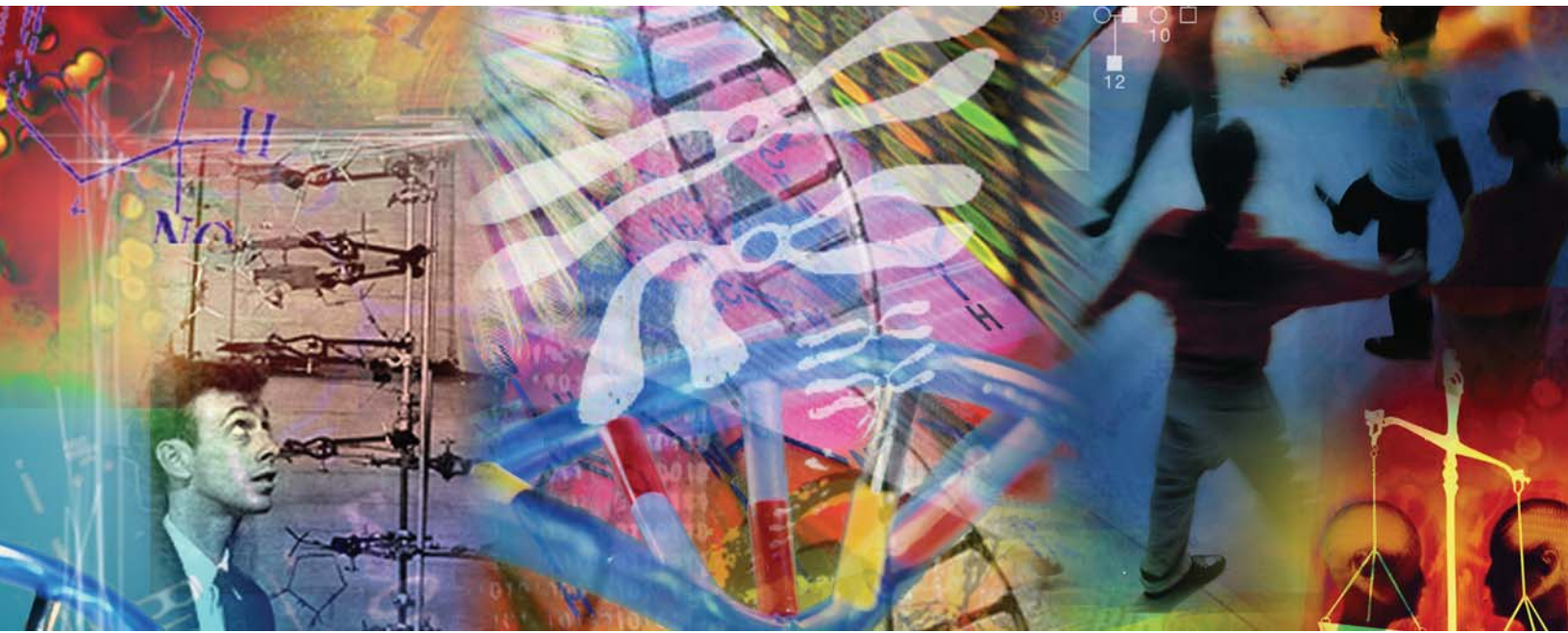




Instituts de recherche  
en santé du Canada

Canadian Institutes  
of Health Research



# Institut de génétique

**RAPPORT ANNUEL**  
**1<sup>ER</sup> AVRIL 2003 - 31 MARS 2004**



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

**Canada**

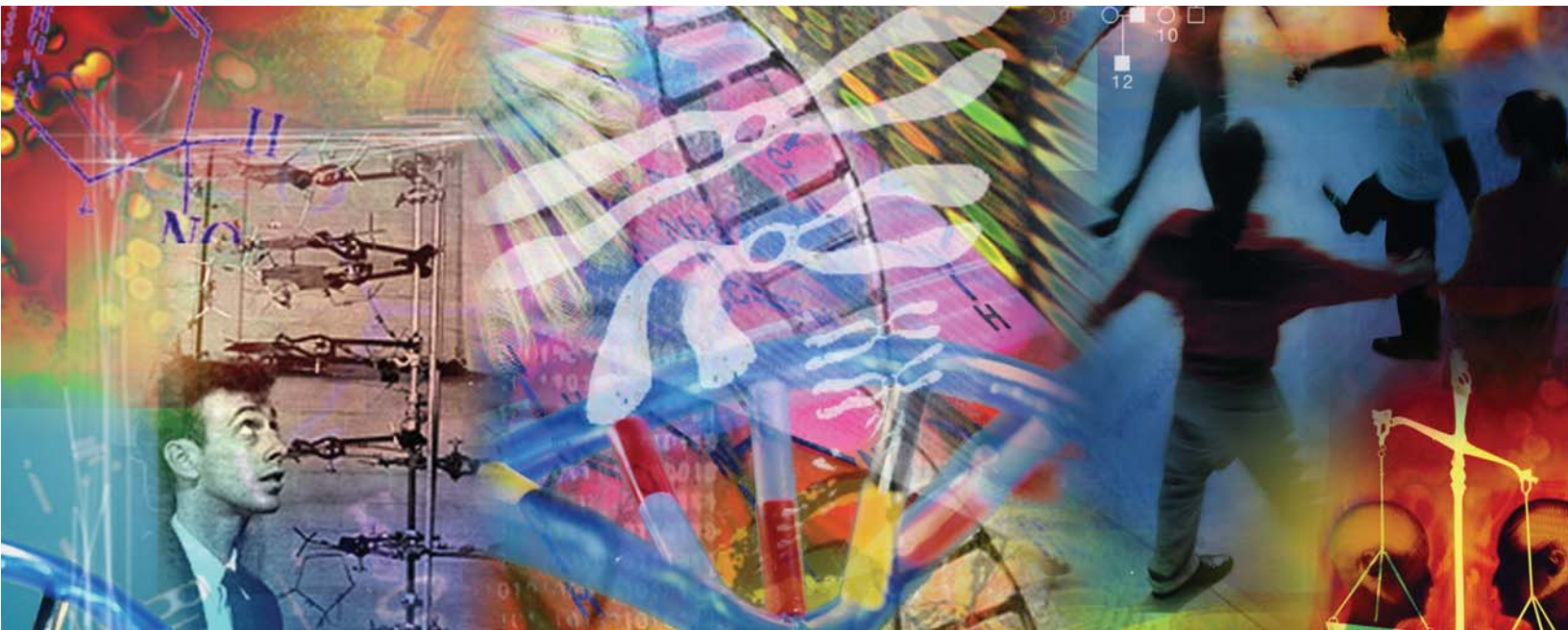
Institut de génétique  
Instituts de recherche en santé du Canada  
123, rue Edward, local 1211  
Toronto (ON) M5G 1E2  
[www.irsc-cihr.gc.ca](http://www.irsc-cihr.gc.ca)

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada (2005)  
No de cat. : MR1-21/2004  
ISBN 0-662-68665-9



Instituts de recherche  
en santé du Canada

Canadian Institutes  
of Health Research



# Institut de génétique

**RAPPORT ANNUEL**  
**1<sup>ER</sup> AVRIL 2003 - 31 MARS 2004**



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

**Canada**



# Table des matières

Message du directeur scientifique .....	2
Profil de l'Institut .....	4
Recherche exceptionnelle .....	6
Chercheurs exceptionnels dans des milieux innovateurs .....	8
Mise en pratique des résultats de la recherche en santé .....	12
Partenariats efficaces et participation du public .....	13
Excellence organisationnelle .....	14
États financiers .....	16
Annexes .....	18



## Message du directeur scientifique

En tant que directeur scientifique de l'Institut de génétique, ma plus grande satisfaction est toujours de travailler avec l'incroyable communauté de chercheurs associés à l'Institut, les communautés des autres instituts des IRSC ainsi que d'autres collègues et organismes qui forment la mosaïque complexe mais riche de la recherche en santé au Canada.

Je suis particulièrement reconnaissant envers les 100 membres et plus des 12 comités de planification et des priorités de recherche (CPPR) qui fournissent des avis au conseil consultatif de l'Institut dans leurs domaines de recherche. La structure des CPPR que l'IG a mise en place a réparti la direction de l'Institut partout au pays et parmi une grande diversité de communautés de recherche, ce qui a mené à une démarche qui tient compte de la base dans l'établissement de nos priorités de recherche en ce qui a trait au financement stratégique. Les présidents et les membres des CPPR sont maintenant reconnus par leurs pairs comme d'importants chefs de file dans leurs communautés de recherche au Canada, une reconnaissance très gratifiante sur les plans personnel et professionnel. Cette structure a permis au conseil consultatif de l'Institut de fournir des avis et de prendre des décisions, plutôt que d'effectuer tout le travail.

La recherche appuyée par l'IG en 2003-2004 comprend d'abord un programme de financement régulier qui répond aux besoins actuels exprimés par la communauté de recherche. Nous sommes particulièrement fiers des appels de demandes compris dans ce programme, qui comble les lacunes particulières au chapitre du financement canadien et qui a été bien reçu par le milieu de la

recherche. Voici ces bourses et appels de demandes :

- Bourses de transition de carrière (p. 11)
- Bourses de recherche clinique (p. 9)
- Bourses de stagiaire de recherche M.D./Ph.D. Walter et Jessie Boyd et Charles Scriver (p. 9)
- Invention et application de la technologie—Outils, techniques et instruments pour la recherche et la médecine (p. 7)
- Nouvelles découvertes—Subventions de démarrage à risque élevé (p. 7)
- Subventions pour stages de recherche de courte durée (p. 11)
- Subventions de fonctionnement transitoires d'un an (p. 8)
- Subventions de soutien d'ateliers (p. 8)

L'Institut a aussi annoncé cinq autres appels de demandes qui répondent aux besoins précis qui avaient été dégagés par la communauté de recherche. Le lancement de l'appel de demandes « Relever les défis que posent les nouvelles possibilités en génétique pour la politique et les soins de santé » a été particulièrement remarquable (p. 7). L'annonce de cet appel de demandes était l'aboutissement de trois années de planification et de réunions qui ont rassemblé, pour la première fois, des chercheurs en génétique clinique et des chercheurs sur les services de santé, afin d'examiner les besoins en matière de recherche dans le domaine en pleine effervescence des services de santé relatifs aux maladies génétiques, un des thèmes de recherche prioritaire de l'IG.

Cet important appel de demandes est un premier pas vers la création d'une communauté de recherche dans ce domaine et a été élaboré en collaboration avec des chercheurs, des ministères provinciaux de la santé, des représentants des territoires et Santé Canada.

L'IG a co-dirigé, avec l'Institut des neurosciences, de la santé mentale et des toxicomanies (INSMT), l'appel de demandes sur l'initiative « Médecine régénérative et nanomédecine : approches innovatrices de la recherche en santé » (p. 10). Cette initiative arrive tout à fait à point pour le Canada, étant donné ses forces émergentes en nanomédecine et son niveau accru d'excellence de la recherche sur les cellules souches.

Dans son appui continu envers chaque chercheur, l'IG a soutenu deux réunions nationales couronnées de succès sur la recherche et trois consultations qui ont eu des répercussions significatives sur leurs domaines de recherche respectifs :

- le Deuxième symposium bisannuel canadien sur la biologie du développement (p. 10)
- la Deuxième rencontre annuelle des nouveaux chercheurs principaux, tenue conjointement avec l'INSMT (p. 10)
- un atelier national sur l'« Intégration des sciences physiques et appliquées à la recherche biomédicale », en partenariat avec l'INSMT, l'Institut du Cancer (IC) et l'Institut des maladies infectieuses et immunitaires (IMI) (p. 10)
- l'Atelier sur les services de santé pour les maladies génétiques, en partenariat avec l'Institut des services et des politiques de la santé (p. 10)
- la consultation « Des gènes à la médecine génétique » (p. 10)

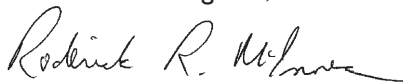
Enfin, nous sommes fiers d'avoir co-commandité deux importants programmes de sensibilisation, soit le programme « Devenez un chercheur en génétique pendant une semaine—Initiative Ramon Hnatyshyn pour les jeunes en sciences » (p. 13), en collaboration avec le Réseau canadien sur les maladies génétiques et la Fondation canadienne Gène Cure, et l'exposition itinérante « Le Gén!e du génome » qui est présentée partout au Canada par le Musée canadien de la nature.

Je voudrais remercier le conseil consultatif de l'Institut pour son appui enthousiaste et sa sagesse. En outre, je suis très reconnaissant envers le Dr Joel Weiner (président) de l'Université de l'Alberta et le Dr François Rousseau (vice-président) de l'Université Laval pour leurs excellents conseils.

Finalement, je continue d'être choyé par un personnel exceptionnel qui administre différents programmes de l'Institut et qui interagit quotidiennement avec la communauté de recherche, les IRSC à Ottawa et les autres instituts ainsi que les organismes de financement du Canada.

Le succès que nous avons connu est fondé en très grande partie sur leurs compétences organisationnelles remarquables, leurs qualités de chef, leur art de la diplomatie ainsi que leur bon jugement. Ces employées sont les directrices adjointes, Milka Popov et Stephanie Robertson; mon adjointe exécutive et gestionnaire de projets, Jennifer Jennings; l'adjointe administrative de l'IG, Esther Berzunza; et l'agente de projets, Amanda Devost. De plus, je suis très reconnaissant à Nicola McDermott pour ses contributions et qui a remplacé la Dre Popov en tant que directrice adjointe à Toronto la majeure partie de l'an passé. L'énergie et l'enthousiasme des ces employées ainsi que leur tolérance face aux petites manies du DS sont, apparemment, inépuisables. Elles font de mon travail un plaisir.

Salutations distinguées,



Roderick R. McInnes, M.D. Ph.D. MSRC  
Directeur scientifique  
Institut de génétique des IRSC



## Profil de l'Institut

**Notre conseil consultatif d'institut (CCI)** est composé de 16 personnes du Canada et de l'étranger, aux compétences exceptionnelles et au leadership démontré, qui relèvent du président, le Dr Joel Weiner, et du vice-président, le Dr François Rousseau (Annexe 1). Le CCI offre son expertise et ses conseils à l'IG pour l'établissement des objectifs stratégiques de l'Institut, la mise en oeuvre d'initiatives et les communications avec les intervenants et la collectivité en général.

