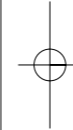


r:évolution

IRSC : VERS UN PROGRAMME
NATIONAL DE RECHERCHE EN SANTÉ



A woman in a dark wetsuit is walking on a sandy beach, carrying a yellow surfboard with red and black stripes. The background shows the ocean and a clear sky. The text is overlaid on the right side of the image.

**Le mandat des Instituts de
recherche en santé du Canada
(IRSC) consiste à exceller, selon
les normes internationales recon-
nues de l'excellence scientifique,
dans la création de nouvelles
connaissances et leur application
en vue d'améliorer la santé de la
population canadienne, d'offrir
de meilleurs produits et services
de santé et de renforcer le système
de santé du Canada.**

Pour plus de renseignements sur IRSC,
consultez notre site Web à www.irsc.ca
ou téléphonez au (613) 941-2672.

MR21-30/2001
0-662-66164-8

Pour remplir ce mandat, le Canada doit mobiliser les meilleurs chercheurs afin de :

- *mieux comprendre les déterminants de la santé et les mécanismes des maladies, concevoir de nouvelles approches au diagnostic, au traitement et à la prévention des maladies et des invalidités et promouvoir la santé;*
- *ouvrir la voie à un système de soins de santé efficace, souple et fondé sur les résultats;*
- *transférer les connaissances acquises aux praticiens, au système de soins de santé, à l'industrie et aux Canadiens.*

Ce mandat aussi vaste qu'ambitieux reflète l'importance qu'accordent les Canadiens à leur santé, à leur système de soins de santé et à la participation des industries du savoir à l'économie du XXI^e siècle.

Pour atteindre ses objectifs, IRSC :

- *mettra en place un environnement de recherche vigoureux fondé sur l'excellence et une perspective solide en matière d'éthique;*
- *élaborera un programme de recherche en santé qui permettra de tirer parti des occasions scientifiques, de relever les défis de santé auxquels font face les Canadiens et d'intégrer la recherche en santé et les objectifs nationaux du Canada;*
- *favorisera les partenariats qui permettront de faire progresser le programme de recherche en santé du Canada et qui intéresseront la population canadienne;*
- *encouragera l'application des résultats de recherche aux praticiens, aux décideurs, à l'industrie et à la population canadienne;*
- *construira un modèle global de système national de recherche en santé qui sera innovateur et efficace.*

IRSC reconnaît l'importance de toutes les disciplines qui touchent la santé et les maladies humaines et croit que la convergence de l'expertise acquise dans de nombreuses disciplines permettra de faire progresser la compréhension qu'on en a. IRSC croit aussi qu'une approche centrée sur les problèmes de santé et de recherche en santé doit réunir les meilleurs chercheurs, sans égard à leur discipline ou leur lieu de résidence au pays.

Le premier programme de recherche en santé annuel procure un cadre de discussion qui permettra au Canada d'élaborer une approche cohérente de recherche en santé avec la participation des 13 instituts d'IRSC.

message

DU MINISTRE DE LA SANTÉ
DU CANADA

Lorsque le Gouvernement du Canada a créé les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), il imaginait alors une agence de recherche nationale qui stimulerait l'énergie et la créativité des meilleurs chercheurs du Canada, de sorte que grâce à leurs efforts et à leurs réalisations, les Canadiens et Canadiennes puissent profiter d'une meilleure santé et de soins de santé plus efficaces.

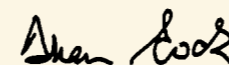
Depuis la création d'IRSC en juin 2000, IRSC et son président, Dr Alan Bernstein, ont su se montrer à la hauteur de ces attentes. On a non seulement créé et mis en œuvre les 13 instituts actuels d'IRSC, mais on a soulevé chez les chercheurs canadiens un enthousiasme et une détermination à s'attaquer à une foule de problèmes de santé difficiles auxquels font face les Canadiens, de l'autisme au diabète, en passant par la santé des Autochtones. Les directeurs scientifiques des 13 instituts, en collaboration avec les bénévoles des conseils consultatifs d'institut, ont apporté leur expertise et leur expérience pour faire en sorte que chacun des instituts joue un important rôle en façonnant leurs champs de recherche.

