

**Fonds des leaders John-R.-Evans
Fiche d'information**

Québec

Le conseil d'administration de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) a approuvé des contributions totalisant 24 655 800 \$ en vue d'appuyer 109 projets d'infrastructure dans la province.

Titre du projet	Contribution maximale de la FCI
-----------------	---------------------------------

Bishop's University

* Impact d'une intervention axée l'éco-anxiété sur le bien-être d'élèves du primaire	11 143 \$
1 projet	11 143 \$

** Financement de l'infrastructure liée au soutien à la recherche du CRSH*

Concordia University

Scalable Deep Learning Models and Training Methods on Next Generation Hardware Graphcore IPU	189 494 \$
Closed-loop Brain Stimulation using Optically-pumped Magnetoencephalography: A New Frontier	106 008 \$
Advanced Materials Characterization Tools for Next Generation Adsorbents	240 780 \$
Face Masks- Next Generation of Wearable Biosensors to Move Canada Towards a Healthier Future	132 968 \$
High-speed Electric Powertrain Component Test System towards Transportation Electrification	171 632 \$
Long-term Multiscale Fish Tracking Networks for James Bay and Eastern Saint Lawrence River	214 133 \$
Photoelectron Spectrometer for Unlocking the Electronic Properties of Organic Semiconductors and Nanomaterials	247 199 \$
Mapping the White Matter Connectional Architecture of the Brain	108 816 \$
Tribological Coatings and Lubrication Strategies for Extreme Environments: Experimental and Computational Approach	180 110 \$
Infrastructure for IoT Security Lab	99 612 \$
Real-time Chemical Analysis for CO2 Conversion and Grid Storage Batteries	200 000 \$
* Indigenous Futures Research Centre	180 000 \$
12 projets	2 070 752 \$

** Financement de l'infrastructure liée au soutien à la recherche du CRSH*

McGill University

INNOVATION

Canada Foundation
for Innovation

Fondation canadienne
pour l'innovation

Towards a Safer, Less Invasive, and more Effective Mapping of Drug-resistant Epilepsy Networks	467 119 \$
Centre for Study and Treatment of Circadian Rhythms	225 630 \$
Elucidating the Structure and Assembly of Biologically-derived Materials via Spectroscopic and Imaging Techniques	719 441 \$
Political Landscape Archaeology Laboratory	105 921 \$
Infrastructure for Harnessing Bone and Periodontal Stem Cell Regenerative Potential	546 130 \$
Harnessing the Optical Properties of Natural and Engineered Systems for Environmental Pathogen Control	126 505 \$
Advanced Bioimaging Tools to Study Neuronal Disease and Cancer Metastasis	796 174 \$
Physiologic- and Pathophysiologic-responsive Brainstem Neurons Regulating Appetite	88 955 \$
Empirical Evaluation of Intelligent Soft Robots	200 000 \$
Accurate Characterization and Prediction of Hydrogen Embrittlement for a Reliable Pathway Towards Hydrogen Economy	525 000 \$
Experimental Characterization of Pathogen-biofluid Interactions for Disease Models and Therapeutics	97 307 \$
Tracking Virus like Particles in Real Time in Cells to Guide Next Generation Vaccine Development	325 535 \$
Establishing a Tool for Hybrid Ultra-high Resolution Molecular and Structural Brain Imaging	799 243 \$
Storage, Transport, and Concentration of Critical Metals in Ore Deposits	793 047 \$
Experimental Platform for Probing Thermal Properties and Exotic Thermal Transport	415 310 \$
Next-generation Measurements of Complex Species Traits	105 504 \$
High-resolution Characterization of Patient-derived Transcriptomes in Heavily-mutated Skin Cancers	106 745 \$
Studying the Neural Basis of Interpersonal Interactions in Severe Mental Illnesses	139 528 \$
Video Rate Multiphoton Bessel Beam Imaging System	273 206 \$
High Resolution Intravital Imaging Platform to Assess Inflammation in the Pulmonary Vasculature	645 978 \$
An Elemental Analyzer Isotope Ratio Mass Spectrometer (EA-IRMS) for Stable Oxygen Isotope Analysis in Phosphates	264 716 \$
Mechanoadaptation and Whole Body Bioenergetics in Osteogenesis Imperfecta and other Metabolic Bone Diseases	445 302 \$
Infrastructure for the Establishment of a Riparian-River Ecohydrological Connectivity Observation Network (RECON)	139 988 \$
Functional Genomics Platform to Study Gene Function and Drug Development	140 000 \$
Autoantibodies and Molecular Mimicry with Gut Microbiota in Chronic Pain	173 458 \$
Exploring the Role of Extracellular Vesicles in Schistosoma Mansoni	254 691 \$
Machine Learning for Tackling Climate Change	107 866 \$