**Nos objectifs stratégiques** orientent les activités de l'IG :

- Appuyer la recherche indépendante et renforcer le milieu de l'IG
- Faire avancer la recherche et renforcer la capacité dans six domaines de priorité stratégique :
  - Intégration des sciences physiques et appliquées à la recherche en santé
  - Protéomique et bioinformatique
  - Des gènes à la médecine génomique (comprend la recherche en génétique clinique)
  - Génétique des populations, épidémiologie génétique et maladies complexes
  - Services de santé pour les maladies génétiques
  - Génétique et éthique, droit et société
- Établir des partenariats stratégiques
- Favoriser le transfert des connaissances issues des découvertes génétiques, notamment leurs conséquences éthiques, juridiques et sociales

**Notre Mandat** est d'appuyer la recherche sur le génome humain et les autres génomes et sur tous les aspects de la génétique, de la biochimie fondamentale et de la biologie cellulaire liés à la santé et aux maladies, notamment l'application des connaissances en politiques et en pratiques de santé, et aux conséquences sociétales des découvertes génétiques.

*Fondé en décembre 2000, l'Institut de génétique (IG) est l'un des 13 Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC). Les bureaux de l'IG est situé au Hospital for Sick Children de Toronto, établissement d'attache du directeur scientifique, le Dr Roderick R. McInnes.*

L'IG a entrepris toute une série d'activités pour définir ses orientations stratégiques. La plus importante tâche au cours de toute la période de référence a été de consulter les chercheurs, les universitaires, les cliniciens, les responsables des politiques, les organismes de santé bénévoles, le gouvernement, les sociétés et les autres intervenants que le mandat de l'IG intéresse. L'IG a été bien accueilli en tant qu'« organisation démocratique » en répondant aux besoins des chercheurs individuels et en veillant à ce que ses buts stratégiques et priorités de recherche soient définis par les communautés de recherche et les autres intervenants.



Un forum de consultation crucial a été la séance de planification stratégique tenue en septembre 2002 (Aylmer, Québec), où une soixantaine d'éminents chercheurs, d'universitaires, de représentants gouvernementaux et de responsables des politiques dans les communautés de recherche en génétique, en biochimie fondamentale et en biologie cellulaire fondamentale ont été invités à considérer les orientations stratégiques proposées et les thèmes de recherche prioritaires présentés dans le projet de plan stratégique. Ces activités de consultation ont permis d'affiner les thèmes de recherche prioritaires et les buts stratégiques de l'IG. Ce dernier continue de consulter les chercheurs et les intervenants, et de modifier ses orientations stratégiques en réponse aux besoins de recherche changeants.

**Nos comités de planification et des priorités** sont dirigés, ou codirigés, par d'éminents chercheurs canadiens qui possèdent une expertise et qui sont fortement déterminés à faire avancer la recherche dans leurs domaines particuliers. Chaque comité de planification et des priorités a pour responsabilité :

- de favoriser l'épanouissement du milieu de la recherche;
- d'offrir un forum où sont déterminées les questions et les opportunités fondamentales;
- de faciliter l'apport continu du milieu de la recherche et le dialogue avec lui;
- de diriger les initiatives de financement stratégiques de l'IG dans le domaine.

D'autres comités de planification et des priorités de recherche ainsi qu'un groupe de travail sur les organismes bénévoles favorisent le développement dans d'autres domaines essentiels, comme les collaborations internationales en génétique humaine, les nouveaux chercheurs principaux, l'application des connaissances et la participation du public.



**Nos mécanismes de financement** incluent des programmes réguliers et des appels de demandes stratégiques.

**Nos programmes réguliers (cycle de lancement continu)** sont un élément constant des mécanismes de financement de la recherche de l'IG. Ces programmes, qui font l'objet d'un contrôle préalable par le conseil consultatif, visent à favoriser la formation ou la recherche qui relève du mandat de l'IG :

- Bourses de transition de carrière
- Bourses de recherche clinique
- Bourses de stagiaire de recherche M.D./Ph.D. Walter et Jessie Boyd et Charles Scriver
- Invention et application de la technologie subvention—Outils, techniques et instruments pour a recherche et la médecine
- Nouvelles découvertes—Subventions de démarrage à risque élevé
- Subventions de fonctionnement transitoires d'un an
- Subventions pour des stages de courte durée
- Subventions de soutien d'ateliers

**Nos appels de demandes stratégiques** sont conformes à nos thèmes de recherche prioritaires. Des exemples d'appels de demandes stratégiques lancés au cours de la période de référence suivent :

- Subvention : Relever les défis que posent les nouvelles possibilités en génétique pour la politique et les soins de santé
- Initiative en médecine régénératrice et en nanomédecine : Programme de subventions aux équipes en voie de formation (EVF) et Équipes interdisciplinaires de renforcement des capacités (EIRC)
- Subventions de développement : Face à notre avenir-génétique humaine, éthique, droit et société

### Figure 1 - Comité de planification et priorités et du groupe de travail de l'IG

Le leadership de l'Institut de génétique est largement répandu dans l'ensemble du Canada. L'emplacement des présidents de chaque comité de planification et d'établissement des priorités ou du groupe de travail est indiqué. Les cercles en bleu indiquent les comités de planification et d'établissement des priorités qui soutiennent la stratégie des thèmes prioritaires de l'Institut de génétique et les cercles blancs indiquent les comités de planification et d'établissement des priorités qui soutiennent la stratégie habilitante de l'IG.



# Recherche exceptionnelle

## Favoriser la recherche

Au cours de la période de référence, l'IG a lancé et/ou financé six appels de demandes correspondant à trois des six thèmes de recherche prioritaires (Annexe 3) :

### Génétique des populations, épidémiologie génétique et maladies complexes

**Subventions : Nouvelles méthodes en génétique des populations et en épidémiologie génétique pour l'étude des maladies génétiques complexes.** L'IG a lancé cet appel de demandes - en partenariat avec l'Institut de la santé publique et des populations (ISPP) - pour favoriser la recherche et renforcer la capacité dans les domaines en plein essor de la génétique des populations et de l'épidémiologie génétique des maladies complexes. Ce programme permettra à des chercheurs individuels ou à des équipes d'élaborer les nouvelles théories, stratégies et méthodologies nécessaires pour faciliter des études étiologique de haute qualité, plus concluantes, de maladies complexes, y compris de leurs déterminants génétiques et environnementaux à toutes les étapes de la vie. Le financement de 4 des 12 demandes reçues au concours de décembre 2002 a été approuvé.

**Subventions de génétique des populations et d'épidémiologie génétique des maladies complexes.** Les maladies complexes sont multifactorielles de nature et résultent des effets combinés de changements à de multiples *locus* génétiques et d'influences environnementales apparues au cours de la vie. L'élucidation des interactions entre le patrimoine génétique d'un individu et la séquence complexe des expositions environnementales - physiques, chimiques, biologiques, développementales et sociales - qui surviennent au cours de la vie devrait être de la plus grande utilité pour comprendre l'étiologie de la maladie humaine. En décembre 2003, l'IG et l'ISPP ont publié une annonce de priorités de recherche pour venir en aide aux chercheurs dans ce nouveau champ de recherche en leur offrant conjointement des subventions de fonctionnement. Le processus des annonces de priorités de recherche permet aux instituts de financer les demandes hautement cotées aux concours ouverts des IRSC qui cadrent avec leurs priorités. Les résultats de ce concours seront connus à l'été 2004.

### Nos Valeurs:

- Excellence en recherche
- Recherche innovatrice et entreprise par les chercheurs
- Partenariats et collaboration
- Participation et inclusivité à l'échelle locale
- Engagement du public et réceptivité envers les diverses collectivités
- Reconnaissance et mobilisation des forces de la recherche canadienne

## Services de santé pour les maladies génétiques

**Subventions de développement : Rester à l'avant-garde en matière de services et de politiques de santé en génétique.** En partenariat avec l'Institut des services et des politiques de la santé (ISPS), ce programme permet de contribuer au démarrage de projets susceptibles de déboucher sur des propositions ou des programmes d'investigation pour « veiller à ce que l'augmentation inévitable des services de santé génétiques soit conforme aux données scientifiques, et ce, d'une manière qui nous permette d'en tirer pleinement avantage » (Health Services and Research Commission - HSURC, 2001). Le financement de trois des dix demandes présentées au concours de janvier 2003 a été approuvé.

**Subventions : Relever les défis que posent les nouvelles opportunités en génétique pour la politique et les soins de santé.** Le but de ce programme est d'affecter des subventions de fonctionnement au soutien de projets de recherche. Avec les résultats ainsi obtenus, les prestataires de soins de santé, les administrateurs et les responsables des politiques disposeront des outils nécessaires pour améliorer la santé des populations et renforcer le système de soins de santé au Canada grâce à la croissance rapide du domaine des nouvelles technologies et aux connaissances associées à « l'ère de la génétique ». Un partenariat avec l'ISPS, l'ISPP, l'Office canadien de coordination de l'évaluation des technologies de la santé (OCCETS) et la Fondation des maladies du cœur du Canada (FFMC) a permis d'obtenir 1,65 million de dollars par année pendant trois ans pour cette initiative. Les résultats de ce concours seront connus à l'automne 2004.

## Génétique et éthique, droit et société

**Subventions de fonctionnement : Face à notre avenir : génétique humaine, éthique, droit et société.** Cet appel de demandes a été lancé en partenariat avec l'Institut de la santé des Autochtones (ISA), l'Institut du vieillissement (IV), l'Institut du développement et de la santé des enfants et des adolescents (IDSEA), l'Institut de la santé publique et des populations (ISPP) et le Bureau de l'éthique des IRSC. Les objectifs de ce programme sont les suivants : i) aborder les défis éthiques, juridiques et sociaux pertinents à l'élaboration et à la réalisation de travaux de recherche épidémiologique génétique reposant sur les populations, notamment leurs conséquences pour les études futures au Canada; ii) renforcer les capacités dans ce domaine de recherche en offrant aux nouveaux chercheurs l'occasion de développer et de

démontrer leur capacité d'entreprendre et de mener à bien des recherches indépendantes dans le domaine de la santé. Les résultats de ce concours seront connus à l'automne 2004.

**Subventions : Valeurs incontestables : protection de la vie privée, accès aux données et recherche en santé.** Lancé par les 13 instituts et le Bureau de l'éthique des IRSC, ce programme est conçu pour financer, par des subventions de fonctionnement, des initiatives sur les enjeux de la collecte, de l'utilisation et de la communication de renseignements personnels à des fins de recherche en santé. Huit demandes ont été présentées au concours d'octobre 2003. L'IG participe au financement de deux des quatre demandes qui ont été approuvées.

## Favoriser l'innovation

L'IG a relancé deux programmes uniques axés sur l'inventivité et les projets risqués pouvant rapporter gros, en partenariat avec l'Institut des neurosciences, de la santé mentale et des toxicomanies (INSMT) (Annexe 3).

**Subventions : Invention et application de la technologie- Outils, techniques et instruments pour la recherche et la médecine.** Une panoplie d'outils, de techniques et de méthodes actuellement utilisés en recherche biomédicale font partie intégrante des projets guidés par les hypothèses. L'invention et la mise au point de nouveaux outils ou de nouvelles techniques de recherche, ou l'amélioration et l'application des outils ou des techniques qui existent déjà, jouent souvent un rôle décisif dans la découverte scientifique. Le programme est conçu pour promouvoir l'engagement de scientifiques canadiens dans des projets de recherche axés, de façon générale, sur le perfectionnement des outils et des techniques de recherche, quand l'invention, l'application et le développement, plutôt que la découverte, sont censés constituer l'essence des projets en question. Les résultats du concours de février 2004 seront connus à l'été 2004.

**Nouvelles découvertes-Subventions de démarrage à risque élevé.** Le but de ce programme est d'encourager la recherche nouvelle, innovatrice et inventive. Les demandes retenues seront uniques, originales ou extraordinaires mais présenteront une qualité et un potentiel excellents. On s'attend à ce que les propositions présentent les caractéristiques suivantes : i) qu'elles soient manifestement originales et stimulantes aux yeux du comité d'examen par les pairs, malgré leur risque inhérent; ii) qu'elles démontrent la possibilité d'avoir des effets importants. Les résultats du concours de février 2004 seront connus à l'été 2004.



# Chercheurs exceptionnels dans des milieux innovateurs

## Renforcer la capacité de recherche

Renforcer la capacité de recherche dans des domaines cibles d'importance est un des principaux buts de l'Institut. Pour favoriser son atteinte, l'IG a lancé et/ou financé, au cours de la période de référence, sept appels de demandes correspondant à quatre de ses thèmes de recherche prioritaires (Annexe 3).

## Génétique des populations, épidémiologie génétique et maladies complexes

**Subventions et bourses de recherche au doctorat : Génétique des populations et épidémiologie génétique des maladies complexes.** Dans un effort visant à renforcer la capacité, l'IG et l'ISPP ont procédé à une annonce de priorités pour financer des bourses de recherche au doctorat et des bourses de recherche dans le cadre du concours des IRSC de l'automne 2003. Le processus des annonces de priorités permet aux instituts de financer les demandes hautement cotées qui correspondent à leurs priorités parmi celles qui sont présentées aux concours ouverts des IRSC. Les résultats de ces concours seront connus au printemps 2004. Cette annonce de priorités a été répétée en décembre 2003 pour financer des bourses de recherche - dans le même domaine de recherche - lors du concours des IRSC du printemps 2004.

## Intégration des sciences physiques et appliquées à la recherche en santé

**Les Équipes en voie de formation (EVF) :** « Intégration des mathématiques, des statistiques et de la biophysique dans la recherche en santé » et « Intégration du génie biologique fondamental dans la recherche biomédicale ». Ce nouveau programme de subventions des IRSC a été reçu avec beaucoup d'enthousiasme et a été vanté par le milieu de la recherche. Il a été établi afin de renforcer la capacité dans des domaines de recherche nouveaux ou en développement, de permettre à de nouvelles équipes de recherche de se constituer et de fournir aux chercheurs un point de départ pour demander des fonds de recherche à l'avenir. L'IG a participé au lancement du programme d'EVF de l'été 2002 et appuie une équipe dans chacun des thèmes de recherche suivants :

## Subventions de fonctionnement transitoires d'un an

L'IG a accordé des subventions de transition d'un an, au terme du processus des annonces de priorités de recherche, aux auteurs de demandes de subvention de fonctionnement cotées excellentes, mais non financées dans le cadre des concours ouverts de mars 2003 et de septembre 2003 des IRSC (Annexe 3).

