Jeanne	Caractérisation et évaluation pharmaceutique de textiles aux propriétés antifongiques
		Karathanos, Sam	Brisson, Jacques	Approche de gestion intégrée du roseau commun ( <i>Phragmites australis</i> ) au Parc national des Îles-de-Boucherville
	D	Lin, Gongyu	Brodeur, Jacques	Dissémination du champignon entomopathogène <i>Beauveria bassiana</i> par les acariens prédateurs
		Richelet, Philippe	Doyon, René	Développement et caractérisation d'une caméra à comptage de photon de haute performance
U. de Sherbrooke	M	Caillié, Brice	Théau, Jérôme	Outil de diagnostic et d'analyse de l'état des sentiers pédestres du Parc d'environnement naturel de Sutton (PENS).
		Dupras-Tessier, Olivier	Fournier, Richard	Développement d'un outil de visualisation cartographique web des potentiels d'habitat pour les produits forestiers non ligneux
		Fugère, Martine	Bradley, Robert L.	Étude de la distribution spatiale des vers de terre du parc national du Mont-Tremblant et de leur impact sur la régénération forestière
		Lecomte, Valérie	Cabana, Hubert	Détermination des sites de fixation des métaux dans les sols humiques
		Ouakaramé, Khalid	Lavoie, Jean-Michel	Modélisation du réacteur de reformage catalytique du CH <sub>4</sub> et du CO <sub>2</sub>
		Ouellet, Félix-Antoine	Larochelle, Hugo	Approche par auto-encodeur dé-bruiteur pour génération de réponses
		Perrault-Hébert, Maude	Fournier, Richard	Analyse de la résilience des écosystèmes forestiers boréaux face aux régimes de perturbations naturelles et anthropiques
		D	Foruzanmehr, Mohammadreza	Robert, Mathieu
	D	Khennich, Mohammed	Sorin, Mikhail	Optimisation thermodynamique d'un procédé solaire utilisant un système de réfrigération à éjecto-compression pour la production du froid
		Mihindou, Mbina	Gagné, Richard	Application de la Géophysique à des structures en béton armé par le biais de techniques d'auscultation non destructives (NDT). Techniques d'auscultation: Impact, tomographie, radar, rayons x, ondes de surface
		Polo Buitrago, Luz Mery	Gagné, Richard	Étude de l'influence de la fissuration du substrat et des chargements cycliques et sismiques sur la performance des ancrages cimentaires
U. du Québec à Chicoutimi	M	Arandia Martinez, Fabian Tito	Boucher, Marie-Amélie	Conception d'un système de prévision hydrologique d'ensemble multimodèle opérationnel
		Gravel, Simon	Simard, Guy	Caractérisation de la filtration d'une suspension sous l'action d'une vis hélicoïdale de transport
		Thiboutot Goyette, Joëlle	Bédard, Paul	Minéralogie et distribution des minéraux silicatés dans le minerai de fer du Mont Wright, Canada
	D	Auclair-Gilbert, Myriam	Simard, Guy	Enlèvement de l'oxalate de sodium de la liqueur Bayer par précipitation à l'aide de résine
		Nadeau, Charles	Simard, Guy	Étude du compactage d'une boue d'hydrotalcite dans un épaisseur à fond conique
		Theubou Tameghe, Tommy Andy	Wamkeue, René	Commande intelligente, diagnostic et supervision d'un micro-réseau de cogénération modulaire (hydro-éolien-diésel-solaire)
		Walter, Julien	Rouleau, Alain	Projet de recherche doctoral sur l'hydrogéochemie des eaux souterraines du Saguenay-Lac-Saint-Jean
U. du Québec à Montréal	M	Baillargeon Nadeau, Luc	Jaouich, Alfred	Innocuité des sols faiblement contaminés
		Guiraud, James	Tremblay, Alain	Étude paragenétique et structurale de la minéralisation aurifère de la Montagne d'Or, secteur Paul Isnard, Guyane Française
		Valette, Manon	Tremblay, Alain	Analyse structurale du gîte aurifère de Bellechasse-Timmins, Appalaches du sud du Québec
	D	Leblanc, Dominic	Bélanger, Daniel	Étude et caractérisation de l'interface électrode / électrolyte de l'anode de silicium pour les batteries lithium-ion
		Vorobyova, Alexandra	Nkambou, Roger	La modélisation et la conception d'un système tutoriel intelligent pour l'apprentissage d'une nouvelle langue
U. du Québec à Rimouski	M	Lafontaine-Poirier, Dominic	El Ouafi, Abderrazak	Détection et reconnaissance actives d'objets par un système de vision dédié pour l'alimentation robotisée d'une ensacheuse industrielle
	D	Hallot, Fanny	Vézina, François	Effets retardés des pratiques sylvicoles sur la reproduction aviaire dans un contexte de contraintes climatiques
U. du Québec à Trois-Rivières	M	Girard, Samuel	Lebrun, Gilbert	Influence de la colle et des rivets sur les propriétés mécaniques d'un assemblage de pièces composites laminées carbone-époxy
U. du Québec en Abitibi-Témiscamingue	M	Calvé, Thierry	Mazerolle, Marc J.	Dynamiques des populations d'amphibiens du Québec entre 1993 et 2013
		Dufresne, Karine	Neculita, Carmen Mihaela	Traitement de polissage par marais épurateur du drainage minier acide
	D	Babi, Khadija	Guiltonny Larchevêque, Marie	Optimisation du design des plantations pour l'ancrage des arbres dans du sol recouvrant des pentes de stériles miniers: étude des relations entre exposition au stress hydrique et développement racinaire des arbres.

