

**College and Community Innovation Program – Competition Results
Winter/Spring 2014**

Grant	College	Title	Term	Awarded Amount
ARTI	Algonquin College	Fiber Optics Communications	1	\$142,384
ARTI	Algonquin College	LiDAR tools for Building Information Modelling (BIM)	1	\$141,892
ARTI	Algonquin College	User eXperience Research (UXR) Lab	1	\$45,688
ARTI	Algonquin College	Improving Heritage Wood Identification Practices in Eastern Ontario through the use of Digitally Capable Stereo Microscope and supporting equipment	1	\$32,019
ARTI	Camosun College	Acquisition of HPLC and Biofermentation Equipment in support of applied research initiatives with the growing Micro Brewery Industry on Vancouver Island	1	\$149,999
ARTI	Camosun College	Robotic Automation for Industrial Productivity Enhancements	1	\$130,981
ARTI	Cégep André-Laurendeau	Équipements de Pointe pour la Conception d'Environnements Simulés et l'Analyse des Facteurs Humains pour les Secteurs de l'Aéronautique, la Santé et les Arts de la scène.	1	\$149,427
ARTI	Cégep André-Laurendeau	Équipements de pointe pour du micro-assemblage de composants optiques et leur validation	1	\$145,704
ARTI	Cégep de Chicoutimi	Systèmes LiDAR pour aéronefs sans pilote	1	\$149,678
ARTI	Cégep de la Gaspésie et des Îles	Instruments de recherche appliquée en transformation bio-alimentaire	1	\$150,000
ARTI	Cégep de la Gaspésie et des Îles	Instrumentation d'une plate-forme expérimentale d'un microréseau en vue d'émuler le comportement électrodynamique d'un réseau autonome	1	\$149,802
ARTI	Cégep de la Gaspésie et des Îles	Appareils pour la recherche sur la production de biomasse marine industrielle (140 heures/mois)	1	\$149,602
ARTI	Cégep de La Pocatière	Équipements laser de haute précision	1	\$150,000
ARTI	Cégep de La Pocatière	Diagnostic et résolution de problèmes en CEM	1	\$129,669
ARTI	Cégep de La Pocatière	Appareils de caractérisation de la lumière pour un laboratoire d'optique-photonique	1	\$110,996
ARTI	Cégep de La Pocatière	Achat d'un système de cartographie acoustique	1	\$24,995

ARTI	Cégep de l'Abitibi-Témiscamingue	Plateforme microbiologique pour le développement d'approches microbiologiques dans la restauration de sites miniers	1	\$29,962
ARTI	Cégep de Lévis-Lauzon	Acquisition d'équipements pour la recherche sur le fractionnement bioguidé d'extraits végétaux	1	\$98,450
ARTI	Cégep de Rimouski	Renforcement de la capacité de recherche en valorisation énergétique de la biomasse	1	\$135,296
ARTI	Cégep de Rivière-du-Loup	Développement d'un substrat horticole à base de digestat issu de la biométhanisation, de tourbe et de boues de fosses septiques.	1	\$115,000
ARTI	Cégep de Saint-Hyacinthe	Système de projection du fluage des textiles, des polymères et des composites	1	\$150,000
ARTI	Cégep de Saint-Hyacinthe	Banc d'essais pour études du confort thermiques des gants de protection contre le froid	1	\$149,624
ARTI	Cégep de Saint-Jérôme	Outils en support à la recherche appliquée pour l'analyse mécanique dynamique des matériaux composites	1	\$150,000
ARTI	Cégep de Sherbrooke	Développement d'approches analytiques haute performance par Cytométrie	1	\$105,000
ARTI	Cégep de Thetford	Acquisition d'un microscope électronique à balayage de table pour l'observation et l'analyse chimique de charges techniques minérales innovantes	1	\$149,950
ARTI	Cégep de Thetford	Acquisition d'une ligne d'extrusion de laboratoire équipée de divers auxiliaires de mise en forme des matières plastiques	1	\$146,728
ARTI	Cégep de Thetford	Procédés de filtration - échelle pilote	1	\$116,186
ARTI	Cégep de Thetford	Optimisation des capacités d'identification de molécules inconnues	1	\$64,805
ARTI	Cégep de Thetford	Amélioration de la plateforme de caractérisation des produits biosourcés	1	\$50,371
ARTI	Cégep de Trois-Rivières	Utilisation accrue de papiers et cartons recyclés pour la fabrication de produits d'emballage	1	\$150,000
ARTI	Cégep de Trois-Rivières	Nouveau laboratoire de précertification : Équipements pour immunité conduite et par décharges	1	\$150,000
ARTI	Cégep de Victoriaville	Laboratoire de maraîchage biologique	1	\$150,000
ARTI	Cégep Edouard-Montpetit	Autoclave pour la fabrication de composites hautes performances en	1	\$150,000