## Soutien d'ateliers

Au cours de la période de référence, l'IG a consacré environ 140 000 \$ au financement de 21 ateliers et symposiums (Annexe 4).

En réponse aux préoccupations des chercheurs, l'IG a entrepris une gamme d'activités pour renforcer les capacités de recherche et renforcer les organismes de recherche existants dans des milieux de recherche dynamiques, innovateurs et stables.

Intégration des mathématiques, des statistiques et de la biophysique dans la recherche biomédicale et l'intégration du génie biologique fondamental dans la recherche biomédicale.

**Initiative en médecine régénératrice et en nanomédecine : subventions aux équipes en voie de formation (EVF) et aux équipes interdisciplinaires de renforcement des capacités (EIRC).** En partenariat avec l'INSMT, l'IG codirige l'Initiative en médecine régénératrice et en nanomédecine, en portant un intérêt particulier à la nanomédecine dans la mesure où elle peut contribuer à la compréhension fondamentale, au diagnostic et au traitement de la maladie. Les résultats de l'appel de demandes détaillées de février 2004 seront annoncés en octobre 2004. Des plans sont en cours pour renouveler cet appel de demandes en juin 2004.

## La protéomique et la bioinformatique

**Subvention des Programmes stratégiques de formation des IRSC en bioinformatique.** Ce programme a été élaboré par les IRSC pour assumer un rôle de chef de file en matière de renforcement des capacités au sein de la communauté de la recherche en santé du Canada; c'est pourquoi les IRSC encouragent la formation et le perfectionnement des chercheurs et favorisent l'appui continu à la carrière des femmes et des hommes qui oeuvrent dans la recherche en santé.

En mai 2002, 51 nouveaux programmes de formation ont été financés au coût total de 85 millions de dollars sur six ans. Sur ce nombre, 15 subventions de programme de formation ont été cofinancées par l'IG et des partenaires (Annexe 3). Ces programmes offrent un cursus de formation unique et créatif, et font souvent appel à des enseignants de disciplines et d'antécédents variés. L'IG a participé, à l'été 2002, au lancement de l'initiative stratégique des IRSC pour la formation en recherche dans le domaine de la santé. L'IG finance une subvention de programme de formation en bioinformatique à la suite de ce concours.

## Des gènes à la médecine génomique (comprend la recherche en génétique clinique)

**Bourses de recherche clinique.** Ce programme vise à permettre aux généticiens cliniciens de devenir des chercheurs en génétique clinique efficaces en leur accordant deux ans de temps protégé pour se consacrer à la recherche. Le prochain concours dans le cadre de ce programme aura lieu en juin 2004.

**Bourse de stagiaire de recherche M.D./Ph.D. Walter et Jessie Boyd et Charles Scriver.** Ce programme, qui est offert en partenariat par l'IG, la Fondation canadienne Gène Cure (FCGC) et le Réseau canadien sur les maladies génétiques (RCMG), vient en aide aux étudiants inscrits à des programmes de M.D./Ph.D. qui s'intéressent à la recherche dans l'un des domaines suivants : génétique et maladies génétiques (y compris la génétique médicale, la bioinformatique et la bioéthique de la génétique médicale); génétique des populations; génétique translationnelle; recherche biochimique fondamentale en présence ou en l'absence de maladies.

L'IG et ses partenaires ont engagé 1,23 million de dollars sur une période de six ans (à compter de l'exercice 2002–2003) pour financer dix bourses de stagiaire de recherche M.D./Ph.D. Au cours de la période de référence, huit bourses de stagiaire de recherche M.D./Ph.D. ont été financées aux termes de ce programme. L'IG, la FCGC et le RCMG ont relancé ce programme en décembre 2003 pour attribuer les bourses de stagiaire de recherche restantes.

**Initiative stratégique pour la formation en recherche dans le domaine de la génétique clinique.** Cette initiative vise à augmenter le nombre de chercheurs en génétique clinique au Canada en offrant des possibilités de formation spécialisée en recherche dans le domaine de la génétique clinique. Les résultats du concours de novembre 2003 seront connus à l'automne 2004.

## Évaluation et surveillance de la capacité existante et requise

Au cours de la période de référence, l'IG a participé à l'organisation et à la commandite de quatre consultations des intervenants et ateliers dans des domaines correspondant à ses priorités de recherche :

- L'Atelier sur l'intégration des sciences physiques et appliquées à la recherche en santé [en partenariat avec l'INSMT, l'Institut du cancer (IC) et l'Institut des maladies infectieuses et immunitaires (IMI)], qui a eu lieu du 19 au 21 septembre 2003 à Vancouver, a permis d'établir un plan d'action visant à améliorer la santé de la population canadienne en accélérant l'application des découvertes des sciences physiques et appliquées à la recherche en santé et à la pratique clinique.
- L'Atelier sur les services de santé pour les maladies génétiques (en partenariat avec l'ISPS), les 2 et 3 octobre 2003 à Ottawa, a permis de définir les objectifs de l'appel de demandes de décembre 2003 avec la communauté de recherche, les ministères de la Santé et les partenaires.
- La Consultation « Des gènes à la médecine génomique (y compris la recherche en génétique clinique) » a été tenue les 27 et 28 mars 2004 à Toronto pour préparer un appel de demandes dont le lancement est prévu pour décembre 2004.
- L'Atelier génomique, génétique et société : combler les fossés disciplinaires (organisé au cours de la période de référence, mais devant avoir lieu du 15 au 17 avril 2004 à Toronto) est conçu pour encourager un échange de connaissances chez les spécialistes des sciences fondamentales, les cliniciens, les chercheurs en sciences sociales et les bioéthiciens dont la recherche touche à un ou plusieurs aspects de la génomique et de la génétique.

## Faciliter le travail des chercheurs principaux

### Événements

La réunion annuelle des nouveaux chercheurs principaux, le symposium bisannuel sur la biologie du développement et la conférence internationale de l'Initiative canadienne en protéomique sont des activités que l'IG s'est engagé à financer et à favoriser sur une base permanente :

**Réunion annuelle des nouveaux chercheurs principaux.** Cette rencontre annuelle est organisée par l'IG, généralement en partenariat avec un autre institut des IRSC, et a lieu à Jackson's Point (Ontario). L'IG et l'INSMT ont commandité et accueilli la deuxième réunion annuelle, qui s'est tenue du 14 au 16 novembre 2003. La réunion sous le thème des neurosciences a attiré plus de 100 chercheurs exceptionnels en poste depuis quatre ans ou moins en biochimie fondamentale, en biologie cellulaire fondamentale, en génétique, en biologie du développement, en bioinformatique et en éthique. La planification est en cours pour la troisième réunion, à l'automne 2004, en partenariat avec l'IC.

**Réunion bisannuelle sur la biologie du développement.** La planification de cette rencontre bisannuelle organisée et commanditée par l'IG a débuté au cours de la période de référence. Des séances sur les mécanismes de modélisation, l'organogenèse, la détermination neuronale et la synaptogenèse, les cellules souches et les mécanismes moléculaires de la maladie humaine y sont prévues. Plus de 250 chercheurs devraient y participer du 1er au 4 avril 2004 à Banff (Alberta).

**Conférence internationale de l'Initiative canadienne en protéomique (ICP).** L'ICP s'inscrit dans un effort pancanadien pour tirer parti des forces canadiennes grandissantes dans le domaine de la protéomique et de la chimie des protéines. La conférence internationale constitue un forum général pour communiquer les dernières avancées dans ce double domaine aux scientifiques canadiens. Il s'agit d'une conférence multidisciplinaire qui réunit quelque 250 experts de tous les secteurs de la protéomique, par exemple la protéomique fonctionnelle, la protéomique structurale, l'affichage des protéines, l'expression des protéines, la chimie des protéines et les interactions protéiques. L'IG commanditera la 4e Conférence internationale, prévue pour les 14, 15 et 16 mai 2004 à Montréal, et y participera.

## Subventions et bourses de développement de carrière

Reconnaissant que les chercheurs de diverses disciplines sont attirés vers des domaines de recherche dans son mandat, l'IG a créé deux mécanismes de financement innovateurs - que n'offraient pas les programmes nationaux existants - qui ont été reconduits au cours de la période de référence : les subventions pour des stages de recherche de courte durée et les bourses de transition de carrière.

**Subventions pour des stages de recherche de courte durée.** Ce programme offre la possibilité aux nouveaux chercheurs ou aux chercheurs établis de travailler jusqu'à trois mois dans un établissement particulier pour acquérir de nouveaux concepts, de nouvelles connaissances ou des techniques, pertinentes pour le mandat de l'IG, qui leur permettront d'élargir leurs perspectives et leurs compétences en matière de recherche. Les résultats des concours de février 2003 et de juin 2003 sont présentés à l'Annexe 3.

**Bourses de transition de carrière.** Ce programme est conçu pour appuyer les professeurs qui, pour se recycler, prévoient entreprendre une formation rigoureuse dans des domaines déterminés où il existe des besoins en dehors de leur premier domaine de formation et d'expertise comme chercheurs. Les résultats du concours de février 2004 seront connus au printemps 2004. Le programme devrait être renouvelé en juin 2004.

## Création de plateformes nationales

**Cohorte de naissance multigénérationnelle canadienne.** Une initiative centrale de l'IG a été de favoriser la création de la cohorte de naissance multigénérationnelle canadienne - vaste étude longitudinale et intergénérationnelle - avec l'ISPP et l'IDSEA et d'autres partenaires, y compris l'exploration des aspects GEDS en partenariat avec le Bureau de l'éthique des IRSC. Cette initiative correspond au thème de recherche prioritaire de la génétique des populations et de l'épidémiologie génétique des maladies complexes de l'IG. Les principales activités au cours de la période de référence ont inclus les suivantes :

- Document de travail « Considérations générales pour la planification de l'Initiative sur la santé des Canadiens à tous les stades de la vie » (Wigle : 19 juin 2003)
- Questions juridiques et éthiques abordées lors de l'Atelier sur l'Initiative sur la santé des Canadiens à tous les stades de la vie (du 19 au 22 novembre 2004 à Montréal)

- Document d'information « Questions juridiques soulevées par l'Initiative sur la santé des Canadiens à tous les stades de la vie » (Caulfield, Ries et Kosseim : novembre 2003)
- Nomination d'une conseillère spéciale sur les questions éthiques liées à l'ISCSV (décembre 2003)
- Livre blanc « L'Initiative sur la santé des Canadiens à tous les stades de la vie (ISCSV) : Justification d'un plan d'étude multigénérationnel » (Gagnon, Rannala, Morgan et Bull : janvier 2004)
- Document de travail sur la conception globale de la cohorte de naissance « Cohorte de naissance canadienne multigénérationnelle : vision, justification et plan d'action proposé », en partenariat avec l'ISPP et l'IDSEA (Frank : 1er mars 2004)
- Atelier sur l'étude multigénérationnelle de cohorte canadienne sur les naissances (les 8 et 9 mars 2003 à Toronto)

**Projet canadien de plateforme en cytogénétique moléculaire (PCPCM).** Au cours des deux dernières années environ, l'IG a facilité et appuyé les efforts d'un consortium national qui dirige l'élaboration d'une stratégie pour mettre en oeuvre la prochaine génération de projets de recherche en cytogénétique moléculaire et les technologies habilitantes au Canada. Sous la conduite du Dr Jan Friedman, ce consortium national a pu obtenir un financement de 4,5 millions de dollars de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) à l'appui du PCPCM en mars 2004.



## Mise en pratique des résultats de la recherche en santé

Dans ce contexte, quatre des six thèmes de recherche prioritaires de l'IG facilitent directement l'application des connaissances à toutes les étapes du processus de recherche, favorisant l'échange actif entre les créateurs et les utilisateurs du savoir pour accélérer sa mise au service de la santé. Ces quatre thèmes sont : des services de santé pour les maladies génétiques; des gènes à la médecine génomique (y compris la recherche en génétique clinique); la génétique et les questions éthiques, juridiques et sociales; et l'intégration des sciences physiques et appliquées dans la recherche en santé. Des activités découlant des stratégies d'habilitation de l'IG, comme les réunions des nouveaux chercheurs principaux, facilitent également le transfert des connaissances résultant des découvertes en génétique.

### Faire progresser la recherche sur l'utilisation des connaissances en santé

**Stratégies d'application des connaissances.** L'IG a participé en 2002 et en 2003 à un appel de demandes sur des stratégies d'application des connaissances - sous la conduite du Portefeuille de l'application des connaissances et des partenariats des IRSC - afin d'appuyer des études sur l'application des connaissances en génétique ainsi qu'une demande de propositions particulières sur la supplémentation en acide folique. À la suite du concours de 2002, l'IG, l'ISPS et le Portefeuille de l'application des connaissances des IRSC se sont engagés à financer deux subventions pour appuyer des études sur l'application des connaissances en génétique. De plus, l'IG a financé une subvention de recherche sur l'application des connaissances concernant l'utilisation de suppléments d'acide folique, en partenariat avec l'Institut de la santé des femmes et des hommes (ISFH) et du Portefeuille de l'application des connaissances des IRSC (Annexe 3). Les résultats du concours de 2003 seront connus à la fin de 2004.

Le groupe de travail fédéral-provincial-territorial sur la génomique et la santé, l'ISPS et l'IG ont collaboré afin de faciliter la liaison entre les responsables des politiques et les chercheurs qui avaient répondu à l'appel de demandes Rester à l'avant-garde en matière de services et de politiques de santé en génétique.

### L'application des connaissances (AC)

*est l'échange, la synthèse et l'application éthique de connaissances—dans un système complexe d'interactions entre chercheurs et utilisateurs—pour accélérer la concrétisation des avantages de la recherche pour les Canadiens, à savoir une meilleure santé, de meilleurs produits et services de santé et un système de santé renforcé. (Définition adoptée par les IRSC).*



# Partenariats efficaces et participation du public

Comme il est illustré dans tout le rapport, l'IG a collaboré avec d'autres instituts, des organismes bénévoles dans le domaine de la santé et le gouvernement pour tirer parti de ses propres forces et profiter de l'investissement du Canada dans la recherche en santé.

