



Fonds de recherche
du Québec –
Nature et technologies

Soutien et mobilité

Mécanismes et programmes de financement

Maryse Lassonde

Directrice scientifique

Séance UMI

Montréal, 16 juin 2016

Fonds de recherche
Nature et
technologies

Québec 

Mandat



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 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

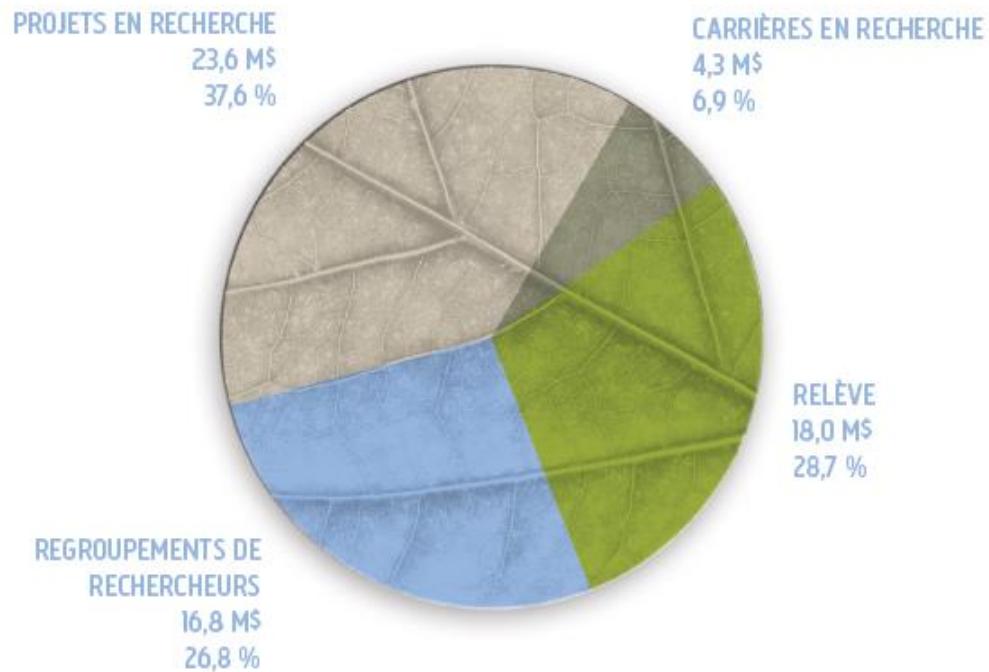
Communication, information, intelligence artificielle

Financement accordé, 2014-2015



FINANCEMENT DE LA RECHERCHE : PORTRAIT GLOBAL

* Budget 62,7 M\$ – Rapport annuel du FRQNT 2014-2015



Soutien du FRQNT aux UMI



- Financement direct: 100 000 \$ par année pendant trois ans.
- Indirect: des chercheurs des UMI sont aussi membres de regroupements stratégiques soutenus par le FRQNT.

Programmes de financement



- Bourses d'excellence pour étudiants étrangers:
 - Programme du MEES géré par le FRQNT
 - Attirer les meilleurs étudiants étrangers!
 - Tous les pays + ententes spécifiques: Brésil, Chine, Inde, Mexique et Wallonie
- ✓ Bourse de doctorat en recherche : 25 000 \$ par année (3 ans + extension possible d'une année à 12 000 \$)
- ✓ Bourse de stage postdoctoral : 35 000 \$ pour une année
- ✓ Bourse de court séjour de recherche ou de perfectionnement : 12 000 \$ pour 4 mois

Programmes de financement



- Bourses de doctorat en recherche pour étudiants étrangers:
 - Stimuler l'intérêt des étudiants étrangers à entreprendre ou poursuivre des études doctorales au Québec
 - Les candidats doivent étudier dans les domaines de recherche suivants :
 - Aérospatiale;
 - Technologies de l'information et des communications;
 - Technologies de la santé;
 - Génomique;
 - Nanotechnologie.
 - Bourses de 20 000 \$ par année (3 ans)

Programmes de financement



- Le programme Stages internationaux-Énergie favorise la mobilité internationale d'étudiants québécois à la maîtrise ou au doctorat dont les activités de recherche s'inscrivent dans une thématique en lien avec l'énergie, plus particulièrement dans les domaines suivants :
 - **Traitement des déchets énergétiques**
 - **Biocarburants**
 - **Stockage et conversion de l'énergie**
 - **Efficacité énergétique**
- Les études financées par cette bourse seront réalisées dans un établissement admissible de ces régions ou États :
 - Bavière en Allemagne
 - Géorgie aux États-Unis
 - São Paulo au Brésil
 - Shandong en Chine
 - Haute-Autriche en Autriche
 - Cap occidental en Afrique du Sud
- Bourse d'une valeur de 30 000 \$ pour une année.

Regroupements stratégiques



- Développement de collaborations internationales, un des principaux objectifs
- Positionnement à l'international, un des critères d'évaluation
 - importance de s'inscrire dans de grands réseaux de recherche internationaux
- Qualité scientifique et rayonnement international:
 - programmation exceptionnelle et novatrice
 - vision scientifique à long terme
- Stages internationaux pour les étudiants affiliés aux regroupements:
 - stages d'une durée de 2 à 6 mois, d'une valeur maximale de 15 000 \$.



Étudiants des RS dans les UMI



- UMI-CRM: Centre de recherches mathématiques
- UMI-Takuvik: Centre d'études nordiques (CEN), Québec-Océan
- UMI-LN2: Laboratoire Nanotechnologies & Nanosystèmes, Institut Transdisciplinaire d'Information Quantique (INTRIQ), Regroupement stratégique en microsystème du Québec (ReSMiQ)

Autres plateformes de financement

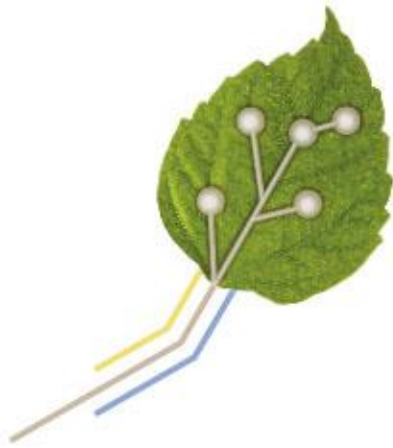


- Future Earth
 - Plateforme mondiale, secrétariat à Montréal, 22 000 chercheurs
- Plateforme transatlantique (T-AP)
 - Concours *Au cœur des données numériques 2016*: appui à des projets de recherche utilisant des méga données pour étudier des problématiques en sciences humaines
 - Implication FRQNT: financement supplémentaire à la subvention octroyée par le CRSNG
- Institut France-Québec sur le Maritime
 - Partenaire international du Réseau Québec Maritime

Autres plateformes de financement



- Stage de recherche Mitacs Globalink
 - Les stages de recherche Globalink s'adressent aux étudiants inscrits à une université reconnue dans les pays partenaires suivants : Allemagne | Arabie saoudite | Australie | Brésil | Chine | France | Inde | Mexique | Tunisie.
 - Le Programme de stages de recherche Globalink accueille à 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 