Characterizing Mechanisms of Therapeutic Resistance in Metastatic Cancers to Discover Novel Therapeutic Opportunities	100 000 \$
The Vasculome of Hypertension and Small Vessel Disease	570 000 \$
Laboratory for Quantum Meta-Optics	379 606 \$
30 projets	10 077 905 \$

Polytechnique Montréal

Advanced Manufacturing of Adaptive Aerospace Structures	250 000 \$
Neuroprosthetic Technology Development Platform	147 554 \$
i-WASP: integrated Water system Analyses to support Sustainable management Plans	166 279 \$
Infrastructure pour la gestion adaptative des géo-infrastructures dans le contexte de la non-stationnarité climatique	169 737 \$
4 projets	733 570 \$

Université de Montréal

Unveiling Host-pathogen Molecular Interactions through a Systemic Approach Reinforced by Super-resolution Microscopy	275 508 \$
Electrophysiological Infrastructure for the Characterization and Modulation of Human Consciousness	129 923 \$
Elucidating Milk Quality using Fourier Transform InfraRed Spectroscopy and Flow Cytometry	323 825 \$
The Role of the Sperm Epigenome in Embryo Development and Intergenerational Disease Transmission	160 000 \$
High Resolution Characterization of the Immune Response During Acute and Chronic Liver Disease	621 000 \$
Studying Attentional Capacities in 3D Space using Glasses-free 3D Displays	274 761 \$
NutriMe-Kaskina Awacak: In-community Nutrition and Metabolic Research for Vulnerable Children and Adolescents	107 078 \$
Data Driven Robotics for the Real World	176 785 \$
Isolateurs de confinement de niveau 2 pour comprendre et moduler l'interaction volaille-pathogènes	124 554 \$
Dispositifs de formation favorisant des apprentissages durables par les élèves du primaire et du secondaire	174 290 \$
A Virtual Reality Platform for Controlled Neurophysiological Studies of Interactive Behavior in Naturalistic Environment	282 385 \$
Pain in Parkinson's Disease: Characterisation, Neural Origins and Non-invasive Neurostimulation	147 824 \$
Exploring the Plasticity of Hibernation Metabolism at High Resolution	316 341 \$
Novel Antibody Creation Platform for Treatment and Diagnosis of Human Diseases	270 031 \$
NanoPharm	358 865 \$

Créer un nouveau genre opératique pour la réalité augmentée : démocratisation, innovation, cocréation	133 458 \$
16 projets	3 876 628 \$

Université de Sherbrooke

Deep-immune Cell Phenotyping by Spectral Flow Cytometry to Advance Inflammatory Arthritis and TNBC Therapies	633 544 \$
Machine ALD pour développement de composés nitrures destinés aux applications photoniques, neuromorphiques et quantiques	260 000 \$
Collaborative Robotics Platform for Exploration and Rescue Missions	102 483 \$
Research Infrastructure for the Chemistry and Chronology of Ancient Coloring Materials	247 000 \$
Analyses élémentaires, thermiques et environnementales d'alliages et céramiques pour le stockage d'énergie renouvelable	172 441 \$
5 projets	1 415 468 \$

Université du Québec - École de technologie supérieure

Caractérisation rhéologique avancée de matériaux	\$160,000
Low Temperature Evaporator for High Performing Organic Thin Film Transistors	\$160,000
2 projets	\$320,000

Université du Québec - Institut national de la recherche scientifique

A High-temperature Synthesis and Electrochemical Characterization Platform for Solid-state Battery Materials	130 460 \$
Plasma Excitation for Sustainable Chemistry (PIExSusChem) Laboratory	148 482 \$
Infrastructure for Next-generation Materials and Devices for Neuromorphic and Sustainable Energy Applications	164 251 \$
Laboratory of Advanced Nanomaterials and In situ Characterization for Sustainable Energy	125 551 \$
Aquisition of a Nano-flow Analyzer for the Multiparametric Characterizations of Bio-nanoparticles	179 924 \$
Ultrastructural Studies of the Bacterial Cell Envelope	179 939 \$
6 projets	928 607 \$