## Organismes bénévoles dans le domaine de la santé

Le groupe de travail de l'IG sur les organismes bénévoles dans le domaine de la santé a été établi pour assurer un partenariat total entre ces organismes et l'IG, de manière à avoir un institut de recherche en santé intégrant et à favoriser la participation des intéressés au travail des IRSC. En 2003–2004, le groupe de travail a entre autres étudié la possibilité de tenir un symposium des partenaires afin de chercher des moyens de financer la meilleure recherche avec un minimum de double emploi, particulièrement dans l'examen des demandes.

## International

La mandat du comité de planification et des priorités de l'IG et du RCMG pour la collaboration internationale en génétique humaine est de déterminer les champs de recherche permettant des synergies entre deux pays et des collaborations significatives. Des exemples d'efforts du comité en 2003–2004 suivent :

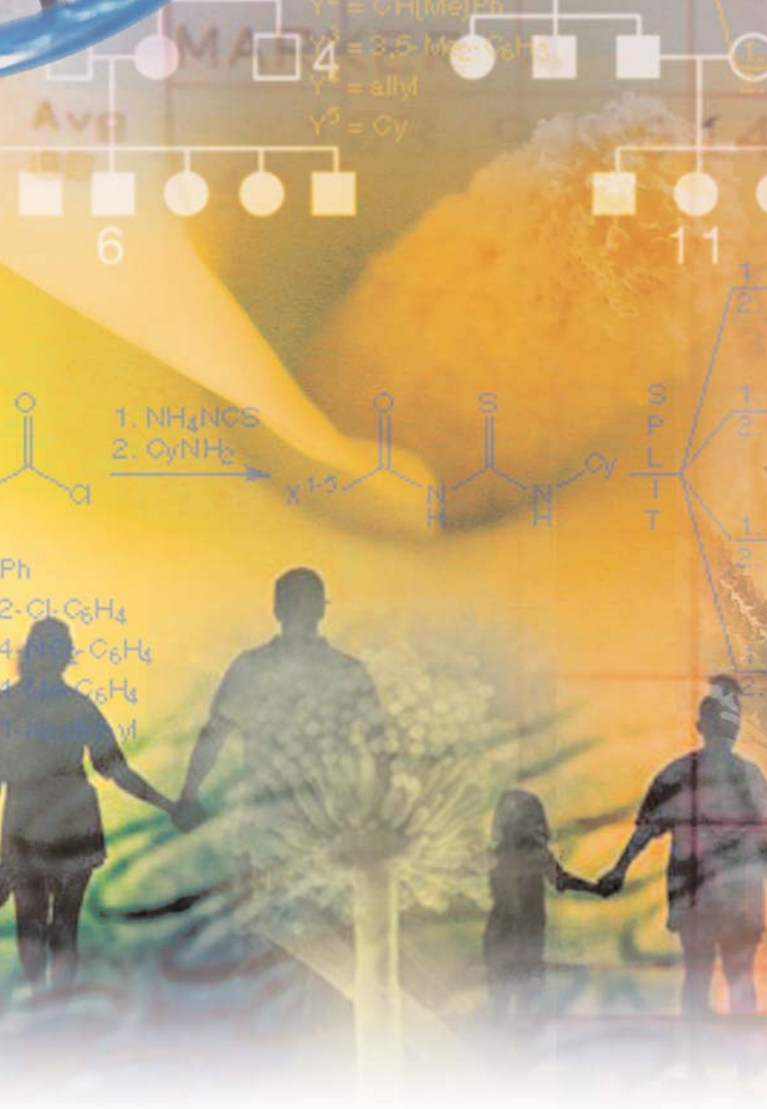
- Coorganisation et présentation de la réunion scientifique « Nouvelles frontières : Projets de collaboration entre l'Italie et le Canada en génomique, en génétique des populations et en bioinformatique » à Laurino (Italie), du 24 au 28 octobre 2003, en partenariat avec le Réseau canadien sur les maladies génétiques, l'ambassade italienne (à Ottawa) et le Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR). Des résultats de recherche précis sont en train d'être documentés pour valider le soutien de ce genre de rencontres par l'IG.
- Commandite de l'atelier « Canada-Finlande : Le rôle du diagnostic dans différentes disciplines » présenté à Ottawa par les IRSC les 28 et 29 janvier 2004 et organisé en collaboration avec Tekes et Finpro Canada.



## Promotion de la science auprès des jeunes Canadiens

**Le programme « Devenez un chercheur en génétique pendant une semaine ».** L'IG a cocommandité « Devenez un chercheur en génétique pendant une semaine - l'Initiative Ramon Hnatyshyn pour les jeunes en sciences » avec le RCMG. Ce programme de formation en génétique à l'échelle du pays a permis à 31 étudiants du niveau secondaire de passer leur semaine de relâche dans un milieu de recherche du RCMG ou de l'IG. Des plans sont en cours pour répéter l'expérience lors de la semaine de relâche du printemps 2005.

**Le Gén!e du génome.** Cette exposition itinérante a été inaugurée à Ottawa en avril 2003. Le Gén!e du génome est un projet novateur et multidimensionnel d'éducation du public créé par le Musée canadien de la nature en partenariat avec Génome Canada et les IRSC. En plus de faire partie de l'équipe qui a conçu le projet, l'IG a contribué à la planification des activités entourant cette exposition itinérante nationale.



## Excellence organisationnelle

Les réalisations de l'IG au cours de la période de référence en vue d'établir un programme national de recherche en santé dans le domaine de la génétique, de la biochimie fondamentale et de la biologie cellulaire fondamentale sont un reflet direct du dévouement, de l'engagement et de la participation collaborative du directeur scientifique, du conseil consultatif de l'Institut, des comités de planification et des priorités, du groupe de travail sur les organismes bénévoles et du personnel de l'IG.

### Conseil consultatif de l'Institut

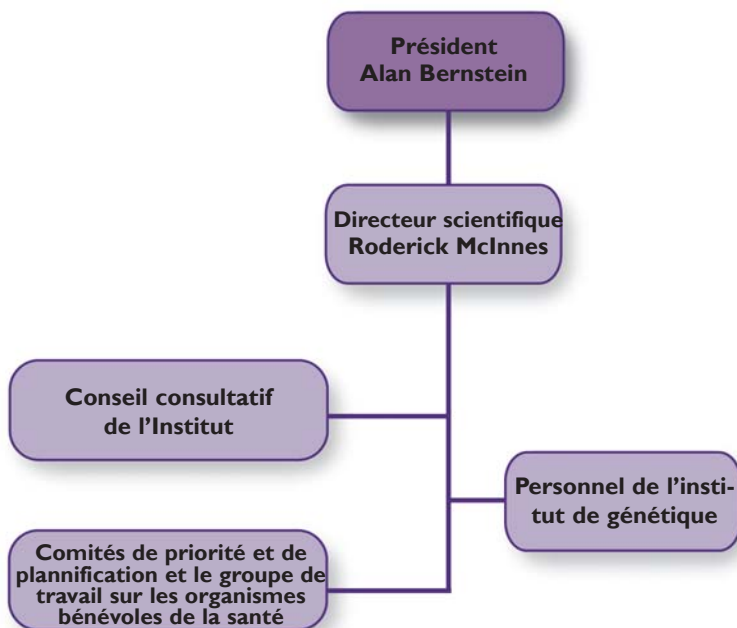
Les membres du conseil consultatif de l'Institut fournissent une aide et des avis d'une valeur inestimable à l'IG dans l'établissement et la mise en oeuvre de ses priorités de recherche. Outre le rôle actif qu'ils jouent au sein des CPPR, les membres du CCI se réunissent deux fois par année pour discuter des activités relatives aux priorités de recherche de l'IG.

### Les comités de planification et des priorités (CPPR) et le groupe de travail sur les organismes bénévoles de la santé

Les 12 CPPR et le groupe de travail sur les organismes bénévoles de la santé sont essentiels pour que le l'IG puisse réaliser son mandat (Annexe 2). Le CPPR pour chaque thème de recherche prioritaire prend le pouls du milieu concerné. D'autres CPPR et le groupe de travail sur les organismes bénévoles de la santé permettent à l'IG d'avancer dans d'autres secteurs fondamentaux, comme les collaborations internationales en génétique humaine, l'engagement du public, l'échange des connaissances et les nouveaux chercheurs principaux.

Ces CPPR et le groupe de travail sur les organismes bénévoles de la santé présentent des recommandations au CCI, qui les étudie à des fins de financement éventuel. Par l'entremise de ce processus, plus de 100 éminents chercheurs et intervenants engagés font progresser le programme de recherche en santé en génétique, en biochimie fondamentale et en biologie cellulaire fondamentale de l'IG.

**Figure 2.**  
Structure organisationnelle de l'Institut de génétique



## Directeur scientifique et personnel de l'IG

Sur le plan opérationnel, l'IG est appuyé par des équipes installées au Hospital for Sick Children de Toronto et à l'administration centrale des IRSC à Ottawa.

### TORONTO



**Directeur scientifique**  
Roderick R. McInnes, MD, PhD  
Tél. : (416) 813-7400  
Télec. : (416) 813-7673  
rodig@sickkids.ca



**Directrice adjointe**  
Milka Popov, PhD  
Tél. : (416) 813-7670  
Télec. : (416) 813-7673  
mpopov@sickkids.ca



**Directrice adjointe**  
(Par intérim 09/03 - 08/04)  
Nicola McDermott, MSc  
Tél. : (416) 813-7670  
Télec. : (416) 813-7673  
nickyig@sickkids.ca



**Adjointe exécutive et gestionnaire de projets**  
Jennifer Jennings, BA  
Tél. : (416) 813-7400  
Télec. : (416) 813-7673  
jennig@sickkids.ca



**Adjointe Administrative**  
Esther Berzunza, BA  
Tél. : (416) 813-7671  
Télec. : (416) 813-7673  
estherig@sickkids.ca

### OTTAWA



**Directrice adjointe**  
Stephanie Robertson, MA  
Tél. : (613) 954-0533  
Télec. : (613) 941-1800  
srobertson@cihr-irsc.gc.ca



**Agente de projets de l'institut**  
Amanda Devost  
Tél. : (613) 941-0997  
Télec. : (613) 941-1800  
adevost@cihr-irsc.gc.ca

### ÉTUDIANTS - TORONTO



Clayton Cheng  
Tél. : (416) 813-7672  
Télec. : (416) 813-7673  
adminig@sickkids.ca



**Scott Tanaka**  
Tél. : (416) 813-7672  
Télec. : (416) 813-7673  
adminig@sickkids.ca

[www.irsc-cihr.gc.ca](http://www.irsc-cihr.gc.ca)

### Adresses postales :

**Institut de génétiques des IRSC**  
123 rue Edward, locale 1211  
Toronto (ON) M5G 1E3

**IRSC**  
160 rue Elgin, 9e étage, Indice de l'adresse : 4809A  
Ottawa (ON) K1A 0W9

## États financiers : Subvention d'appui à l'Institut

Pour l'exercice terminé le 31 mars 2004

### FONDS DISPONIBLES

1 322 124,65 \$

### DÉPENSES

#### Développement de l'Institut

Conférence, colloques et ateliers	490 076,94 \$
Conseil consultatif de l'Institut	50 402,00
Services professionnels	79 428,00
Autres coûts	96 857,40
	<hr/>
	716 765,13 \$

#### Fonctionnement de l'Institut

Salaire et avantages sociaux	464 750,43 \$
Fournitures de bureau	16 165,00
Téléphone et services de communication	9 192,49
Fournitures, matériaux et autres services	13 170,94
Matériel informatique et soutien technique	11 364,38
Services professionnels	1 011,90
Dépenses de déplacement	52 499,05
Autres dépenses	7 433,64
	<hr/>
	575 587,87 \$

### TOTAL DES DÉPENSES

1 292 353,00 \$

### SOLDE NON DÉPENSÉ \*

29 722,00 \$

\* Remarque : Le solde non dépensé en date du 31 mars 2004 est reporté à l'exercice financier suivant.

## États financiers : Investissements dans les initiatives stratégiques

Contributions sous forme de subventions et bourses

Pour l'exercice terminé le 31 mars 2004

INITIATIVES STRATÉGIQUES	NOMBRE	2003-04	2004-05	2005-06	2006 ET APRÈS	TOTAL
Bourses de transition de carrière	5	185 000	-	-	-	185 000
« Subventions pour la base de donnés en génomique de Celera »	5	84 120	-	-	-	84 120
Bourses de recherche clinique	2	240 000	120 000	-	-	360 000
Valeurs incontournables : protection de la vie privée, accès aux données et recherche en santé - subventions	2	-	65 672	9 381	-	75 053
Face à notre avenir : génétique humaine, éthique, droit et société - subventions de développement	6	124 715	-	-	-	124 715
Équipes interdisciplinaires de renforcement des capacité (EIRC)	2	194 618	199 753	199 947	349 718	944 036
Équipes interdisciplinaire de recherche en santé (EIRS)- Financement complémentaire	3	154 087	-	-	-	154 087
« Invention et application de la technologie-outils, techniques et instruments pour la recherche et la médecine »	4	331 045	331 045	303 459	-	965 549
Subventions d'application des connaissances	3	70 740	63 926	8 334	-	143 000
EVF : Gène-environnement et obésité	1	25 000	25 000	25 000	50 000	125 000
EVF : Génomique et vieillissement	1	25 000	25 000	25 000	50 000	125 000
EVF: Intégration du génie biologique fondamental dans la recherche en santé	1	300 000	300 000	300 000	600 000	1 500 000
EVF : Intégration des mathématiques, des statistiques et de la bio-physique dans la recherche en santé	1	300 000	300 000	300 000	600 000	1 500 000
Nouvelles découvertes : subventions de démarrage à risque élevé	4	207 376	204 147	-	-	411 523
Nouvelles méthodes en génétique des populations et en épidémiologie génétique pour l'étude des maladies génétiques complexes	4	128 545	144 353	128 608	30 710	432 216
Subventions transitoires d'un an	4	99 875	-	-	-	99 875
Subventions de fonctionnement transitoires d'un an	23	1 241 351	1 090 536	-	-	2 331 887
Subventions pour des stages de courte durée	21	96 312	-	-	-	96 312
Rester à l'avant-garde en matière de services et de politiques de santé en génétique-Subventions de dev.	3	112 089	-	-	-	112 089
Subventions des programmes de formation	16	1 286 290	1 448 170	1 448 170	3 042 757	7 225 387
Bourses de stagiaire de recherche M.D./Ph.D.Walter et Jessie Boyd	8	70 333	82 000	73 417	171 000	396 750
<b>Total</b>	<b>111</b>	<b>5,206,163</b>	<b>4,399,602</b>	<b>2,821,316</b>	<b>4,894,185</b>	<b>17,391,599</b>

Remarque : Les subventions et bourses octroyées dans le cadre de ces programmes le sont pour une période de 1 à 6 ans. Les chiffres représentent les engagements financiers au titre de ces programmes pour 2003-2004 et les années subséquentes. Ces fonds sont disponibles pour les années ultérieures en fonction des crédits qui seront votés par le Parlement. Dans le cadre de certaines initiatives, des partenaires ont également contribué à financer des subventions et bourses.