		aérospatiale		
ARTI	Cégep Edouard-Montpetit	Équipements de Contrôle non destructif pour l'aéronautique	1	\$129,992
ARTI	Cégep Edouard-Montpetit	Surveillance de l'usinage de composantes aérospatiales par suivi de broche en temps réel	1	\$127,000
ARTI	Centennial College	Pilot-Scale Autoclave for Composite Manufacturing and Repair Lab	1	\$150,000
ARTI	Collège Ahuntsic	Ajout de la technologie de dispersion dans le laboratoire de formulation développant les encres fonctionnelles pour les imprimés électroniques	1	\$149,998
ARTI	Collège communautaire du Nouveau-Brunswick	Acquisition of a Liquid Chromatographer and Mass Spectrometer (LC/MS) system - 64hrs of use per month	1	\$127,110
ARTI	Collège communautaire du Nouveau-Brunswick	Mobile Sensor Platform (MSP) for soil Electrical Conductivity (EC) and soil pH mapping in agriculture -	1	\$42,145
ARTI	Collège d'Alma	Acquisition d'instruments de recherche appliquée afin d'optimiser le développement de méthodes d'alimentation des bovins laitiers	1	\$150,000
ARTI	College of the North Atlantic	Mineral Processing Lab	1	\$142,400
ARTI	College of the North Atlantic	Wave Energy Research Centre ROV and Instrumentation	1	\$142,170
ARTI	Collège Shawinigan	Acquisition d'un chromatographe en phase liquide équipé d'un spectromètre de masse pour la séparation et l'identification de molécules complexes	1	\$150,000
ARTI	Collège Shawinigan	Acquisition d'un microscope électronique à balayage pour le développement de nouveaux créneaux en technologies environnementales	1	\$148,000
ARTI	Collège Shawinigan	Acquisition d'une plateforme d'analyse et de détermination du potentiel biochimique de méthane	1	\$58,481
ARTI	Douglas College	Biological control of insect pests in British Columbia agriculture	1	\$94,514
ARTI	Durham College	BrewLab	1	\$149,951
ARTI	Durham College	Rapid Prototyper	1	\$149,498
ARTI	Durham College	Growth Chambers	1	\$143,719
ARTI	Fanshawe College	Transportation Research Tools & Instruments (TRTI)	1	\$108,725
ARTI	Fanshawe College	Environmental Research Tools & Instruments (ERTI)	1	\$64,036
ARTI	Fleming College	Advanced Equipment (LIMS, TOC/DOC	1	\$149,276

		analyzer, High Power Microscope) for Enhanced Capacity in Water and Wastewater Technology Applied Research		
ARTI	George Brown College	Laser Scanner System for Building Information Modelling Projects	1	\$148,637
ARTI	Georgian College	Power Quality Analysis: Load and harmonics monitoring of the electrical utility grid	1	\$143,024
ARTI	Grande Prairie Regional College	Specialized laboratory equipment for localizing and evaluating the viability of honey bee pathogens	1	\$150,000
ARTI	Holland College	Advancement of Applied Research Activities in Bioscience with the Acquisition of GC-FID, Mass Spectrometer for UPLC and a SpeedExtractor E-916	1	\$150,000
ARTI	Lambton College	Water Analysis Laboratory	1	\$150,000
ARTI	Lambton College	Development, Characterization and Optimization of Nano-Engineered Materials for Green Energy Conversion and Storage	1	\$150,000
ARTI	Lambton College	Additive Manufacturing and 3D Digitizing Technologies for the Bluewater Technology Access Centre (BTAC)	1	\$150,000
ARTI	Lambton College	Distributed Monitoring and Control System	1	\$55,000
ARTI	Medicine Hat College	Enhanced Industry Engagement, Product Development, and Training with Rapid Prototyping and Scanning Equipment	1	\$36,487
ARTI	National Circus School	Études des efforts dynamiques et des forces de chocs dans la pratique des arts du cirque	1	\$65,027
ARTI	New Brunswick Community College	Applied Research Tools to Support the Development of a Cross-platform Mobile-first Platform as a Service (MPaaS) and Cross-Campus Research Collaboration	1	\$77,374
ARTI	Niagara College Canada	Expanding Coordinate Measuring Capacity	1	\$130,096
ARTI	Niagara College Canada	Four Season Plant & Sustainable Local Food Research	1	\$127,750
ARTI	Niagara College Canada	Precision Agriculture Web Portal Server for Canadian Farmers	1	\$29,949
ARTI	Northern Alberta Inst. of Technology	Equipment to support existing infrastructure dedicated to developing innovative oil sands technologies	1	\$150,000

