



PUBLIFORCES

FONDS DE LA RECHERCHE EN SANTÉ
DU QUÉBEC

La recherche en santé au Québec

partenariat, synergie, innovation

Depuis sa création en 1964, le Fonds de la recherche en santé du Québec favorise la santé et la qualité de vie des personnes par la planification, le développement et l'animation du milieu de la recherche transdisciplinaire en santé, tout en maximisant les retombées sur le développement économique du Québec.

Agence paragouvernementale, mandataire du ministère des Finances, de l'Économie et de la Recherche du Québec, le FRSQ gère un budget de bourses et de subventions de plus de 82 millions de dollars canadiens.

Health Research in Quebec

partnership, synergy, innovation

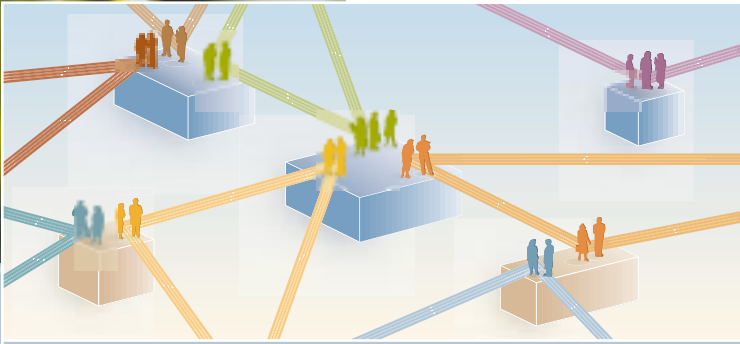
Established in 1964, the Fonds de la recherche en santé du Québec fosters personal health and quality of life through planning, development and leadership in cross-disciplinary health research, while contributing to Quebec's economic development.

As a public agency reporting to Quebec's ministère des Finances, de l'Économie et de la Recherche, the FRSQ manages a scholarship and grant budget of more than CAN\$82 million.



Québec 

LA RECHERCHE EN SANTÉ PARTENARIAT,



Les infrastructures du FRSQ

Le Fonds de la recherche en santé du Québec planifie, développe et anime le milieu dynamique de la recherche publique en santé au Québec.

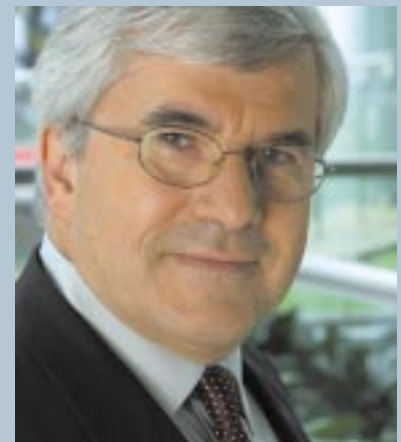
Plus de 2000 chercheurs et 3000 étudiants des cycles supérieurs évoluent au sein d'un grand réseau bien structuré composé de 19 centres de différentes tailles, situés pour la plupart en milieu hospitalier, et de 6 groupes situés notamment en milieu universitaire.

Alors que chacun des centres et groupes se concentre sur un certain nombre de domaines, ou axes, de recherche, des équipes de chercheurs, attachées à différents centres et groupes mais qui travaillent sur un même domaine (par exemple, la santé respiratoire), profitent d'une synergie additionnelle en mariant leurs forces et aussi en accueillant des équipes de milieux non financés par le FRSQ (par exemple, des établissements du système de santé publique comme les CLSC et les régies régionales, ou encore, des entreprises du secteur privé). Ces équipes s'unissent autour de l'un ou l'autre des 16 réseaux thématiques virtuels pour s'attaquer aux grands enjeux de la recherche en santé au Québec. Le FRSQ souhaite donner à ces réseaux thématiques un rayonnement national et international.

Cet important ensemble d'infrastructures permet au FRSQ d'appuyer les chercheurs et les étudiants les plus performants; de valoriser l'excellence scientifique, clinique et éthique; d'encourager le transfert des connaissances et la valorisation et la diffusion du savoir; et de favoriser la synergie et le partenariat national et international.