# Annexe I

## Composition du conseil consultatif de l'Institut de génétique



Joel Weiner, PhD (président)  
Université de l'Alberta



François Rousseau, MD (vice-président)  
Université Laval



Judith Allanson, MD  
Centre hospitalier pour enfants de l'Est de l'Ontario



Michel Bouvier, PhD  
Université de Montréal



Jacques Drouin, DSc  
Institut de recherches cliniques de Montréal



Béatrice Godard, PhD  
Université de Montréal



Jane Green, PhD  
Université Memorial de Terre-Neuve



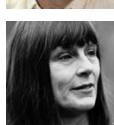
Michael Hayden, MB, ChB, PhD  
Université de la Colombie-Britannique



Philip Hieter, PhD  
Université de la Colombie-Britannique



Tom Hudson, PhD  
Université McGill



Margaret Lock, PhD  
Université McGill



Daryl Pullman  
Université Memorial de Terre-Neuve



Janet Rossant, PhD  
Université de Toronto



Michael Snyder, PhD  
Université Yale



Andrew Storer, PhD  
Conseil national de recherches du Canada



Caroline Weber  
Santé Canada

### ANCIENS MEMBRES (Mandat s'étant terminé en août 2004)



James McGhee, PhD  
Université de Calgary



Robert Peterson, MD, PhD, MPH  
Santé Canada



Natalie Strynadka, PhD  
Université de la Colombie-Britannique



Julien Veilleux, CPMQ, CRMCC  
Ministère de la santé et des services sociaux

### MEMBRES D'OFFICE

Françoise Baylis, PhD  
Université Dalhousie

Philippe Gros, PhD  
Université McGill

Alexander MacKenzie, MD  
Génome Canada

Joseph Rotman  
Conseil d'administration des IRSC

## Annexe 2

### Membres des comités des priorités de recherche et de la planification de l'Institut

#### A. Comités appuyant les thèmes de recherche prioritaires de l'IG

##### Bioinformatique

Peter Lewis, Université de Toronto (coprésident)  
Francis Ouellette, Université de la Colombie-Britannique (coprésident)  
Fiona Brinkman, Université Simon Fraser  
William Crosby, Université de la Saskatchewan  
Steven Jones, British Columbia Cancer Agency  
Paul Kearney, Université de Waterloo  
François Major, Université de Montréal  
Andrew Roger, Université Dalhousie  
Christoph Sensen, Université de Calgary  
Chris Upton, Université de Victoria

##### Des gènes à la médecine génomique (comprend la recherche en génétique clinique)

Jan Friedman, Université de la Colombie-Britannique (coprésident)  
Peter St. George-Hyslop, Université de Toronto (coprésident)  
Jane Evans, Université du Manitoba  
Blair Leavitt, Université de la Colombie-Britannique  
Alex MacKenzie, Centre hospitalier pour enfants de l'Est de l'Ontario  
Jacques Michaud, Hôpital Sainte-Justine  
David Rosenblatt, Université McGill  
Jacques Simard, Université Laval  
Rosanna Weksberg, Hospital for Sick Children

##### Génétique des populations, épidémiologie génétique et maladies complexes

Shelley Bull, Institut de recherche Samuel Lunenfeld (coprésidente)  
Kenneth Morgan, Hôpital général de Montréal (coprésident)  
Robert Brunham, Université de la Colombie-Britannique  
Gail Eyssen, Université de Toronto  
France Gagnon, Université d'Ottawa  
Jinko Graham, Université Simon Fraser  
Jane Green, Université Memorial de Terre-Neuve  
Celia Greenwood, Hospital for Sick Children  
Robert Hegele, Université Western Ontario  
Claude Laberge, Université Laval  
John McLaughlin, Institut de recherche Samuel Lunenfeld  
Bruce Rannala, Université de l'Alberta

##### Génétique et éthique, droit et société

Tim Caulfield, Université de l'Alberta (coprésident)  
Margaret Lock, Université de Montréal (coprésidente)  
Laura Arbour, Université de la Colombie-Britannique  
Françoise Baylis, Université Dalhousie (membre d'office)  
Abdallah Daar, Université de Toronto  
Jane Evans, Université du Manitoba  
Béatrice Godard, Université de Montréal  
Patricia Kosseim, Bureau de l'éthique des IRSC (membre d'office)  
Trudo Lemmens, Université de Toronto  
Daryl Pulman, Université Memorial de Terre-Neuve

##### Services de santé pour les maladies génétiques (avec l'ISPS)

Judith Allanson, Hôpital pour enfants de l'Est de l'Ontario (coprésidente)  
Eva Grunfeld, Centre régional de cancérologie d'Ottawa (coprésidente)  
Denise Avaré, Université de Montréal  
Mario Cappelli, Hôpital pour enfants de l'Est de l'Ontario  
June Carroll, Hôpital Mount Sinai  
Tim Caulfield, Université de l'Alberta  
Christine Kennedy, Université de Calgary  
François Rousseau, Université Laval  
Brenda Wilson, Université d'Ottawa

## Membres des comités des priorités de recherche et de la planification de l'Institut

### A. Comités appuyant les thèmes de recherche prioritaires de l'IG (suite...)

#### Intégration des sciences physiques et appliquées à la recherche en santé

Philip Hieter, Université de la Colombie-Britannique (coprésident)  
Christopher Yip, Université de Toronto (coprésident)  
Brenda Andrews, Université de Toronto  
John-Bruce Green, Université de l'Alberta  
Charles Haynes, Université de la Colombie-Britannique  
Yves de Koninck, Université Laval

#### Protéomique

Joel Weiner, Université de l'Alberta (président)  
Brenda Andrews, Université de Toronto  
John Bergeron, Université McGill  
Mirek Cygler, Conseil national de recherches du Canada  
Michel Desjardins, Université de Montréal  
Peter Lewis, Université de Toronto  
Mike Moran, MDS Proteomics  
Natalie Strynadka, Université de la Colombie-Britannique  
Hans Vogel, Université de Calgary  
David Wishart, Université de l'Alberta  
Steve Withers, Université de la Colombie-Britannique

### B. Comités appuyant les stratégies habilitantes de l'IG

#### Biologie cellulaire (en cours d'élaboration)

Richard Rachubinski, University de l'Alberta (président)

#### Génétique du développement et anomalies congénitales

Jacques Drouin, Institut de recherches cliniques de Montréal (président)  
Paul Lasko, Université McGill  
Howard Lipshitz, Hospital for Sick Children  
James McGhee, Université de Calgary  
Jacques Michaud, Hôpital Sainte-Justine  
Janet Rossant, Institut de recherche Samuel Lunenfeld

#### Collaborations internationales en génétique humaine (avec le RCMG)

Stephen Scherer, Hospital for Sick Children (président)  
Diane Cox, Université de l'Alberta  
Louise Desjardins, Réseau canadien sur les maladies génétiques (RCMG)  
Bartha Knoppers, Université de Montréal  
Robert Korneluk, Centre hospitalier pour enfants de l'Est de L'Ontario  
François Rousseau, Université Laval

#### Nouveaux chercheurs principaux

Geoff Hicks, Université du Manitoba (président)  
Susan Andrew, Université de l'Alberta  
Benoit Bruneau, Hospital for Sick Children  
Benedikt Fischer, Université de Toronto  
Nancy Hawkins, Université Simon Fraser  
Ridha Joober, Centre de recherche de l'Hôpital Douglas  
Jason Robert, Université Dalhousie  
Jane Roskams, Université de la Colombie-Britannique

#### Engagement public et échange de connaissances

François Rousseau, Université Laval (président)  
Jane Green, Université Memorial de Terre-Neuve  
Michael Hayden, Université de la Colombie-Britannique

#### Groupe de travail sur les organismes bénévoles de la santé

Teren Clarke, Association canadienne de la dystrophie musculaire (présidente)  
Nancy Amos, Direction des partenariats des IRSC  
Sharon Colle, Fondation lutte contre la cécité-Canada  
Judi Farrell, Lupus Canada  
Isla Horvath, Société Huntington du Canada  
Jason Robert, Université Dalhousie  
Alison Stephen, Fondation des maladies du coeur du Canada  
Doretta Thompson, Société canadienne de la sclérose latérale amyotrophique



# Annexe 3A

## Appels de demandes en instance de décision au cours de l'exercice

Programme	Description	Date limite du concours financement	Date prévue du début du
<b>Recherche exceptionnelle</b>			
Subvention—Relever les défis que posent les nouvelles possibilités en génétique pour la politique et les soins de santé (en partenariat avec l'ISPS, l'ISPP, l'Office canadien de coordination de l'évaluation des technologies de la santé, la Fondation des maladies du coeur et le Groupe de travail fédéral-provincial-territorial sur la génomique et la santé)	Affecter des subventions de fonctionnement au soutien de projets de recherche. Avec les résultats ainsi obtenus, les prestataires de soins de santé, les administrateurs et les responsables des politiques disposeront des outils nécessaires pour améliorer la santé des populations et renforcer le système de soins de santé au Canada.	Juin 2004	Novembre 2004
Subvention—Face à notre avenir : génétique humaine, éthique, droit et société—deuxième concours (en partenariat avec l'ISPP, l'IV et l'IDSEA)	Financer une analyse critique des pratiques éthiques, juridiques et sociales dans la recherche génétique sur les populations ainsi que leurs conséquences pour les études futures au Canada.	Mai 2004	Décembre 2005
Invention et application de la technologie—outils, techniques et instruments pour la recherche et la médecine (en partenariat avec l'INSMT)	Promouvoir la participation des chercheurs canadiens dans des projets de recherche afin de favoriser, de façon générale, l'évolution des outils et des techniques de recherche, là où l'invention et l'élaboration, plutôt que la découverte, sont censées constituer l'essence des projets en question.	Février 2004	Juillet 2004
Nouvelles découvertes—Subventions à risque élevé (en partenariat avec l'INSMT)	Encourager la recherche nouvelle, innovatrice et inventive	Février 2004	Juillet 2004
Subventions en génétique des populations et en épidémiologie génétique des maladies complexes (en partenariat avec l'ISPP)	Dans le cadre de l'Initiative sur la santé des Canadiens à tous les stades de la vie, l'IG a mis sur pied ce programme pour venir en aide aux chercheurs qui se penchent sur les maladies génétiques complexes.	Mars 2004	Octobre 2004
<b>Chercheurs exceptionnels dans des milieux innovateurs</b>			
Bourses de transition de carrière	Appuyer la transition de carrière de membres du corps professoral qui planifient d'entreprendre une formation rigoureuse à l'extérieur de leur domaine principal d'expertise	Février 2004	Juillet 2004
Initiative stratégique en recherche dans le domaine de la génétique clinique—subventions de programme de formation	Renforcer la capacité du milieu canadien de la recherche en santé en formant et en appuyant les jeunes chercheurs talentueux	Novembre 2003	Octobre 2004

## Appels de demandes en instance de décision au cours de l'exercice (suite...)

<b>Chercheurs exceptionnels dans des milieux innovateurs (suite...)</b>			
Bourses de recherche clinique	Offre un congé de deux ans consacré à la recherche clinique ou translationnelle.	Juin 2004	Octobre 2004
Subventions de fonctionnement transitoires d'un an	Ces subventions permettent de financer toute demande où l'Institut de génétique (IG) a été indiqué comme premier ou deuxième institut d'affiliation et qui cadre avec son mandat. Sont offertes des subventions ponctuelles, non renouvelables et d'une durée d'un an pour réduire les écarts.	Septembre 2003	Avril 2004
		Mars 2004	Octobre 2004
Subventions et bourses de recherche au doctorat en génétique des populations et en épidémiologie génétique des maladies complexes (en partenariat avec l'ISPP)	Dans le cadre de l'Initiative sur la santé des Canadiens à tous les stades de la vie, l'IG a mis sur pied ce programme pour venir en aide aux chercheurs qui se penchent sur les maladies génétiques complexes.	Automne 2003	Avril 2004
		Printemps 2004	Juillet 2004
RL'Initiative de recherche en médecine régénératrice et en nanomédecine : EVF et équipes interdisciplinaires de renforcement des capacités (EIRC) dans le domaine de la nanomédecine (en partenariat avec l'INSMT)	Thème de recherche de l'IG–nanotechnologie : Le soutien accordé à la nanomédecine dans cette initiative stratégique est axé en grande partie sur le développement d'une technologie permettant d'améliorer la compréhension de base, le diagnostic ou le traitement de maladies, et met l'accent sur l'intégration et l'application des sciences physiques, chimiques, biologiques et du génie.	Février 2004	Octobre 2004
Médecine régénératrice et nanomédecine : Approches novatrices de la recherche en santé–programme de subventions aux équipes et subventions de démarrage pour des projets à risque	L'annonce de l'initiative stratégique fournit un appui à la recherche dans les domaines suivants : nanomédecine et développement technologique, thérapie génique, cellules souches, génie tissulaire et sciences de la réadaptation.	Mai 2005	Octobre 2005
GrantsSubventions pour des stages de courte durée	Faciliter la formation transdisciplinaire en aidant financièrement les chercheurs en santé à effectuer des stages de courte durée (trois mois ou moins) dans des centres de santé au Canada et à l'étranger.	Octobre 2003	Janvier 2004
		Février 2004	Mai 2004
Bourses de stagiaire de recherche M.D./ Ph.D. Walter et Jessie Boyd & Charles Scriver (en partenariat avec la Fondation canadienne Gène Cure et le Réseau canadien sur les maladies génétiques)	Cette bourse offre du soutien aux étudiants inscrits au programme de formation M.D./Ph.D., dont la recherche est axée sur la génétique	Juin 2004	Septembre 2004

# Annexe 3B

## Résultats des concours : Appels de demandes (AD)

NOTA : Sont indiquées dans cette annexe : a) la contribution financière, et b) la durée de l'aide au moment où la subvention/bourse a été offerte par l'IG. Pour connaître la somme exacte versée au cours de la période de référence, voir le tableau « Investissements dans des initiatives stratégiques ».