IRSC a un mandat aussi vaste qu'ambitieux qui demande aux chercheurs en santé d'atteindre l'excellence dans la création de nouvelles connaissances et de partager celles-ci avec les Canadiens qui assurent la prestation de services de santé, qui élaborent des stratégies de prévention et qui œuvrent à la mise en place de l'économie canadienne basée sur le savoir.

IRSC propose maintenant un programme national de recherche en santé visant à établir le prestige international du Canada dans le domaine de la recherche en santé, à intégrer des disciplines de recherche, à améliorer la santé des populations à risque et à améliorer notre système de soins de santé. Les orientations que propose IRSC dans le présent document de travail se fonderont sur la capacité du Canada de maintenir et d'améliorer son système de soins en santé en tirant parti des conclusions qui se dégagent des résultats et des découvertes scientifiques.

Je voudrais offrir mes meilleurs voeux au Dr Alan Bernstein et aux membres du conseil d'administration d'IRSC, ainsi qu'à l'ensemble du milieu de la recherche, au moment où ils s'engagent dans cette intéressante direction.

Respectueusement,



ALLAN ROCK

La recherche en santé est en pleine effervescence. Les découvertes scientifiques et technologiques nous offrent de nouvelles opportunités de comprendre et de traiter les maladies. Cependant, la recherche en santé est un domaine complexe et multidisciplinaire. Elle nécessite une collaboration étroite entre les chercheurs de différentes disciplines, ainsi qu'une intégration des connaissances et des technologies.

La recherche en santé est un domaine complexe et multidisciplinaire. Elle nécessite une collaboration étroite entre les chercheurs de différentes disciplines, ainsi qu'une intégration des connaissances et des technologies.

La recherche en santé est un domaine complexe et multidisciplinaire. Elle nécessite une collaboration étroite entre les chercheurs de différentes disciplines, ainsi qu'une intégration des connaissances et des technologies.

La recherche en santé est un domaine complexe et multidisciplinaire. Elle nécessite une collaboration étroite entre les chercheurs de différentes disciplines, ainsi qu'une intégration des connaissances et des technologies.

La recherche en santé est un domaine complexe et multidisciplinaire. Elle nécessite une collaboration étroite entre les chercheurs de différentes disciplines, ainsi qu'une intégration des connaissances et des technologies.

La recherche en santé est un domaine complexe et multidisciplinaire. Elle nécessite une collaboration étroite entre les chercheurs de différentes disciplines, ainsi qu'une intégration des connaissances et des technologies.

La recherche en santé est un domaine complexe et multidisciplinaire. Elle nécessite une collaboration étroite entre les chercheurs de différentes disciplines, ainsi qu'une intégration des connaissances et des technologies.

La recherche en santé est un domaine complexe et multidisciplinaire. Elle nécessite une collaboration étroite entre les chercheurs de différentes disciplines, ainsi qu'une intégration des connaissances et des technologies.

La recherche en santé est un domaine complexe et multidisciplinaire. Elle nécessite une collaboration étroite entre les chercheurs de différentes disciplines, ainsi qu'une intégration des connaissances et des technologies.

La recherche en santé est un domaine complexe et multidisciplinaire. Elle nécessite une collaboration étroite entre les chercheurs de différentes disciplines, ainsi qu'une intégration des connaissances et des technologies.

La recherche en santé est un domaine complexe et multidisciplinaire. Elle nécessite une collaboration étroite entre les chercheurs de différentes disciplines, ainsi qu'une intégration des connaissances et des technologies.

La recherche en santé est un domaine complexe et multidisciplinaire. Elle nécessite une collaboration étroite entre les chercheurs de différentes disciplines, ainsi qu'une intégration des connaissances et des technologies.

La recherche en santé est un domaine complexe et multidisciplinaire. Elle nécessite une collaboration étroite entre les chercheurs de différentes disciplines, ainsi qu'une intégration des connaissances et des technologies.

La recherche en santé est un domaine complexe et multidisciplinaire. Elle nécessite une collaboration étroite entre les chercheurs de différentes disciplines, ainsi qu'une intégration des connaissances et des technologies.

