

**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 15 460 631 \$ en vue d'appuyer 75 projets d'infrastructure dans la province.

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

**HEC Montréal**

MID - Music Intelligence Database	103 410 \$
<b>1 projet</b>	<b>103 410 \$</b>

**McGill University**

Uncertainty Quantification and Reduction via Expert Knowledge Integration in AI-based Clinical Decision Support Tools	80 315 \$
Innovative Nutrition and Lifestyle Interventions for Health Improvement and Management of Diabetes, Aging and Cancer	447 848 \$
The Marmoset as a Preclinical Model for Studying Sensory and Social Mechanisms Linked to Autism Spectral Disorders	95 528 \$
Understanding Cellular Dynamics of Skin Health and Disease	160 000 \$
Precise, Comprehensive and Practical Musculoskeletal Measurements to Prevent Age-, Sex- and Disease-specific Bone Loss	162 342 \$
Laboratory for Soil and Water Resource Protection	499 724 \$
Investigation of the Survival and Transmission of Emerging Zoonotic Human Pathogens using Super-resolution Microscopy	553 482 \$
Understanding T Cell Development and Function to Improve the Efficacy of Cancer Immunotherapies	276 393 \$
Extreme Temperature Carbothermal Manufacturing of Sustainable Graphitic Carbon Materials	374 138 \$
Brain and Metabolism Initiative	799 999 \$
Ex Vivo Assessment of the Aging Brain and its Disorders	97 776 \$
Long Term Effects of Mild-traumatic Brain Injury	187 486 \$
* TRANSFORM: Engaging with Young People for Social Change	95 879 \$
Timeseries Anomaly Detection	140 459 \$
Microvascular and Endothelial Health in Hypertensive Disorders of Pregnancy	294 252 \$
Bio-inspired Supramolecular Microreactors for Synthetic Chemistry	280 934 \$
Architectures that Mediate Bacteria-host Interactions: Towards an Anti-adhesion Strategy to Treat Microbial Infections	150 000 \$

# INNOVATION

Canada Foundation for Innovation    Fondation canadienne pour l'innovation

Integrated Microbial Culture Facility for Near-realtime Evolutionary Analysis	435 381 \$
Distributed Neural Representations for Efficient Learning and Inference	273 722 \$
Microwave Sensing for Accessible, Personalized Health Screening and Monitoring	100 000 \$
<b>20 projets</b>	<b>5 505 658 \$</b>

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

## Polytechnique Montréal

Multifrequency Ultrasound Platform for the Process Intensification of the Chemical Industry	149 999 \$
Système d'analyse ampérométrique pour la nanochimie et la neurochimie	91 393 \$
AROGULA: A Random Optical Grating fabrication system using UV of FS LASers	149 998 \$
<b>3 projets</b>	<b>391 390 \$</b>

## Université de Montréal

Studying the Interplay of Cellular Mechanisms Underlying Retina Pathologies	246 314 \$
Molecular Events Controlling CD8+ T Cell Response to Infection and Cancer	514 760 \$
Eco-Evo-Patho of Microbes in Nature	200 001 \$
Monitoring cérébral pour comprendre les mécanismes physiologiques du délirium et rehausser sa détection en cardiologie	100 344 \$
Targeting Tumor Metabolism to Improve Cancer Therapy with Oncolytic Viruses	100 000 \$
The Study of Islet Vascular Niche in Healthy and Pathogenic Beta Cell Development, and Developing Therapies for Diabetes	165 820 \$
A Robotic Neurophysiology Platform for the Study of Sensorimotor Control in Ethologically-relevant Behaviors	120 000 \$
The Effect of Fibroblasts on Dysplastic Stem Cell Fate in Pancreatic Tumors	162 722 \$
* LAVIA: un laboratoire vivant sur l'innovation et l'apprentissage en enseignement supérieur	591 086 \$
* Revue3.0 : Écrire, Transmettre, Découvrir	223 270 \$
** Light-Matter Interactions in Photonic Materials	514 945 \$
NEUROsciences and Cortical ORganoid (NEUROCOR) Lab	250 000 \$
CELLENGINE: A Scalable Genome Engineering Platform to Understand Biological Complexity and Disease	360 153 \$
Cardiometabolic Health in At-risk Pediatric Populations	180 000 \$
<b>14 projets</b>	<b>3 729 415 \$</b>