« Le FRSQ joue un rôle de pionnier, de modèle et de leader au Québec et au Canada, ce qui permet aux chercheurs du Québec d'atteindre l'excellence et de positionner les fruits de leurs recherches très favorablement sur le marché national et international. »

Michel A. Bureau, M.D., FRCPC
Président-directeur général



Un contexte favorable à l'excellence

Éthique et intégrité scientifique

Ambassadeur des normes éthiques chez tous les acteurs de la recherche publique et privée en santé, le FRSQ :

- établit et fait la promotion des plus hauts standards
- encadre l'évaluation des demandes de bourses et de subventions par des comités de pairs

GEREQ

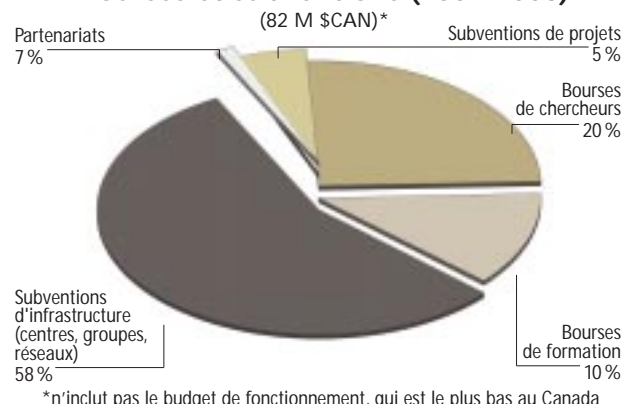
Pour une recherche clinique de niveau international

Développé dans le respect des règlements internationaux, le réseau de recherche clinique GREQ donne accès à :

- une plate-forme unique de gestion Web des données cliniques qui répond à toutes les exigences des autorités réglementaires (FDA, Santé Canada)
- un système sécurisé de gestion de données satisfaisant aux plus hauts standards internationaux
- une formation reconnue et agréée du personnel de recherche clinique
- un réseau de recherche clinique de plus de 19 établissements hospitalo-universitaires
- des services fournis par des experts en gestion des données de la recherche clinique



Budget FRSQ Bourses et subventions (2002-2003)



Propriété intellectuelle

Par sa mission et le mandat qui lui est confié, le FRSQ vise :

- à assurer le respect des exigences gouvernementales
- à faciliter les négociations d'ententes contractuelles dans le contexte d'études multisites et pluriuniversitaires
- à définir et promouvoir les plus hauts standards en la matière
- à rassurer le public sur le retour de son investissement en recherche et sur le partage équitable des revenus entre les partenaires

AU QUÉBEC

SYNERGIE, INNOVATION



La recherche en partenariat à l'aube du 21^e siècle

Aujourd'hui, la recherche en santé fait appel à une vision large du concept de santé, à un savoir sur les pratiques cliniques, sur les services et les politiques de santé, et elle suppose donc une masse critique de scientifiques de diverses disciplines et de milieux différents. Organisée et dynamique, elle requiert des infrastructures spécialisées et des technologies de pointe souvent très coûteuses.

Dans ce contexte, les partenariats entre les scientifiques du monde académique universitaire et ceux du monde industriel, entre les pouvoirs publics et les fondations privées, dans le cadre de grands concours de recherche ou d'initiatives ciblées de développement ou de valorisation de la recherche dans des secteurs donnés, se multiplient à un rythme accéléré. Par leurs actions conjointes, tous les partenaires visent le plein développement de la capacité de recherche dans des domaines ciblés.

« Le FRSQ fait en sorte que les intérêts de tous ses partenaires soient considérés, que leurs objectifs soient compris, que la valeur ajoutée de l'alliance ressorte clairement, et que les plus hauts standards scientifiques, cliniques et éthiques soient satisfaits, notamment en s'appuyant sur l'évaluation par des comités de pairs. »



Pierre Boyle, Ph.D., MHA
Vice-président exécutif, FRSQ
Alliances stratégiques
(514) 873-2114
pboyle@frsq.gouv.qc.ca

LE FRSQ ET SES PARTENAIRES Des intérêts mutuels

Les ententes entre le FRSQ et ses partenaires sont fondées sur une mutualité d'intérêts et sur l'atteinte d'objectifs communs et mesurables. Pour le FRSQ, la synergie des moyens (ressources financières, expertise, savoir-faire, etc.), centrée sur le développement scientifique du Québec, constitue une condition importante de l'atteinte des objectifs.