### Favoriser la recherche

#### Génétique des populations, épidémiologie génétique et maladies complexes

##### Nouvelles méthodes en génétique des populations et en épidémiologie génétique pour l'étude des maladies génétiques complexes en partenariat avec l'Institut de la santé publique et des populations (ISPP)

Sommaire	Date limite du concours	Demandes reçues (#)	Demandes approuvées (#)	Taux de réussite (%)
Ce programme vise à aider des particuliers ou des équipes à élaborer de nouvelles théories, stratégies et méthodes nécessaires pour faciliter la réalisation d'études étiologiques plus concluantes et de plus haute qualité sur ce genre de maladies.	Decembre 2002	12	4	33
<b>Titulaires :</b> BRIOLLAIS, Laurent <i>Hôpital Mount Sinai</i> KOPCIUK, Karen <i>Alberta Cancer Board</i>	Méthodes statistiques et plans d'étude pour estimer la pénétrance des gènes en cause dans des maladies complexes			196 050 \$ sur trois ans
BULL, Shelley <i>Samuel Lunenfeld Research Institute</i> SUN, Lei <i>Hôpital Mount Sinai</i>	Méthodes statistiques pour améliorer la fiabilité des résultats d'études sur l'ensemble du génome de maladies complexes et de traits quantitatifs			251 780 \$ sur trois ans
GRAHAM, Jinko <i>Université Simon Fraser</i> MCNENEY, William Bradley <i>Université Simon Fraser</i>	Méthodes statistiques pour estimer simultanément les haplotypes et les risques haplotypiques et environnementaux dans les études d'association de maladies génétiques complexes			174 000 \$ sur trois ans
GREENWOOD, Celia <i>Hospital for Sick Children</i> BEYENE, Joseph <i>Université de Toronto</i>	Modélisation à multiples niveaux dans l'analyse de liaison et d'association			242 600 \$ sur trois ans

## Services de santé pour les maladies génétiques

### Rester à l'avant-garde en matière de services et de politiques de santé en génétique-Subventions de développement en partenariat avec l'Institut des services et des politiques de la santé (ISPS)

Sommaire	Date limite du concours	Demandes reçues (#)	Demandes approuvées (#)	Taux de réussite (%)
Le programme vise à offrir des fonds de développement pour appuyer des initiatives susceptibles de mener à des projets de recherche à long terme ou à des programmes de recherche qui permettront d'aborder de nouvelles questions de première importance auxquelles doit faire face le système de soins de santé du Canada en fonction des nouvelles connaissances dans le domaine de la génétique humaine ainsi que de l'émergence de l'information, des technologies, et des produits et services dans ce domaine.	Janvier 2003	10	3	30
<b>Titulaires :</b>				
AVARD, Denise <i>Université de Montréal</i>	La conservation des échantillons de sang séché : les implications pour les politiques relatives à la recherche, à la génétique et les sur un an aux services de santé			75 000 \$
CAPPELLI, Mario <i>Centre hospitalier pour enfants de l'Est de l'Ontario</i>	Les implications des services de santé psychosociale pour le dépistage génétique : évaluation des besoins cliniques et des besoins de formation			74 245 \$
ESPLEN, Mary <i>Université de Toronto</i>				
MILLER, Fiona <i>Université McMaster</i>	Évaluation et établissement des priorités pour les services de génétique : étude de cas			74 931 \$
WEKSBERG, Rosanna <i>Hospital for Sick Children</i>				sur un an

## Génétique et éthique, loi et société

### Valeurs déterminantes : protection de la vie privée, accès aux données et recherche en santé en partenariat avec les 13 Instituts des IRSC et le bureau de l'éthique

Sommaire	Date limite du concours	Demandes reçues (#)	Demandes approuvées (#)	Taux de réussite (%)
Ce programme vise à affecter des fonds de subvention de fonctionnement au questions relatives à la collecte, l'utilisation et la divulgation de renseignements personnels aux fins de recherches en santé en vue	Octobre 2003	8	4 (2 sont soutenues par l'IG)	50
<b>Titulaires :</b>				
UPSHUR, Ross; <i>Sunnybrook and Women's College Health Sciences Centre</i> DAAR, Abdallah <i>University of Toronto</i> CAUFIELD, Timothy <i>University of Alberta</i>	La collecte, l'utilisation et la communication des renseignements personnels sur la santé : la directive sur l'information relative aux soins de santé appliquée à la génétique			40 807 \$
WILLISON, Donald <i>Université McMaster</i>	Comprendre les attitudes et les attentes des Canadiens au sujet de la protection de la vie privée, de l'accès aux renseignements et de la recherche en santé—comparaison des méthodes d'enquête et de dialogue avec les citoyens			199 226 \$

## Renforcer les capacités de recherche

### Des gènes à la médecine génétique (comprend la recherche en génétique médicale)

#### Bourses de stagiaire de recherche M.D./Ph.D. Walter et Jessie Boyd & Charles Scriver en partenariat avec la fondation canadienne gène cure et le réseau canadien sur les maladies génétiques

Sommaire	Date limite du concours	Demandes reçues (#)	Demandes approuvées (#)	Taux de réussite (%)
Cette bourse permettra de venir en aide aux étudiants inscrits au programme de formation M.D./Ph.D. dont l'intérêt pour la recherche porte sur la génétique et les maladies génétiques.	Juillet 2003	2	2	100
<b>Titulaires :</b>				
HYDE, Angela Université Memorial de Terre-Neuve	La caractérisation moléculaire du cancer colorectal à Terre-Neuve			123 000 \$ sur six ans
WARD, Michael Université de Toronto	Études génétiques et fonctionnelles de l'hypertension pulmonaire primitive			123 000 \$ sur six ans

### Intégration des sciences physiques et appliquées à la recherche en santé

#### Intégration des mathématiques, des statistiques et de la biophysique dans la recherche en santé équipes en voie de formation (EVF)

Sommaire	Date limite du concours	Demandes reçues (#)	Demandes approuvées (#)	Taux de réussite (%)
Cette initiative visait à renforcer la capacité dans ce domaine de recherche nouveau et évolution ainsi qu'à constituer de nouvelles équipes de recherche.	Janvier 2003	2	1	50
<b>Titulaires :</b>				
ESCOBAR, Michael Université de Toronto	Approches statistiques modernes dans la recherche génomique à haut débit			1 500 000 \$ sur cinq ans

#### Intégration du génie biologique fondamental dans la recherche en santé équipes en voie de formation (EVF)

Sommaire	Date limite du concours	Demandes reçues (#)	Demandes approuvées (#)	Taux de réussite (%)
Cette initiative visait à renforcer la capacité dans ce domaine de recherche nouveau et en évolution ainsi qu'à constituer de nouvelles équipes de recherche.	Janvier 2003	1	1	100
<b>Titulaires :</b>				
PILARSKI, Linda Cross Cancer Institute	Plates-formes nouvelles pour l'analyse génétique			1 500 000 \$ sur cinq ans

## Subventions des programmes stratégiques de formation en bioinformatique

Sommaire	Date limite du concours	Demandes reçues (#)	Demandes approuvées (#)	Taux de réussite (%)
L'IG utilise ce programme pour renforcer la capacité au sein de la communauté de recherche en bioinformatique en assurant la formation et le perfectionnement des chercheurs et en favorisant l'essor et le soutien continu des carrières scientifiques d'hommes et de femmes du domaine de la recherche en santé.	Janvier 2003	2	1	50

**Titulaires :**

BURGER, Gertraud <i>Université de Montréal</i>	Formation en bioinformatique pour la recherche biomédicale	1 800 000 \$ sur six ans
---	--	-----------------------------

## Faciliter le travail des chercheurs principaux

## Subventions pour des stages de courte durée

Sommaire	Date limite du concours	Demandes reçues (#)	Demandes approuvées (#)	Taux de réussite (%)
Ces subventions visent à faciliter la formation transdisciplinaire en aidant financièrement les chercheurs en santé à effectuer des stages de courte durée (trois mois ou moins) dans des centres de santé au Canada et à l'étranger	Février 2003	27	17	63
	Juin 2003	5	3	60

**Concours : Février 2003****Titulaires :**

ANDERSEN, Marilyn <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Atelier qui procurera une formation pour aider à la création de bases de données intégrées	2 600 \$ jusqu'à trois mois
BALABANIAN, Sylvia <i>Université d'Ottawa</i>	Ateliers canadiens de bioinformatique	2 600 \$ jusqu'à trois mois
BRAZAS, Michelle <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Analyse à haut débit des mécanismes de résistance antibiotique chez <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	1 600 \$ jusqu'à trois mois
BROWN, Carolyn <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Localisation de l'ARN XIST et sa fonction dans l'inactivation du chromosome X	11 000 \$ jusqu'à trois mois
BYERS, David <i>Université Dalhousie</i>	Protéomique fonctionnelle de protéines naturellement non dépliées : MARCKS et ACP	7 190 \$ jusqu'à trois mois
DA SILVA, Melissa <i>Université de Victoria</i>	Ateliers canadiens de bioinformatique	4 429 \$ jusqu'à trois mois
HOLMES, Christina <i>Université Dalhousie</i>	Science, controverse et plantes modifiées génétiquement : observation participante de la création de nouveaux savoirs en génétique et de vaccins comestibles	5 375 \$ jusqu'à trois mois
HOWARD, Heidi <i>Hôpital général de Montréal</i>	Ateliers canadiens de bioinformatique	2 600 \$ jusqu'à trois mois

**Concours : Février 2003 (suite...)**

MAYNES, Jason <i>Université de l'Alberta</i>	Application de données de cristallographie des rayons X déphasées à la prédiction des structures protéiques à partir de <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	4 000 \$ jusqu'à trois mois
MCGHEE, James <i>Université de Calgary</i>	Analyse bioinformatique de l'inventaire complet des transcriptions de <i>C. elegans</i> intestinale	2 250 \$ jusqu'à trois mois
MEIJER, Inge <i>Individuals Inside Canada</i>	Ateliers canadiens de bioinformatique	3 100 \$ jusqu'à trois mois
RUDICH, Assaf <i>Hospital for Sick Children</i>	Ateliers canadiens de bioinformatique	3 000 \$ jusqu'à trois mois
SHAEPF, Manuela <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Ateliers canadiens de bioinformatique	1 600 \$ jusqu'à trois mois
VERLAAN, Domonique <i>Canadian Genetic Diseases Network</i>	Ateliers canadiens de bioinformatique	5 265 \$ jusqu'à trois mois
WEIJER, Charles <i>Université Dalhousie</i>	Vers une synthèse de l'éthique et de l'épistémologie de la recherche clinique	9 995 \$ jusqu'à trois mois
WILHELM, Brian <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Ateliers canadiens de bioinformatique	6 800 \$ jusqu'à trois mois
ZHU, Chang Qi <i>Université de Toronto</i>	Étude génomique du cancer du poumon à l'aide de chromosomes artificiels bactériens	6 000 \$ jusqu'à trois mois

**Concours : Juin 2003****Titulaires :**

CAMPBELL, Maria <i>Université de l'Alberta</i>	Ateliers canadiens de bioinformatique	3 000 \$ jusqu'à trois mois
GRANT, Jason <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Ateliers canadiens de bioinformatique	3 000 \$ jusqu'à trois mois
MARCARDIER, Julien <i>Hospital for Sick Children</i>	Analyse moléculaire simple de la dynamique de la réplication de l'ADN au locus de la dystrophie myotonique dans les cellules des patients	4 600 \$ jusqu'à trois mois

**Subventions de fonctionnement transitoires d'un an****Concours : Septembre 2002****Titulaires :**

BOGGS, Joan <i>Hospital for Sick Children</i>	Mécanisme structural d'osmodétection par le transporteur osmodécteur et osmorégulateur Prop d' <i>Escherichia coli</i>	92 858 \$ sur un an
CASEY, Joseph (Joe) <i>Université de l'Alberta</i>	Physiologie moléculaire des cotransporteurs du sodium/bicarbonate	100 000 \$ sur un an
IGDOURA, Suleiman <i>Université McMaster</i>	Rôle de la sialidase dans la pathogenèse des maladies neurodégénératives	100 000 \$ sur un an
KHANDIJAN, Edward <i>Université Laval</i>	Fonction du produit du gène FMRI dans la synthèse des protéines	77 335 \$ sur un an
KHOKHA, Rama <i>Institut du cancer de l'Ontario</i>	Rôle de TIMP-3 dans la progression des maladies cardiovasculaires	75 330 \$ sur un an

<b>Concours : Septembre 2002 (suite...)</b>		
MCBRIDE, Heidi <i>l'Université d'Ottawa</i>	Le rôle de la conjugaison de sumo1 dans la régulation de la morphologie mitochondriale	75 332 \$ sur un an
MELACINI, Giuseppe <i>Université McMaster</i>	Base structurale de la traduction du signal de l'AMP cyclique dans la PKA par résonance magnétique nucléaire	77 809 \$ sur un an
MYMRYK, Joseph <i>London Regional Cancer Centre</i>	Analyse génétique moléculaire de la fonction de adénovirus E1A	94 454 \$ sur un an
OSBORNE, Lucy <i>Université de Toronto</i>	Comprendre le principe moléculaire du syndrome de Williams-Beuren	78 433 \$ sur un an
SIMPSON, Elizabeth <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Études génétiques et in vivo pour définir le rôle de nr2e1 dans le comportement agressif	86 318 \$ sur un an
YIP, Christopher <i>Université de Toronto</i>	Mesure directe des interactions protéine-protéine par microscopie de force	55 890 \$ sur un an
<b>Concours : Mars 2003</b>		
<b>Titulaires :</b>		
ENGERT, James <i>Hôpital Royal Victoria</i>	Études de liaison et d'association dans une population de malades cardiaques au Québec	89 836 \$ sur un an
PRIVE, Gilbert <i>Réseau de santé universitaire</i>	Structure et fonction des protéines saposines	81 270 \$ sur un an
RAK, Janusz <i>Université McMaster</i>	Facteur tissulaire dans la progression tumorale et l'angiogenèse	93 250 \$ sur un an
RIGGS, Kenneth <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Le rôle des polymorphismes mononucléotidiques des enzymes du métabolisme des anthracyclines	74 403 \$ sur un an
SWEEZEY, Neil <i>Hospital for Sick Children</i>	Récepteur glucocorticoïde et gènes répondant aux glucocorticoïdes dans le poumon en développement	90 472 \$ sur un an
TESSON, Frédérique <i>Université d'Ottawa</i>	Approche génétique de l'insuffisance cardiaque	138 561 \$ sur un an
ZANNIS-HADJOPOULOS, Maria <i>Université McGill</i>	Caractérisation des origines mammaliennes de la réplication de l'ADN et des facteurs interagissants	142 430 \$ sur un an



# Annexe 3C

## Engagements financiers en 2004-2004 reportés d'un exercice précédent

NOTA : Sont indiquées dans cette annexe : a) la contribution financière, et b) la durée au moment où la subvention/bourse a été offerte par l'IG. Pour connaître la somme versée au cours de la période de référence, voir le tableau « Investissements dans des initiatives stratégiques ».