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

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

## Université de Sherbrooke

# INNOVATION

Canada Foundation  
for Innovation

Fondation canadienne  
pour l'innovation

Structural Investigation of Membrane Proteins from an Atomic to a Molecular Complex Perspectives	336 448 \$
Laboratoire - Environnements Arctiques et Pergélisol (LEAP)	166 413 \$
Brain Stimulation Platform of Université de Sherbrooke	177 050 \$
STEMUS: Stem Cell and Tissue-engineering Platform for Understanding Brain Development and Aging	380 192 \$
Infrastructure pour le développement d'un ciment micro-ondes sans émission CO2 dans l'atmosphère	121 551 \$
*** Machines de caractérisation mécanique multi-axes	90 000 \$
<b>6 projets</b>	<b>1 271 654 \$</b>

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

## Université du Québec - École de technologie supérieure

Cutting-edge Technology for Non-invasive Characterisation of Aquifers and Assessment of Climate Change Impacts on Ground	164 888 \$
Biomaterials and Biofabrication Laboratory	100 000 \$
Infrastructure pour le développement d'enceintes de production végétale intérieure à haute efficacité énergétique	160 000 \$
Digital Twin for Efficient Management of Integrated Terrestrial and Non-Terrestrial Networks	99 998 \$
Contrôle de la Pollution Atmosphérique : Applications aux Procédés de Recyclage, de Traitement et aux Matériaux	100 000 \$
<b>5 projets</b>	<b>624 886 \$</b>

## Université du Québec – Institut national de la recherche scientifique

Ultrafast Quantum Imaging	150 000 \$
Unraveling Myeloid Cell Diversity in Difficult-to-treat Cancers for Rational Therapeutic Targeting	299 712 \$
<b>2 projets</b>	<b>449 712 \$</b>

## Université du Québec à Chicoutimi

Optimisation énergétique et réduction de l'empreinte environnementale des procédés et systèmes	100 000 \$
Plateforme de génomique pour le suivi des environnements aquatiques	100 000 \$
<b>2 projets</b>	<b>200 000 \$</b>

## Université du Québec à Montréal

The Creation of the Canadian Bariatric Behavioural Intervention Research Platform	150 000 \$
Microbial-mediated and Abiotic Contaminant Transformations in Aquifer Ecosystems	303 584 \$
Laboratoire 1P1. Laboratoire d'expérimentation en réalité étendue	221 283 \$

EnJeuLab - Infrastructure de recherche sur la pratique et l'évaluation de l'activité physique chez les jeunes	350 000 \$
<b>4 projets</b>	<b>1 024 867</b>

## Université du Québec à Rimouski

Laboratory for Acoustics and Vibration Analysis (LAVA): Eco-Friendly and Silent Ship Design	139 694 \$
<b>1 projet</b>	<b>139 694 \$</b>

## Université du Québec à Trois-Rivières

Confocal Microscopy Platform	298 363 \$
<b>1 projet</b>	<b>298 363 \$</b>

## Université Laval

Création d'une plateforme pilote de production fromagère	78 120 \$
A Neuro-computational Approach to Understand and Quantify Pain Perception	120 529 \$
Real-time Imaging of Reactive Oxygen Species (ROS) in Fresh Horticultural Produce	91 749 \$
Infrastructure pour la caractérisation des propriétés hydromécaniques des sols marginalement gelés	124 850 \$
Étude des problématiques associées à la sous-DÉCLARATION d'Événements indésirables (DECLARE)	119 204 \$
Comprehensive Utilization of Natural Resources for Critical Metal Recovery and CO2 Mineralization	122 898 \$
Conception et performance des infrastructures de transport en région froide	115 237 \$
Neurobiology of Opioid Abuse	120 000 \$
Plateforme d'analyses en santé des sols	83 341 \$
Laboratoire de télédétection appliquée à l'adaptation de la sylviculture au changement climatique	91 791 \$
Determining how Microbes and Nutrients Modify Gut Health and Metabolic Homeostasis	120 000 \$
Innovations in Wheelchair Mobility Evaluation and Training Traversing Virtual Reality to the Real World	120 000 \$
Infrastructure de recherche sur les panneaux composites à base de bois de nouvelle génération	113 820 \$
Plateforme d'imagerie hyperspectrale IR pour la numérisation sensorielle et le contrôle de la qualité des aliments	99 978 \$
Recherche clinique sur l'endométriose et les facteurs affectant la qualité de vie des individus atteints	120 000 \$
Impact of Interventions Targeting Cardiometabolic Health on the Brain	80 065 \$
<b>16 projets</b>	<b>1 721 582 \$</b>

# INNOVATION

Canada Foundation  
for Innovation

Fondation canadienne  
pour l'innovation

---

**À NOTER :** Cette annonce comprend l'attribution d'une somme additionnelle de 4 638 189 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.