VERS UN PROGRAMME INTÉGRÉ DE RECHERCHE EN SANTÉ

La révolution scientifique transforme également la façon de travailler des chercheurs. Elle entraîne la convergence des disciplines et des technologies suivantes : les sciences naturelles et sociales, les sciences humaines, l'ingénierie, les sciences biomédicales et cliniques, la biotechnologie, les technologies de l'information et des communications, la nanotechnologie et la technologie des nouveaux matériaux. Ce regroupement de disciplines engendre de nouvelles façons de voir la santé humaine.

Cette convergence nécessite de nouvelles méthodes de financement et d'organisation de la recherche. La recherche en santé exige des équipes de plus en plus grandes, des installations de plus en plus complexes et coûteuses et la participation de plusieurs disciplines. Les établissements, les chercheurs et les organismes de financement canadiens doivent élaborer de nouveaux programmes qui reconnaissent et soutiennent tant l'excellence de groupe que l'excellence individuelle.

Parallèlement à cette réalité, les Canadiens se préoccupent davantage de l'accessibilité et de la qualité des soins, ainsi que de la viabilité de notre système de soins de santé. En outre, tous les paliers de gouvernement reconnaissent l'importance de la recherche pour l'avenir de notre pays. Les établissements dans l'ensemble du Canada modernisent leur infrastructure de recherche et leurs installations complémentaires. Grâce à la création d'IRSC, le Canada est prêt à relever ces défis et à saisir les occasions scientifiques qui s'offrent à lui.

Parallèlement à cette réalité, les Canadiens se préoccupent davantage de l'accessibilité et de la qualité des soins, ainsi que de la viabilité de notre système de soins de santé. En outre, tous les paliers de gouvernement reconnaissent l'importance de la recherche pour l'avenir de notre pays. Les établissements dans l'ensemble du Canada modernisent leur infrastructure de recherche et leurs installations complémentaires. Grâce à la création d'IRSC, le Canada est prêt à relever ces défis et à saisir les occasions scientifiques qui s'offrent à lui.

Parallèlement à cette réalité, les Canadiens se préoccupent davantage de l'accessibilité et de la qualité des soins, ainsi que de la viabilité de notre système de soins de santé. En outre, tous les paliers de gouvernement reconnaissent l'importance de la recherche pour l'avenir de notre pays. Les établissements dans l'ensemble du Canada modernisent leur infrastructure de recherche et leurs installations complémentaires. Grâce à la création d'IRSC, le Canada est prêt à relever ces défis et à saisir les occasions scientifiques qui s'offrent à lui.

Parallèlement à cette réalité, les Canadiens se préoccupent davantage de l'accessibilité et de la qualité des soins, ainsi que de la viabilité de notre système de soins de santé. En outre, tous les paliers de gouvernement reconnaissent l'importance de la recherche pour l'avenir de notre pays. Les établissements dans l'ensemble du Canada modernisent leur infrastructure de recherche et leurs installations complémentaires. Grâce à la création d'IRSC, le Canada est prêt à relever ces défis et à saisir les occasions scientifiques qui s'offrent à lui.

Parallèlement à cette réalité, les Canadiens se préoccupent davantage de l'accessibilité et de la qualité des soins, ainsi que de la viabilité de notre système de soins de santé. En outre, tous les paliers de gouvernement reconnaissent l'importance de la recherche pour l'avenir de notre pays. Les établissements dans l'ensemble du Canada modernisent leur infrastructure de recherche et leurs installations complémentaires. Grâce à la création d'IRSC, le Canada est prêt à relever ces défis et à saisir les occasions scientifiques qui s'offrent à lui.

Parallèlement à cette réalité, les Canadiens se préoccupent davantage de l'accessibilité et de la qualité des soins, ainsi que de la viabilité de notre système de soins de santé. En outre, tous les paliers de gouvernement reconnaissent l'importance de la recherche pour l'avenir de notre pays. Les établissements dans l'ensemble du Canada modernisent leur infrastructure de recherche et leurs installations complémentaires. Grâce à la création d'IRSC, le Canada est prêt à relever ces défis et à saisir les occasions scientifiques qui s'offrent à lui.