### Favoriser la recherche

Invention et application de la technologie - Outils, techniques et instruments pour la recherche et la médecine				
Sommaire	Date limite du concours	Demandes reçues (#)	Demandes approuvées (#)	Taux de réussite (%)
Le programme est conçu pour promouvoir la participation des chercheurs canadiens dans des projets de recherche afin de favoriser, de façon générale, l'évolution des outils et des techniques de recherche, là où l'invention et l'élaboration, plutôt que la découverte, sont censées constituer l'essence des projets en question.	Octobre 2002	23 (8 liées à l'IG)	11 (4 liées à l'IG)	50
<b>Titulaires :</b>				
HU, Jim <i>Hospital for Sick Children</i>	Nouvel outil génétique pour l'analyse mutationnelle des gènes dans les cellules de mammifères et chez les animaux		294 017 \$ sur trois ans	
KAST, Juergen <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Mise au point d'une méthode fondée sur la spectrométrie de masse pour le séquençage pleine longueur de protéines		283 386 \$ sur trois ans	
RANCOURT, Derrick <i>Université de Calgary</i>	Mise au point d'un rhéostat génétique chez la souris		286 710 \$ sur trois ans	
WOOLLEY, Andrew <i>Université de Toronto</i>	Outils fluorescents de détection des interactions protéine-protéine		135 880 \$ sur trois ans	

Nouvelles découvertes : subventions à risque élevé				
Sommaire	Date limite du concours	Demandes reçues (#)	Demandes approuvées (#)	Taux de réussite (%)
L'objet du programme Nouvelles découvertes-Subventions pour le démarrage est d'encourager la recherche originale, novatrice et inventive.	Octobre 2002	10 (8 liées à l'IG)	5 (4 liées à l'IG)	50
<b>Titulaires :</b>				
BARKER, Philip <i>Institut neurologique de Montréal</i>	Gènes MAGE et autisme		114 000 \$ sur deux ans	
BOTH, Stephanie <i>Centre scientifique canadien de santé humaine et animale</i>	Profil d'expression sur micropuces dans des maladies neurodégénératives à prions à l'aide de stratégies de humaine et animale classification novatrices		119 252 \$ sur deux ans	
SOMORJAI, Rajmund <i>Institut de biogénétique, CNRC</i>				
TIELEMAN, Dirk <i>Université de Calgary</i>	Modélisation par ordinateur des domaines des ABC-trans-porteurs		77 500 \$ sur deux ans	
WOOLLEY, Andrew <i>Université de Toronto</i>	Imagerie par fluorescence de canaux d'ions en action		104 000 \$ sur deux ans	

## Face à notre avenir : génétique humaine, éthique, droit et société en partenariat avec l'IV et l'ISPP

Sommaire	Date limite du concours	Demandes reçues (#)	Demandes approuvées (#)	Taux de réussite (%)
Cette initiative servira à financer une analyse critique des pratiques éthiques, juridiques et sociales dans la recherche génétique sur les populations ainsi que leurs conséquences pour les études futures au Canada.	Novembre 2002	11	6	55
<b>Titulaires :</b>				
HOY, Michael <i>University of Guelph</i>	Incidence sur le bien-être des consommateurs du dépistage génétique dans les marchés de l'assurance			35 000 \$ sur un an
KNOPPERS, Bartha <i>Université de Montréal</i>	Vers un langage commun pour les banques biologiques?			28 600 \$ sur un an
LEE, Robert <i>Calgary Health Region</i>	Examen systématique des dimensions sociales, éthiques et juridiques de l'évaluation génomique et protéomique du risque de cancer et des technologies de dépistage			34 300 \$ sur un an
LOCK, Margaret <i>McGill University</i>	L'industrie du profil ADN pour le consommateur : la production de matières premières corporelles, exposés explicatifs et incertitude			40 237 \$ sur un an
MILLER, Fiona <i>McMaster University</i>	Redéfinir la maladie : génétique moléculaire, éthique et conséquences pour le système de santé			74 960 \$ sur un an
PULLMAN, Daryl <i>Memorial University of Newfoundland</i>				
LATUS, Andrew <i>Memorial University of Newfoundland</i>	Partage des bénéfices : perspectives des promoteurs commerciaux			34 900 \$ sur un an

## Renforcer la capacité de recherche

Recherche clinique				
Sommaire	Date limite du concours	Demandes reçues (#)	Demandes approuvées (#)	Taux de réussite (%)
Cette bourse prend la forme d'un congé de deux ans consacré à la recherche clinique ou translationnelle.	Juillet 2002	4	2	50
<b>Titulaires :</b>				
ARBOUR, Laura <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Les bases génétiques et environnementales de deux maladies complexes chez les Premières nations de la Colombie-Britannique			240 000 \$ sur deux ans
LEWIS, Suzanne <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Nouvelles approches vers la compréhension des bases génétiques de la forme-fonction et du phénotype dans les troubles du spectre autistique			240 000 \$ sur deux ans

### Subvention d'équipes interdisciplinaires de renforcement des capacités (EIRC) en partenariat avec l'ISPP

Sommaire	Date limite du concours	Demandes reçues (#)	Demandes approuvées (#)	Taux de réussite (%)
Ces subventions visent à renforcer les capacités de groupes de chercheurs afin de : a) créer de solides accords d'encadrement au sein d'un établissement ou entre des établissements; b) de développer l'application des connaissances.	Octobre 2002	3	2	66

#### Titulaires :

BATTISTA, Renaldo <i>Université McGill</i>	Programme de recherche en appui aux politiques de santé en génétique dans un souci de qualité, d'efficacité et de bien-être social	1 000 000 \$ sur cinq ans
WILSON, Brenda <i>Université d'Ottawa</i>	Traduire les découvertes génétiques en politiques et en services de santé appropriés : améliorer la capacité de recherche et créer une approche interdisciplinaire	998 668 \$ sur cinq ans
CAUFIELD, Timothy <i>Université de l'Alberta</i>		
WELLS, George <i>Université d'Ottawa</i>		

Programme stratégique de formation	Partenaires :
	Alberta Heritage Foundation for Health Research Instituts de recherche en santé du Canada Fondation des maladies du cœur du Canada Institut du cancer Institut du développement et de la santé des enfants et des adolescents Institut de génétique Institut des maladies infectieuses et immunitaires Institut des neurosciences, de la santé mentale et des toxicomanies Institut de la nutrition, du métabolisme et du diabète Institut de la santé des Autochtones Institut de la santé circulatoire et respiratoire Institut de la santé des femmes et des hommes Institut des services et des politiques de la santé Direction de l'application des connaissances des IRSC Fonds de recherche en santé du Québec (FRSQ) Fondation Michael Smith pour la recherche en santé

#### Concours : Mai 2001

#### Responsable de l'IG (ou coresponsable) :

COTE, Graham <i>Université Queen's</i>	Programme de formation sur la découverte de la protéomique et de la fonction des protéines de l'Université Queen's	1 478 710 \$ sur six ans
HOURY, Walid <i>Université de Toronto</i>	Programme de formation sur le repliement des protéines : principes et maladies	1 800 000 \$ sur six ans
JONES, Steven <i>Centre de recherche sur le cancer de la C.-B.</i>	Formation en bioinformatique pour la recherche en santé	1 800 000 \$ sur six ans
MAI, Sabine <i>Université du Manitoba</i>	Technologies innovatrices pour la formation sur la recherche en santé multidisciplinaire	1 800 000 \$ sur six ans
MEYN, Stephen <i>Université de Toronto</i>	Programme en collaboration d'études supérieures en médecine moléculaire	1 800 000 \$ sur six ans

<b>Concours : Mai 2001 (suite...)</b>		
REINTHMEIER, Reinhart <i>Université de Toronto</i>	Programme de formation en biologie structurale en protéines membranaires liées aux maladies	800 000 \$ sur six ans
THOMAS, David <i>Université McGill</i>	Programme de formation stratégique des IRSC en biologie chimique	770 000 \$ sur six ans
<b>IG Sponsored:</b>		
CROSS, James <i>Université de Calgary</i>	Programme de formation en génétique, en développement et en santé des enfants	469 160 \$ sur six ans
DOWNIE, Jocelyn <i>Université Dalhousie</i>	Programme de formation sur les lois et politiques sur la santé	575 000 \$ sur six ans
FENSTER, Aaron <i>Instituts de recherche John P. Robarts</i>	Programme de formation vasculaire et cérébrovasculaire interdisciplinaire : formation intégrée en génétique, biologique, mathématique, physique et génie visant une compréhension et la prévention des maladies vasculaires et cérébrovasculaires	075 000 \$ sur six ans
LABRIE, Fernand <i>Université Laval</i>	Génomique fonctionnelle et maladies endocriniennes	680 000 \$ sur six ans
LIU, Peter <i>Université de Toronto</i>	Programme de formation en recherche cardiovasculaire des molécules aux populations, de l'insuffisance cardiaque à la prévention	410 000 \$ sur six ans
LYE, Stephen <i>Hôpital Mount Sinai</i>	Programme de formation de l'Institut de recherche Samuel Lunenfeld : application de la génomique à la santé humaine	800 000 \$ sur six ans
MCDONALD, Michael <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Programme de formation sur l'éthique de la recherche médicale	599 782 \$ sur six ans
ROSENBLUM, Norman <i>Hospital for Sick Children</i>	Programme de formation des cliniciens-chercheurs en santé des enfants et des adolescents	800 000 \$ sur six ans

**Bourse de stagiaire de recherche M.D./Ph.D. Jessie Boyd et Charles Scriver en partenariat avec la fondation canadienne gène cure et le réseau canadien sur les maladies génétiques**

<b>Sommaire</b>	<b>Date limite du concours</b>	<b>Demandes reçues (#)</b>	<b>Demandes approuvées (#)</b>	<b>Taux de réussite (%)</b>
Cette bourse vient en aide aux étudiants inscrits à un programme de M.D./Ph.D. dont l'intérêt pour la recherche se porte sur la génétique.	Juillet 2002	6	6	100

**Titulaires :**

CARLSON, Christopher <i>Université de l'Alberta</i>	Caractérisation de Cox15p dans le métabolisme de l'hème et son rôle dans la déficience en COX	123 000 \$ sur six ans
DOLGETTA, Speranza <i>Université de Calgary</i>	Ingénierie de lignées cellulaires—aspects éthiques et politique publique	123 000 \$ sur six ans
HYRCZA, Martin <i>Université de Toronto</i>	Une approche fondée sur la génétique fonctionnelle pour élucider les mécanismes moléculaires de la dysfonction des lymphocytes T dans le VIH-1/sida	123 000 \$ sur six ans
LEVESQUE, Sébastien <i>Université Laval</i>	Identification des gènes de susceptibilité à la prééclampsie	123 000 \$ sur six ans
MAYNES, Jason <i>Université de l'Alberta</i>	Repérage de cibles pharmaceutiques potentielles chez <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	123 000 \$ sur six ans
ST-PIERRE, Julie <i>Université Laval</i>	Étude génétique de phénotypes intermédiaires dans le diabète sucré de type 2 et ses complications cardiovasculaires dans la population du Saguenay-Lac-St-Jean	123 000 \$ sur six ans

## Faciliter le travail des chercheurs principaux

Bourse de transition de carrière de l'Institut de génétique (IG)				
Sommaire	Date limite du concours	Demandes reçues (#)	Demandes approuvées (#)	Taux de réussite (%)
Ces bourses appuient la transition de carrière de membres du corps professoral qui planifient d'entreprendre une formation rigoureuse à l'extérieur de leur domaine principal d'expertise pour faciliter leur transition vers un domaine qui, au dire des intervenants de l'IG, est en demande.	Novembre 2001	6	4	67
	Octobre 2002	2	1	50

### Concours : Novembre 2001

#### Titulaires :

FLIBOTTE, Stephane <i>Université Simon Fraser</i>	Bioinformatique et génomique comparable	80 000 \$ sur un an
PEGNA, Joseph <i>École Polytechnique de Montréal</i>	Formation préliminaire vers une capacité en nanotechnologies biomédicales	70 000 \$ sur un an
HOGG, David <i>Université de Toronto</i>	Bioinformatique et génie logiciel	80 000 \$ sur un an
ROBERTSON, Ann <i>Université de Toronto</i>	La signification et l'utilisation du risque génétique comme preuve : questions stratégiques et pratiques au carrefour de la génomique humaine, de la santé publique et de la bioéthique	68 333 \$ sur un an

### Concours : Octobre 2002

#### Titulaires :

WILD, Gary <i>Université McGill</i>	Mise en évidence des allèles des affections intestinales inflammatoires par l'analyse des haplotypes	80 000 \$ sur un an
--	--	------------------------