Ces partenariats visent à :

- accroître la capacité de recherche dans un domaine donné en permettant le cofinancement de bourses de formation de jeunes chercheurs, la réalisation de stages de formation en entreprises, ou l'échange entre pays de jeunes chercheurs
- établir des infrastructures de recherche dans un domaine (en émergence) ou collaborer à la mise sur pied d'infrastructures technologiques de pointe à usagers multiples
- accroître la compétitivité des chercheurs québécois dans des concours nationaux ou internationaux, notamment ceux où la présence de partenaires et leur apport scientifique sont considérés comme une valeur ajoutée
- accroître l'effort de recherche dans un domaine donné par le financement conjoint de programmes de recherche ciblés dans un domaine d'intérêt commun
- favoriser le transfert des connaissances vers la pratique clinique, l'organisation des services et les politiques de santé

Le Québec, pôle d'attraction pour les investissements dans la recherche et l'innovation en santé

- Première province du Canada à s'être dotée de son propre organisme de financement et de promotion de la recherche en santé
- 40 ans plus tard... bien que le Québec ne compte que 23 % de la population du Canada, il reçoit 32 % des subventions attribuées au Canada pour la recherche en santé
- Près de la moitié des entreprises canadiennes en biotechnologie sont situées au Québec
- Près de la moitié des investissements canadiens en R-D provenant de l'industrie pharmaceutique sont faits au Québec
- Capitaux de risque abondants : 46 % de tous les capitaux de risque canadiens
- Incitatifs fiscaux : programmes de crédits d'impôt pour toutes les dépenses en recherche et allègement fiscal de 5 ans pour l'impôt sur le revenu des chercheurs étrangers qui viennent travailler au Québec
- Des secteurs vedettes
 - Neurosciences/santé mentale
 - Génomique/génétique
 - Cancer
 - Santé cardiovasculaire
 - Recherche sur les services de santé
- Des scientifiques exceptionnels
 - Le Québec se place au 4^e rang en Amérique du Nord en matière de concentration d'emplois dans le secteur biopharmaceutique
 - Plus grand pourcentage de diplômés en doctorat scientifique par habitant au Canada
 - 14 000 personnes travaillent dans l'industrie biopharmaceutique au Québec
 - Plus de 2200 chercheurs et de 3400 étudiants travaillent en milieu hospitalier



FRSQ QUELQUES PARTENAIRES SOME PARTNERS



Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC)

Entente de cofinancement pour les chercheurs québécois jugés méritoires au concours canadien de programmes de formation.

Canadian Institutes of Health Research (CIHR)

Joint funding agreement for Quebec researchers awarded a commendation at the Canadian training programs competition.



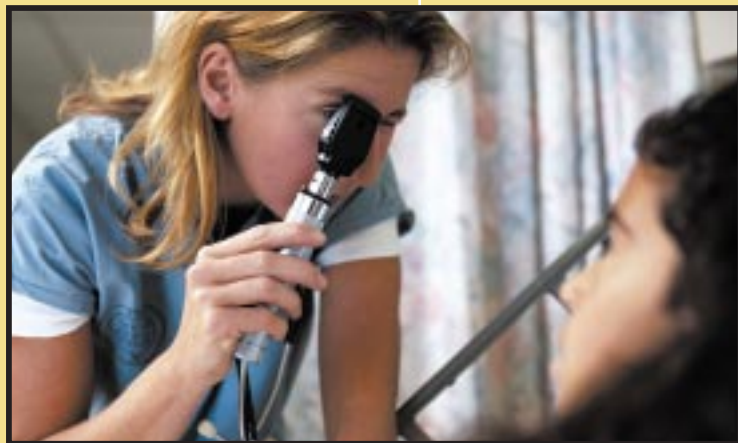
IRSC CIHR
Instituts de recherche en santé du Canada Canadian Institutes of Health Research

Fondation Newton

Création à Montréal d'un groupe de recherche interuniversitaire (Université McGill / Université de Montréal) en soins infirmiers, d'envergure nationale et de calibre international. L'entente avec cette fondation privée prévoit le soutien de ce groupe pour une période minimale de 5 ans.