BOURSES BMP INNOVATION FRONT-CRSNG  
Bourses octroyés année financière 2013-2014

U. Laval	M	Boivin, Gabrielle	Ritcey, Anna	Préparation de revêtements acryliques pour le bois aux propriétés biocides par polymérisation en mini-émulsion
		Brown-Dussault, Evelyne	LaRoche, Sophie	Développement d'un module laser en régime continu de 1 kW utilisant des fibres double gaine de phosphosilicate
		Cormier, Julien	Gallichand, Jacques	Irrigation intermittente de la fraise en plein champ à l'aide de prévisions météorologiques comparée à la productivité du système hors-sol
		Deschênes, William	Thibault, Simon	Capteur de front d'onde à large plage dynamique pour l'optique adaptative dans les très grands télescopes
		East-Lavoie, Simon	Grenier, Dominic	Développement de techniques d'analyse et de classification d'échos LIDAR produits par des imageurs basse résolution, FW (Full-Waveform) et courte-portée pour utilisation véhiculaire
		Emond, Charles	Subirade, Muriel	Développement de particules de lactosérum aux propriétés contrôlées pour la production fromagère
		Fortin, Pier-Luc	LaRoche, Sophie	Combinaison non-cohérente pour la réalisation de systèmes lasers multi-kilowatt
		Gagné, Marie-Pascale	Angers, Paul	Caractérisation des composés phénoliques d'intérêt œnologique dans des cépages hybrides cultivés en climat froid
		Gagnon, François	Dorais, Martine	Développement d'un système de polyculture intégrée multi-niveaux pour la production biologique de légumes et de fines herbes sous serre à faible empreinte environnementale
		Heschung, Marine	Dumas, Guy	Simulations numériques de l'écoulement d'une turbine hydraulique afin de représenter adéquatement l'écoulement en entrée d'aspirateur
		Jobin, Christine	Darveau, André	Expansion ex vivo des cellules souches hématopoïétiques : Étude du microenvironnement et caractérisation des cellules générées en conditions d'hypoxie
		Leprince, François	Bastien, Josée	Étude de la résistance à la fatigue de connexions d'un pont à poutres hybrides en acier haute performance dans le contexte canadien
		Marcoux, Geneviève	Boillard, Éric	Étude des mitochondries extracellulaires dans un contexte de transfusion plaquettaire
		Patry, Bernard	Lessard, Paul	Étude de la séparation solide-liquide de l'effluent d'un réacteur biologique à culture fixée Bionest
		Slegers, Amélie	Angers, Paul	Caractérisation du profil aromatique des raisins et vins issus de cépages rustiques et semi-rustiques cultivés au Québec pour la production vinicole
		Watters, Nicolas	Caron, Jean	Gestion de l'irrigation en culture hors sol en parapluie et en tunnel de la fraise à jour neutres
		D	Azizi, Dariush	Bouchard, Jocelyn
	Azmi, Hadi		Bouchard, Jocelyn	Simulation et contrôle d'un circuit de broyage à deux étapes pour la maximisation de l'efficacité énergétique
	Chabot, Dominique		Darveau, André	Détermination et potentialisation des paramètres donneur-dépendants et origine-dépendants responsables du pouvoir anti-inflammatoire des cellules stromales mésenchymateuses
	Mishra, Jaya		Duchesne, Carl	Contrôle automatique en temps réel d'une unité d'enrobage par lots à l'aide de technologies analytiques de procédé
	Quinche, Melissa		Allaire, Suzanne	Développement d'une méthode de classification de biochars en vue d'utilisations agricoles ou géotechniques
	Tcheikhsaid, Abdou Ben Ali		Gakwaya, Augustin	Conception d'un système d'amortissement alternatif pour jambes d'amortisseurs de trains d'atterrissages
	Vahanian, Elina		Galstian, Tigran	Développement des interfaces micro et nano structurées pour l'amélioration de l'efficacité optique des concentrateurs photovoltaïques
		Vaneeckhaute, Céline	Modélisation des procédés physicochimiques de récupération des nutriments à partir des eaux usées et des boues afin de produire durablement des engrais efficaces et commercialisables	
U. McGill	M	Bach, Emmanuel	Mydlarski, Laurent Bernard	Caractérisation de l'écoulement d'air dans une maquette d'alternateur hydroélectrique
		Forgues, Gabriel	Pineau, Joelle	Adaptation de domaine par apprentissage semi-supervisé pour la compréhension du langage naturel
		Day, Harold	Gostick, Jeffrey	Modélisation de réseaux poreux de couches catalysantes cellulaires de PEM
		Kuyek, David	Radziszewski, Peter	L'électrification du groupe motopropulseur d'un motoneige, présente-t-elle un avantage acoustique significatif?
		Roy, Dany	Yargeau, Viviane	Développement d'une unité de traitement des lixiviats salins provenant d'un nouveau procédé industriel de réhabilitation des sols salins
		Sutcliffe, Andrew	Pineau, Joelle	Le développement de procédures et de techniques d'évaluation pour tout robot ayant à partager son environnement avec des humains
	D	Bylahally Visweswarajah, Swaroop	Lessard, Larry	Canevas de conception structurale pour composites aérospatiaux employant une architecture de fibre hybride

94 bourses