### Subventions pour la base de données en génomique de celera en partenariat avec les IRSC

Sommaire	Date limite du concours	Demandes reçues (#)	Demandes approuvées (#)	Taux de réussite (%)
En subventionnant les droits de licence de la base de données, ce programme permet à plus de chercheurs d'avoir accès à la base de données privée en génomique de Celera.	Mai 2002	21	15	71

### Concours : Mai 2002

#### Titulaires :

BARBER, Dwayne <i>Institut du cancer de l'Ontario</i>	Mise en évidence de gènes nouveaux intervenant dans l'hémopoïèse normale et leucomogène	18 000 \$ sur trois ans
BULMAN, Dennis <i>Institut de recherche de l'Hôpital d'Ottawa</i>	Subvention pour la base de données en génomique de Celera	18 000 \$ sur trois ans
DER, Sandy <i>Université de Toronto</i>	Utilité de la base de données de Celera dans l'analyse de données d'expression d'ARNm sur micropuces et la création de nouvelles micropuces à ADN de promoteurs de gènes/ilôts CpG	18 000 \$ sur trois ans
GROS, Philippe <i>Université McGill</i>	Approche génétique de la compréhension des défenses de l'hôte contre les infections	18 000 \$ sur trois ans

<b>Concours : Mai 2002 (suite...)</b>		
HAYDEN, Michael <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Base de données en génomique de Celera	18 000 \$ sur trois ans
HICKS, Geoffrey <i>Université du Manitoba</i>	Analyse bioinformatique visant à mettre en évidence des mutations définies de cellules souches embryonnaires dans les déterminants de la maladie et du cancer chez les humains	18 000 \$ sur trois ans
MAGER, Dixie <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Utilisation de la base de données de Celera pour faciliter les études génomiques chez les mammifères	18 000 \$ sur trois ans
RANCOURT, Derrick <i>Université de Calgary</i>	Génétique mitochondriale	18 000 \$ sur trois ans
SCHRADER, John <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Base de données en génomique de Celera	18 000 \$ sur trois ans
SHOUBRIDGE, Eric <i>Université McGill</i>	Génétique mitochondriale	18 000 \$ sur trois ans
STEWART, Alexander <i>Hôpital Princess Margaret (Toronto)</i>	La base de données de Celera comme outil pour étudier la biologie de myélomes multiples et la caractérisation de gènes nouveaux de la lipase	18 000 \$ sur trois ans
TONIN, Patricia <i>Université McGill</i>	Subvention pour la base de données en génomique de Celera	18 000 \$ sur trois ans
TREMBLAY, Michel <i>Université McGill</i>	Utilisation de la base de données de Celera pour mettre en évidence de nouveaux gènes suppresseurs du cancer et procéder à l'analyse fonctionnelle de la famille de gènes codant pour la protéine tyrosine phosphatase	18 000 \$ sur trois ans
WROGEMANN, Klaus <i>Université de Manitoba</i>	Approche génétique de la compréhension des défenses de l'hôte contre les infections	18 000 \$ sur trois ans
<b>Concours : Novembre 2002</b>		
HEGELE, Robert <i>Institut de recherche John P. Robarts</i>	Initiative pour la base de données en génomique de Celera	18 000 \$ sur trois ans
SIMINOVITCH, Katherine <i>Réseau de santé universitaire (Toronto)</i>	Mise en évidence de gènes sous-tendant des maladies immunologiques	18 000 \$ sur trois ans

<b>Subvention pour stage de courte durée</b>				
<b>Sommaire</b>	<b>Date limite du concours</b>	<b>Demandes reçues (#)</b>	<b>Demandes approuvées (#)</b>	<b>Taux de réussite (%)</b>
Ces subventions favorisent la formation interdisciplinaire en offrant aux spécialistes de la recherche médicale et biomédicale un soutien financier pour des stages de courte durée (trois mois ou moins) dans des centres de recherche au Canada et à l'étranger.	Février 2002	12	9	75

**Concours : Février 2002****Titulaires :**

BARR, Cathy <i>Réseau de santé universitaire</i>	Analyse des traits quantitatifs de phénotypes cognitifs et comportementaux dans des échantillons cliniques et démographiques	10 000 \$ sur trois mois
BROCK, Hugh <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Échange de courte durée pour apprendre des techniques de culture de tissus de mammifères et d'analyse de la chromatine	10 000 \$ sur trois mois
GIACOMINI, Mita <i>Université McMaster</i>	Incorporation de l'analyse éthique de valeurs dans les politiques applicables à la couverture des services génétiques	10 000 \$ sur trois mois
LANDRY, Josette-Renée <i>Laboratoire Terry Fox</i>	Ateliers canadiens de bioinformatique	10 000 \$ sur trois mois

**Concours : Février 2002 (suite...)**

MAYNES, Jason <i>Université de l'Alberta</i>	Dérivation de contraintes à partir de données radiologiques à basse résolution pour la prédiction des structures protéiniques de <i>Myobacterium tuberculosis</i>	7 860 \$ sur trois mois
RAJCAN-SEPAROVIC, Evica <i>Hôpital pour enfants de la C.-B.</i>	Analyse à haute résolution de génome entier dans les cas d'avortements spontanés à répétition	4 540 \$ sur trois mois
SHAW, Gary <i>Université Western Ontario</i>	Pliage et mauvais pliage de protéines intervenant dans la maladie	7 160 \$ sur trois mois
VACHER, Jean <i>Institut de recherches cliniques de Montréal</i>	Voie de signalisation moléculaire dans la phéomélanogenèse	6 600 \$ sur trois mois
WEVRICK, Rachel <i>Université de l'Alberta</i>	Investigation de l'homologue du gène <i>neccin</i> chez le poisson-zèbre, un gène candidat pour le syndrome de Prader-Willi	8 610 \$ sur trois mois
WILHELM, Brian <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Ateliers canadiens de bioinformatique	2 100 \$ sur trois mois

**Subventions de fonctionnement transitoires d'un an****Concours : Mars 2002****Titulaires :**

DANSKA, Jayne <i>Hospital for Sick Children</i>	Contrôle de la pathogenèse du diabète de type I par Idd4 et Idd11	178 662 \$ sur un an
EVANS, Jane <i>Université du Manitoba</i>	Approches numériques, cliniques et épidémiologiques de profils complexes de malformations humaines	72 610 \$ sur un an
HUGHES, Timothy <i>Université de Toronto</i>	Système proactif de bioinformatique pour la vérification d'hypothèses à l'échelle du génome	95 760 \$ sur un an
JURILOFF, Diana <i>Université de la Colombie-Britannique</i>	Études génétiques et développementales d'un modèle souris d'anomalies génétiques multifactorielles du tube neural	117 009 \$ sur un an
RAHMAN, Proton <i>Université Memorial de Terre-Neuve</i>	Gènes intervenant dans le rhumatisme psoriasique	130 464 \$ sur un an
ROBERT, Jason <i>Université Dalhousie</i>	Questions conceptuelles et éthiques au point de rencontre de la génomique, de la biologie du développement, de l'écologie et de la santé	17 910 \$ sur un an
ROGER, Andrew <i>Université Dalhousie</i>	Origine et évolution précoce de familles de gènes et d'organelles chez les eucaryotes	102 759 \$ sur un an
ROUSSEAU, François <i>Université Laval</i>	Validation de marqueurs génétiques du risque de cancer du sein sporadique par une vaste étude cas-témoins appariés	88 884 \$ sur un an
ROUSSEAU, François <i>Université Laval</i>	Validation de marqueurs génétiques du risque de cancer du sein sporadique par une vaste étude cas-témoins appariés	168 493 \$ sur un an
TIELEMAN, Dirk <i>Université de Calgary</i>	Approches théoriques de la structure des protéines membranaires : simulation moléculaire et modélisation informatique de protéines et de peptides membranaires hélicoïdaux	38 000 \$ sur un an

## Bourses de recherche transitoires d'un an

## Concours : Novembre 2001

## Titulaires :

DEGAARD, Kurt <i>Université McGill</i>	Mécanismes moléculaires des protéines transmembranaires dans les voies exocytiques et endocytiques	41 500 \$ sur un an
GAGNON, Cynthia <i>Hôpital de Jonquière</i>	Conséquences fonctionnelles et sociales de la dystrophie myotonique : Impact des facteurs personnels et environnementaux sur la participation sociale	41 500 \$ sur un an
GARENC, Christophe <i>Université de Lausanne</i>	Rôle des récepteurs activés par les proliférateurs de peroxisomes (PPAR) dans l'expression des gènes de la lipase dans les adipocytes, les monocytes et les macrophages : voies physiopathologiques et thérapeutiques	41 500 \$ sur un an
LAGNEUX, Caroline <i>Université McGill</i>	Dissection génétique de l'accident vasculaire cérébral dans le modèle souris	41 500 \$ sur un an
PETRYSHEN, Tracey <i>Whitehead Institute of Biomedical Research</i>	Mise en évidence de gènes de barrière des systèmes sensorimoteurs par des études d'expression génétique sur micropuces à ADN chez la souris	46 500 \$ sur un an
ROY, Marie-France <i>Université McGill</i>	Étude du rôle du récepteur "toll-like" (tlr4) dans la réponse inflammatoire de l'hôte chez la souris mutante mnd	51 500 \$ sur un an

## Stratégies d'application des connaissances pour la recherche en santé

Sommaire	Date limite du concours	Demandes reçues (#)	Demandes approuvées (#)	Taux de réussite (%)
<b>Appel général :</b> Les objectifs particuliers de l'IG pour ce programme sont l'intégration d'une compréhension des principes et de la pratique de l'application des connaissances dans la formation des professionnels de la santé.	Octobre 2002	3	2	67
<b>Thème spécial :</b> Acide folique et prévention des anomalies congénitales (en partenariat avec l'ISA, l'IG et l'INMD)	Octobre 2002	1	1	100

## En partenariat avec le portefeuille des partenariats et de l'application des connaissances des IRSC et l'ISPS

## Titulaires :

CARROLL, June <i>Hôpital Mount Sinai</i>	Évaluation de l'effet d'une intervention à multiples facettes pour améliorer la prestation de services de génétique par les médecins de famille	282 964 \$ sur trois ans
ALLANSON, Judith <i>Children's Hospital of Eastern Ontario</i>		
WILSON, Brenda <i>Université d'Ottawa</i>		
WILSON, Brenda <i>Université d'Ottawa</i>	Le public et la génétique : compréhension, attentes et priorités	172 336 \$ sur deux ans

## En partenariat avec le portefeuille des partenariats et de l'application des connaissances des IRSC et l'ISFH

## Titulaires :

ST-CYR TRIBBLE, Denise <i>Université de Sherbrooke</i>	Application des connaissances liées à l'acide folique dans la prévention des anomalies congénitales : évaluation de l'implantation d'un programme et des effets sur les pratiques professionnelles	251 027 \$ sur trois ans
---	--	-----------------------------



# Annexe 4

## Demandes d'atelier et de symposium : évaluées et financées

Date et endroit	Événement	Contribution financière
25 et 26 avril 2003 (Kananaskis, Alberta)	Crossing Over : atelier sur la génomique dans la sphère publique	10 000 \$
3 mai 2003 (Denver, Colorado)	Approches génomiques du système immunitaire	5 000 \$
8 et 9 mai 2003 (Montréal, Québec)	Première Conférence sur l'état de la science au Canada sur la maladie de Von Willebrand	5 000 \$
13 et 14 mai 2003 (Winnipeg, Manitoba)	Forum de recherche en santé pour les étudiants canadiens	5 000 \$
23 au 27 mai 2003 (Vancouver, C.B.)	3e Conférence internationale–Initiative canadienne en protéomique (ICP)	10 000 \$
27 et 28 mai 2003 (Montreal, Québec)	Toxines formeuses de pores et maxi-canaux : de la structure à la thérapeutique	5 000 \$
6 et 7 juin 2003 (London, Ontario)	Symposium sur les bases moléculaires et cellulaires des maladies humaines	5 000 \$
16 et 17 juin 2003 (Toronto, Ontario)	2e Congrès international sur le syndrome de Schwachman-Diamond	5 000 \$
19 juin 2003 (Toronto, Ontario)	Symposium internationale sur l'évolution moléculaires	5 000 \$
16 au 18 juillet 2003 (Montréal, Québec)	Conférence internationale sur les facteurs de transcription GATA–Rôle des facteurs de transcription GATA dans l'homéostasie	5 000 \$
7 au 12 août 2003 (Vancouver, C.B.)	24e Atelier annuel David W. Smith sur les malformations et la morphogenèse	10 000 \$
7 au 11 septembre 2003 (Mont-Tremblant, QC)	6e Conférence sur l'expression des protéines dans les cellules animales	5 000 \$
29 septembre au 1 <sup>er</sup> octobre 2003 (Toronto, Ontario)	Programme d'orientation sur le génome : se préparer à la révolution génomique en santé	2 500 \$
7 octobre au 18 novembre 18, 2003 (Vancouver, C.B.)	Série mini-école de médecine intitulée « Conférences publiques en génétique, en génomique et en recherche humaine : démystifier la recherche, engager le public, capter l'imagination	2 500 \$
8 au 11 octobre 2003 (Montréal, QC)	Union internationale de biochimie et de biologie moléculaire (UIBBM) 2003	26 500 \$

## Demandses d'atelier et de symposium : évaluées et financées (suite...)

Date et endroit	Événement	Contribution financière
8 au 11 Octobre 2003 (Montréal, QC)	2e Congrès mondial annuel de l'Organisation du protéome humain (HUPO)	5 000 \$
17 au 19 octobre 2003 (Toronto, Ontario)	Journées de réflexion 2003 sur les récepteurs couplés à la protéine G	5 000 \$
27 au 29 octobre 2003 (Toronto, Ontario)	Harmonisation de la recherche et de la vie privée : les normes en vue d'un avenir commun	10 000 \$
6 au 8 novembre 2003 (Manoir du lac delage, Quebec)	Congrès de l'Institut national de la recherche scientifique (INRS)– Institut Armand-Frappier 2003	2 500 \$
23 et 24 janvier 2004 (Vancouver, C.B.)	Les sciences infirmières à l'ère de la génomique : forum de planification canadien	2 500 \$
28 février au 4 mars 2004 (Banff, Alberta)	44e Conférence internationale sur les microsattellites instables et les maladies humaines	15 000 \$
<b>Contribution totale pour l'exercice 2003–2004</b>		<b>140 000 \$</b>