Newton Foundation

Establishment of a world-class, inter-university (McGill University / Université de Montréal) research group in nursing. Under the agreement with the private foundation, the Montreal-based group will receive support for a minimum of 5 years.



Société de l'assurance automobile du Québec (SAAQ)

Alliance pour le soutien d'un regroupement multiuniversitaire de chercheurs voués à la recherche sur l'efficacité de l'organisation des soins et des services destinés aux victimes de traumatismes. Le ministère de la Santé et des Services sociaux du Québec est aussi un partenaire actif de cette initiative.

Société de l'assurance automobile du Québec (SAAQ)

Alliance with Quebec's public automobile insurance board in support of a multi-university group of researchers dedicated to research on the efficiency of health care and services for trauma victims. Quebec's health ministry is also an active partner in this initiative.

Société de l'assurance automobile
Québec



Le FRSQ développe et soutient de nombreux partenariats avec :

- ▲ des organismes subventionnaires dans différents pays
- des ministères publics et des sociétés d'État
- des entreprises et des fondations privées

The FRSQ establishes and maintains a number of partnerships with:

- ▲ funding agencies in several countries
- government departments and corporations
- private companies and foundations



▲ **National Natural Science Foundation of China**

Programme d'échanges de chercheurs dans le but de développer des projets de recherche conjoints dans des domaines d'expertises complémentaires : neurosciences, santé cardiovasculaire, cancer, gestion de la douleur, recherche clinique.

National Natural Science Foundation of China

Researcher exchange program to develop joint research projects in complementary fields of expertise: neuroscience, cardiovascular health, cancer, pain management and clinical research.



■ **GlaxoSmithKline Inc.**

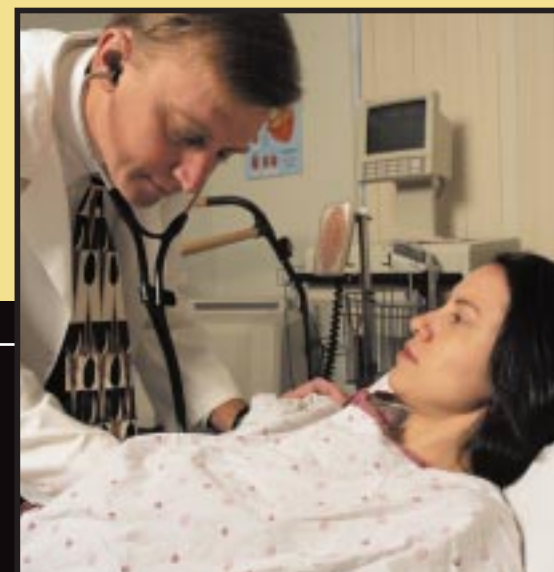
Alliance stratégique avec cette entreprise pharmaceutique, en collaboration avec d'autres partenaires, visant à améliorer la pratique pédiatrique dans la gestion optimale de l'asthme chez les enfants.

GlaxoSmithKline Inc.

Strategic alliance with this pharmaceutical company, in cooperation with other partners, aimed at improving pediatric practices for optimal asthma management among children.



GlaxoSmithKline



● **Ministère de la Santé et des Services sociaux du Québec (MSSS) et 3 régions régionales**

Alliance stratégique permettant la création et le soutien de deux équipes de recherche multidisciplinaires et pluriuniversitaires. Ce partenariat cible la problématique d'engorgement des salles d'urgence au Québec, ainsi que le développement d'une relève scientifique capable d'assurer le développement des connaissances dans ce domaine.

Ministère de la Santé et des Services sociaux du Québec (MSSS) and three regional boards

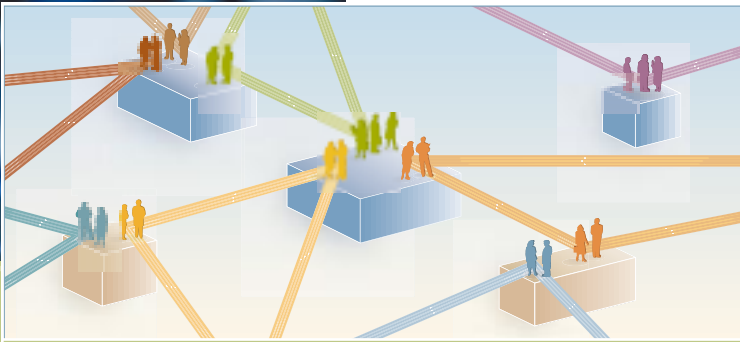
Strategic alliance with this Quebec health ministry to create and support two multidisciplinary and multi-university research teams to address the problem of emergency room overcrowding in Quebec, and train a new generation of scientists who can ensure the advancement of knowledge in this field.