ARTI	Northern Alberta Inst. of Technology	Nanotechnology Applied Research and Development Using Ion Beam Sputtering	1	\$150,000
ARTI	Northern Alberta Inst. of Technology	Field and Laboratory Tools and Instruments for Boreal Reclamation	1	\$114,214
ARTI	Nova Scotia Community College	Expanding the Ability to Map and Model Coastal and Estuarine Hydrodynamics	1	\$150,000
ARTI	Nova Scotia Community College	Enhancing a Successful Meteorological Monitoring Network to Stimulate Agro-Meteorological and Environmental Applications	1	\$99,933
ARTI	Nova Scotia Community College	Instrumentation for Control and Optimization of Energy Technologies	1	\$24,835
ARTI	Red River College	Air, Water and Structural Test Chamber for Evaluating Wall Systems and Components for Buildings	1	\$139,300
ARTI	Red River College	End-of-Arm Tooling and High-Speed Imaging to Support Industrial Robotic Applications	1	\$116,250
ARTI	Red River College	Electric Vehicle (EV) Testing and Prototyping	1	\$72,292
ARTI	Sault College	Sault College - Robotics Simulation Lab	1	\$149,725
ARTI	Seneca College	Equipment to Support Research in Hyperscale Technology for Enterprise Computing	1	\$109,743
ARTI	Sheridan College	SIRTNET: A Research Platform for Remote Collaboration and Shared Services among Ontario's Screen-based Industries	1	\$150,000
ARTI	Southern Alberta Inst of Technology	Advanced Manufacturing and Materials Testing Equipment	1	\$150,000
ARTI	Southern Alberta Inst of Technology	Soil Contamination Assessment Equipment	1	\$150,000
ARTI	Southern Alberta Inst of Technology	Equipment for Chemical Analysis of Formation Water	1	\$147,910
ARTI	Southern Alberta Inst of Technology	Advanced Renewable Energy Systems Lab	1	\$144,983
ARTI	Southern Alberta Inst of Technology	Material and Advanced Component Assemblies Testing Equipment	1	\$141,479
ARTI	Southern Alberta Inst of Technology	RFID and Network Performance System	1	\$61,923
ARTI	Yukon College	Equipment acquisition to support Yukon mining industry	1	\$149,824
IE	Cégep de la Gaspésie et des Îles	Programme OPTIMAL: filière intégrée pour une exploitation industrielle des algues de culture au Québec	5	\$2,300,000
IE	Cégep de la Pocatière	Optimisation par laser des propriétés de surface des matériaux industriels	5	\$2,300,000

IE	Cégep de Rimouski	Les écorces de résineux, une alternative verte pour les industries du Québec	5	\$2,298,784
IE	Cégep de Saint-Félicien	Projet Inventaire du cycle de vie	2	\$200,000
IE	Cégep de Saint-Laurent	Renforcement de la capacité de recherche en technologies de l'eau au Cégep de Saint-Laurent	2	\$200,000
IE	Cégep de Sept-Îles	L'application de la maintenance 4.0 vers la fiabilité maximale d'un réseau d'entreprises	2	\$190,960
IE	Cégep de Thetford	Utilisation industrielle de charges techniques innovantes dans les polymères	5	\$2,300,000
IE	College of New Caledonia	Forest sector innovation in central British Columbia	5	\$1,885,835
IE	Conestoga College	Centre for smart manufacturing	5	\$2,300,000
IE	Institut de technologie agroalimentaire	Développement de matrice organique intégrant les microorganismes d'un sol vivant	5	\$2,300,000
IE	Nova Scotia Community College	Energy Distribution using Advanced Telemetry and Analytics (Energy D.A.T.A)	5	\$2,284,500
IE	Olds College	Sustainable Turfgrass Management in the Canadian Prairie Provinces	5	\$2,300,000
TAC	Cégep de Saint-Jérôme	Institut du transport avancé du Québec	5	\$500,000
TAC	Collège Ahuntsic	Ajout d'un poste de développement commercial au sein du CCTT affilié au Collège Ahuntsic (ICGQ)	5	\$500,000
TAC	Collège Shawinigan	Renforcements des capacités de gestion et de rendement R&D du CNETE	5	\$500,000
TAC	Fleming College	Center for Alternative Wastewater Treatment	5	\$1,750,000
TAC	Niagara College	Industry Innovation at Niagara (IIC@N)	5	\$1,750,000
TAC	SAIT	Green Building Technology Access Centre	5	\$1,750,000

The abbreviations under the "Grant" column heading in the table correspond to the following grants:

ARTI: Applied Research Tools and Instruments Grants

IE: Innovation Enhancement Grants

TAC: Technology Access Centre Grants