Université du Québec à Chicoutimi

Vers une meilleure gestion des brise-vent en bleuetières pour faire face aux enjeux climatiques futurs	101 000 \$
Infrastructure pour la recherche et le développement d'évaluation de risqué d'instabilité des massifs rocheux	122 990 \$
COPAC : Un projet de science citoyenne à la jonction entre sciences humaines et sciences de la santé	150 632 \$

Infrastructure de terrain pour la recherche en hydrogéomorphologie et en écologie des poissons	144 001 \$
4 projets	518 623 \$

Université du Québec à Montréal

M3Lab : Laboratoire mobile d'investigation multimodale en santé mentale et cognitive	204 501 \$
1 projet	204 501 \$

Université du Québec à Rimouski

Développement de modèles bioénergétiques innovants pour un large éventail d'organismes aquatiques	123 906 \$
Transcrire la Nouvelle-France : une infrastructure numérique de gestion, de partage et d'analyse documentaire	170 191 \$
Système portable pour l'analyse des aléas littoraux dans l'Arctique	110 723 \$
3 projets	404 820 \$

Université du Québec à Trois-Rivières

Plateforme de phénotypage métabolique et de sensibilité thermique	161 855 \$
Monitoring the Impact of Shrubification on Energy, Water, Carbon Soil-atmosphere Exchanges in Permafrost Regions	121 123 \$
2 projets	282 978 \$

Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Intégration de la capacité d'adaptation aux stress environnementaux dans les modèles de transfert de l'épinette blanche	50 000 \$
Système d'antenne intelligent corporel pour les mines souterraines profondes	75 000 \$
Étudier les cycles du C, de l'N, du P et du S pour comprendre la matière organique et les relations sols-plantes	75 000 \$
3 projets	200 000 \$

Université du Québec en Outaouais

Approche par bassin versant expérimental pour étudier les services écosystémiques rendus par les milieux hydriques	125 975 \$
High Precision Neurostimulation for the Treatment of Mental Health Disorders	124 799 \$
2 projets	250 774 \$

Université Laval

Development of Nanomedicine for the Treatment of Cholestatic Autoimmune Liver Diseases	202 671 \$
--	------------

INNOVATION

Canada Foundation
for Innovation

Fondation canadienne
pour l'innovation

Infrastructure pour le suivi génomique de la biodiversité des écosystèmes d'eau douce	400 000 \$
Un environnement sécuritaire pour des animaux immunosupprimés	160 000 \$
Gas Sequencer and Non-invasive Blood Pressure Monitor for Research and Innovation in Cerebrovascular Physiology	80 762 \$
PEBAR: Platform for Evolutionary Biochemistry of Antimicrobial Resistance	436 444 \$
Dynamiques géomorphologiques des plaines pergélisolées en dégradation et rétroactions environnementales	93 307 \$
L'infrastructure de chromatographie pour mieux comprendre le changement planétaire dans les écosystèmes aquatiques	87 213 \$
Laboratoire d'intelligence sur la durabilité des chaînes d'approvisionnement bioalimentaires	151 450 \$
Imaging and Interrogation of Brain Circuits in Behaving Animals	119 010 \$
Interactions between Fatigue and Motor Learning: A Better Understanding for a Better Management	135 885 \$
Noradrenergic Modulation of Neuronal Activity during Learned Behaviors	144 093 \$
Laboratoire vivant de recherche en mobilité urbaine, intelligente et durable	473 718 \$
Urban Forestry Climate Adaptive and Resilience Laboratory (UFCAR Lab)	145 694 \$
Sex-difference in Cell Culture of Aortic Valve	80 000 \$
Nutritional Metabolomics for Cardiometabolic Disease: From Signature Identification to Prevention	125 398 \$
Influence of Dopamine on Motor Cortical Plasticity	119 994 \$
Soutenir les recherches sur les pratiques immersives et interactives- LAMIC/LANTISS	325 000 \$
Mechanistic Insights of Gut Microbiota and Metabolism using a Host Independent in Vitro SHIME System	79 392 \$
18 projets	3 360 031 \$

À NOTER : Cette annonce comprend l'attribution d'une somme additionnelle de 7 396 740 dollars du Fonds d'exploitation des infrastructures. Les établissements utilisent ces montants pour assumer une partie des coûts d'exploitation et de maintenance de la nouvelle infrastructure.