Santé
et Services sociaux

Québec



HEALTH RESEARCH PARTNERSHIP,



The FRSQ and Its Infrastructures

The Fonds de la recherche en santé du Québec plans and develops public health research in Quebec and is the driving force behind this dynamic sector.

More than 2,000 researchers and 3,000 graduate and post-graduate students evolve in a well-structured environment composed of 19 research centres of different sizes, mostly located in hospitals, and 6 university-based research groups.

While the centres and groups focus their efforts on a wide variety of research areas, certain teams of researchers attached to these centres and groups, who work on a common topic such as respiratory health, are able to work together and join forces with other teams from institutions not financed by the FRSQ (e.g., public health institutions such as CLSCs and regional boards, or private-sector companies), within one of the FRSQ's 16 theme-based networks focussed on major health research issues. The FRSQ is striving to give these virtual networks a national and international scope.

This solid environment allows the FRSQ to support top researchers and students, to develop scientific, clinical and ethical excellence, to promote the transfert and dissemination of knowledge, and to foster synergy and alliances at the national and international levels.

"The FRSQ is a pioneer, model and leader in Quebec and the rest of Canada, which enables Quebec researchers to achieve excellence and secure a highly favourable position for their research results on national and international markets."

Michel A. Bureau, M.D., FRCP
President and Executive Director



A Favourable Context for Excellence

Ethics and Scientific Integrity

As a promoter of ethics in the field of public and private health research, the FRSQ:

- establishes and promotes the highest standards
- oversees the evaluation by peer review panels of applications for scholarships and grants

GEREQ

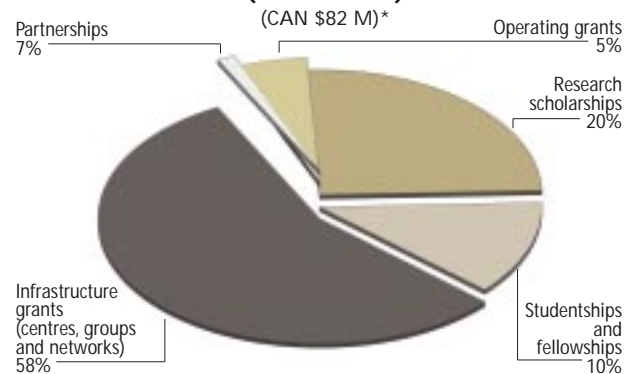
For world-class clinical research

Developed according to international regulations, the GEREQ clinical research network provides access to:

- a unique Web management platform for clinical data that complies with all requirements of regulatory authorities (FDA, Health Canada)
- a secure data management system that meets the highest international standards
- recognized and certified training for clinical research personnel
- a clinical research network comprised of more than 19 teaching hospitals
- services provided by clinical research data management experts



FRSQ Scholarships and Grants Budget (2002-2003)



*Does not include operating budget, which is the lowest in Canada

Intellectual Property

In keeping with its mission and mandate, the FRSQ aims to:

- comply with government requirements
- facilitate negotiations of contractual agreements for multi-site and multi-university studies
- define and promote the highest standards
- reassure the public about the return on investment from research and equitable income-sharing among partners

IN QUEBEC SYNERGY, INNOVATION



Strategic Alliances At the Dawn of the 21st Century

Health research today calls for a broad vision of the concept of health, knowledge of clinical practices, health services and policies, and therefore requires a critical mass of scientists from various disciplines and environments. In addition, today's organized, dynamic research requires specialized infrastructures and leading-edge technology, which are often very costly.

The number of partnerships being formed between scientists in academia and in industry, and between government and private foundations is increasing rapidly as they jointly enter into major research competitions and engage in targeted research initiatives in specific areas. These combined efforts result in the maximum development of research capacities in target fields.

