



Fonds de recherche
du Québec –
Nature et technologies

Programmes de financement France-Québec

Maryse Lassonde

Directrice scientifique

Assises de la mer France-Québec

Montréal, 8 mai 2017

Fonds de recherche
Nature et
technologies

Québec 

Mandat du FRQNT



Soutenir financièrement et promouvoir la recherche universitaire et collégiale, la formation de personnel hautement qualifié et la mobilisation des connaissances dans les domaines des sciences naturelles, des sciences mathématiques et du génie.

Établir tout partenariat nécessaire, notamment avec les universités, les collèges, l'industrie, les ministères et les organismes publics et privés concernés.

Domaines de recherche



Énergie

Production d'énergie, transformation et utilisation d'énergie, transport d'énergie

Environnement

Eau, air, terre, polluants, écologie et qualité du milieu, gestion et protection

Fabrication et construction

Procédures de fabrication, procédés industriels, conception, grands ouvrages

Matériaux

Matériaux de base, matériaux fonctionnels et intelligents, nanotechnologies

Nature et interactions de la matière

Particules et rayonnement, atomes et molécules, états de la matière, terre, planètes et univers

Organismes vivants

Êtres vivants, subcellulaire, cellulaire, génomique et protéomique, microbiologie, organisation et fonctions biologiques, psychologie - aspects biologiques, technologies biomédicales

Ressources naturelles

Agriculture, forêts et végétaux, mines, eaux intérieures et océans

Structures abstraites

Informatique théorique, mathématiques, statistiques et probabilités, outils mathématiques et informatiques

Techniques, mesures et systèmes

Outils de caractérisation, phénomènes ondulatoires, systèmes électriques et électroniques, systèmes mécaniques, systèmes de transport

Technologies de l'information et des communications

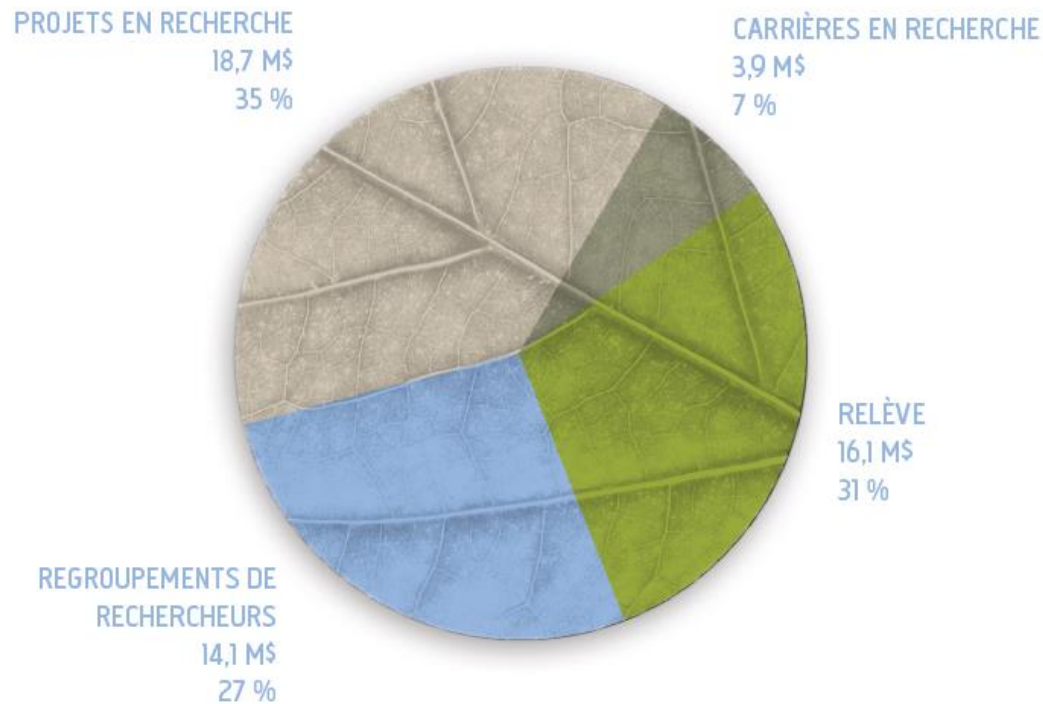
Communication, information, intelligence artificielle

Financement 2015-2016



FINANCEMENT DE LA RECHERCHE : PORTRAIT GLOBAL

* Budget 52,9 M\$ – Rapport annuel du FRQNT 2015-2016



Programmes de financement France-Québec



- Bourse Frontenac
- Bourse d'excellence pour étudiants étrangers
- Bourse de doctorat en recherche pour étudiants étrangers
- Nouveau programme Samuel-De Champlain
- Équipes associées INRIA-FRQNT
- Unités mixtes internationales

Programmes de bourses



- Bourses Frontenac
 - Destiné aux étudiants québécois de 2^e cycle issus de tous les secteurs (santé, sciences humaines et sociales, arts et lettres, sciences naturelles et génie) inscrits dans un programme bidualmant franco-québécois
 - Favoriser la mobilité des étudiants québécois de 2^e cycle universitaire inscrits dans un programme bidualmant franco-québécois
- Bourses d'excellence pour étudiants étrangers
 - Attirer les meilleurs étudiants étrangers
 - Bourses de doctorat en recherche, bourses de stage postdoctoral et bourses de court séjour de recherche ou de perfectionnement
 - Tous les pays + ententes spécifiques (Brésil, Chine, Inde, Mexique et Wallonie)
- Bourses de doctorat en recherche pour étudiants étrangers
 - Domaines ciblés : aérospatial, TIC, technologies de la santé, génomique, nanotechnologie

Nouveau programme Samuel-de-Champlain



- Administré par le FRQNT pour le Conseil franco-québécois de coopération universitaire (CFQCU)
- Le soutien financier pour chaque projet se situe entre 5 000 \$ et 30 000 \$ pour la partie québécoise et entre 3 000 et 20 000 euros pour la partie française.
- Volet Formation
 - Améliorer la formation universitaire à tous les cycles d'études, incluant la formation continue
- Volet Recherche
 - Soutenir des chercheurs émergents en vue de collaborations structurantes à long terme; favoriser aussi la mobilité des étudiants aux cycles supérieurs
 - Ouvert à toute thématique, mais une partie de l'appel à projet est dédiée à des thématiques prioritaires pour les gouvernements québécois et français (ex.: stratégie maritime, développement nordique, numérique)

Équipes associées INRIA-FRQNT



- Promouvoir et développer les collaborations entre la France et le Québec en soutenant des projets de recherche d'excellent niveau scientifique
- Financement total maximum de 20 000 euros/an pendant trois années
- Équipes associées en 2017
 - ALARNA, Associated Laboratory for the Analysis of RiboNucleic Acids, Jérôme Waldispühl, Université McGill
 - MODIS, High-order discrete geometric modeling, François Guibault, Polytechnique Montréal
 - SOMCA, Self-Optimization of Service Oriented Architectures for Mobile and Cloud Applications, Naouel Moha, UQAM

Unités mixtes internationales (UMI)

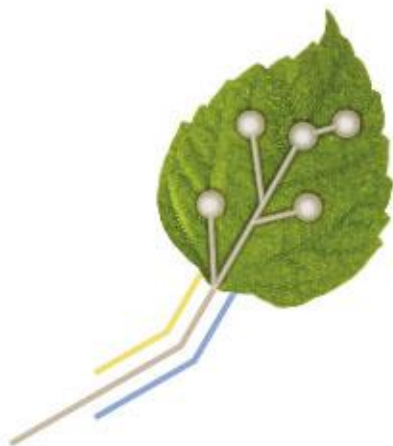


- Financement direct : 100 000 \$/an pendant trois années
- Financement indirect : certains chercheurs des UMI sont aussi membres de regroupements stratégiques soutenus par le FRQNT
- Trois UMI au Québec
 - UMI-CRM: Centre de recherches mathématiques
 - UMI-Takuvik: Centre d'études nordiques (CEN) et Québec-Océan
 - UMI-LN2: Laboratoire Nanotechnologies & Nanosystèmes, Institut Transdisciplinaire d'Information Quantique (INTRIQ) et Regroupement stratégique en microsystème du Québec (ReSMiQ)

Autre programme : Mitacs Globalink



- Stages de recherche
- S'adresse aux étudiants inscrits à une université reconnue dans les pays partenaires : Allemagne, Arabie saoudite, Australie, Brésil, Chine, France, Inde, Mexique, Tunisie
- Accueille chaque année des étudiants étrangers de premier cycle pour mener des travaux de recherche dans les meilleures universités du Canada



Fonds de recherche
du Québec –
Nature et technologies

Merci de votre attention!

maryse.lassonde@frq.gouv.qc.ca

www.frqnt.gouv.qc.ca

Fonds de recherche
Nature et
technologies

Québec 