"The FRSQ ensures that the interests of its partners are well served, that their objectives are understood, that the added value of the alliance is clearly defined, and that the highest scientific, clinical and ethical standards are met, based on evaluation by peer review panels."



Pierre Boyle, Ph.D., MHA
Executive Vice-President, FRSQ
Strategic Alliances
(514) 873-2114
pboyle@frsq.gouv.qc.ca



THE FRSQ AND ITS PARTNERS

Mutual Interest

The agreements between the FRSQ and its partners are based on mutual interest, as well as on attaining shared and measurable objectives. For the FRSQ, the synergy of means (financial resources, expertise, know-how, etc.) focussed on scientific development in Quebec is a leading condition for attaining these objectives.

These partnerships aim to:

- increase research capacity in a given field by jointly funding training awards for young researchers, organizing work-study programs, or young researcher exchanges between countries
- establish research infrastructures in an emerging field or set up high-tech core facilities
- increase the competitiveness of Quebec researchers in national or international competitions, especially those where the presence of partners and their scientific expertise is perceived as a value-added contribution
- increase research efforts in a given field by jointly funding targeted research programs in a common field of interest
- foster knowledge transfer to clinical practice, as well as to the organization of health services and policies

Quebec: Growth Centre for Investments in Health Research and Innovation

- The first province in Canada to create its own health research funding and promotional organization
- 40 years later... Although Quebec only accounts for 23% of the Canadian population, it receives 32% of the grants awarded in Canada for health research
- More than half of all Canadian biotech companies are located in Quebec
- Close to half of Canadian investments in R&D by the pharmaceutical industry are made in Quebec
- Abundant venture capital: 46% of all Canadian venture capital
- Tax incentives: Tax credit programs for all research expenses and a 5-year personal income-tax holiday for foreign researchers who come to work in Quebec
- Areas of expertise
 - Neuroscience/mental health
 - Genomics/genetics
 - Cancer
 - Cardiovascular health
 - Health services research
- Outstanding scientists
 - Quebec ranks 4th in North America for the number of jobs in the biopharmaceutical sector
 - Highest percentage of doctoral graduates in science per capita in Canada
 - 14,000 people work in Quebec's biopharmaceutical industry
 - More than 2,200 researchers and 3,400 students work in Quebec's hospitals

INVESTIR DANS LA RECHERCHE EN SANTÉ

...UNE QUESTION D'AFFAIRES ET DE PARTENARIAT !

www.frsq.gouv.qc.ca

La force de nos 16 réseaux thématiques The power of our 16 theme-based networks

Réseau de médecine génétique
Applied Genetic Medicine Network

Réseau de recherche en santé
de la vision
Eye Health Research Network

Réseau de recherche sur le cancer
Cancer Research Network

Réseau en santé buccodentaire
Oral Health Research Network

Réseau en santé cardiovasculaire
*Cardiovascular Health Research
Network*

Réseau en santé des populations
Population Health Research Network

Réseau de recherche en santé
environnementale
*Environmental Health Research
Network*

Réseau de recherche
sur le développement, la santé
et le bien-être de l'enfant
*Health and Child Development
Research Network*

Réseau en santé et sécurité au travail
*Occupational Health and Safety
Research Network*

Réseau en santé mentale
et neurosciences
*Mental Health and Neurosciences
Research Network*

Réseau en santé respiratoire
Respiratory Health Research Network

Réseau éthique de la santé
et de la recherche
*Clinical and Health Research Ethics
Network*

Réseau provincial de recherche
en adaptation-réadaptation
(REPAR)
*Provincial Adaptation / Rehabilitation
Research Network*

Réseau québécois de recherche
sur le vieillissement
Quebec Aging Research Network

Réseau sida et maladies infectieuses
*AIDS and Infectious Diseases Research
Network*

Réseau sur l'utilisation
des médicaments
Medication Use Research Network

500, rue Sherbrooke Ouest,
bureau 800
Montréal (Québec) H3A 3C6
Canada

Tél./tel. (514) 873-2114
Télec./fax (514) 873-8768
communications@frsq.gouv.qc.ca

**Fonds de la recherche
en santé**

Québec 

INVESTING IN HEALTH RESEARCH

... A QUESTION OF PARTNERSHIP AND GOOD BUSINESS!