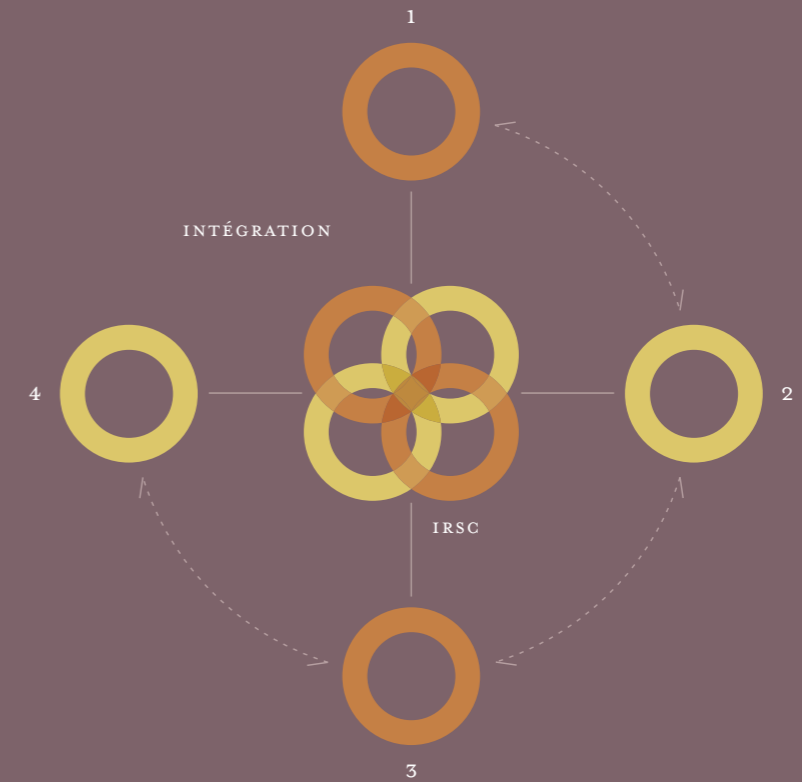
Parallèlement à cette réalité, les Canadiens se préoccupent davantage de l'accessibilité et de la qualité des soins, ainsi que de la viabilité de notre système de soins de santé. En outre, tous les paliers de gouvernement reconnaissent l'importance de la recherche pour l'avenir de notre pays. Les établissements dans l'ensemble du Canada modernisent leur infrastructure de recherche et leurs installations complémentaires. Grâce à la création d'IRSC, le Canada est prêt à relever ces défis et à saisir les occasions scientifiques qui s'offrent à lui.

Parallèlement à cette réalité, les Canadiens se préoccupent davantage de l'accessibilité et de la qualité des soins, ainsi que de la viabilité de notre système de soins de santé. En outre, tous les paliers de gouvernement reconnaissent l'importance de la recherche pour l'avenir de notre pays. Les établissements dans l'ensemble du Canada modernisent leur infrastructure de recherche et leurs installations complémentaires. Grâce à la création d'IRSC, le Canada est prêt à relever ces défis et à saisir les occasions scientifiques qui s'offrent à lui.

Parallèlement à cette réalité, les Canadiens se préoccupent davantage de l'accessibilité et de la qualité des soins, ainsi que de la viabilité de notre système de soins de santé. En outre, tous les paliers de gouvernement reconnaissent l'importance de la recherche pour l'avenir de notre pays. Les établissements dans l'ensemble du Canada modernisent leur infrastructure de recherche et leurs installations complémentaires. Grâce à la création d'IRSC, le Canada est prêt à relever ces défis et à saisir les occasions scientifiques qui s'offrent à lui.

Parallèlement à cette réalité, les Canadiens se préoccupent davantage de l'accessibilité et de la qualité des soins, ainsi que de la viabilité de notre système de soins de santé. En outre, tous les paliers de gouvernement reconnaissent l'importance de la recherche pour l'avenir de notre pays. Les établissements dans l'ensemble du Canada modernisent leur infrastructure de recherche et leurs installations complémentaires. Grâce à la création d'IRSC, le Canada est prêt à relever ces défis et à saisir les occasions scientifiques qui s'offrent à lui.

Dans le cadre de ce premier programme national de recherche en santé, IRSC a défini quatre orientations prioritaires qui permettront de saisir les occasions scientifiques qui s'offrent actuellement à nous. Prenant appui sur les forces en recherche du Canada, ces orientations permettront de créer de nouvelles connaissances et de produire des avantages pour la santé des Canadiens, le système des soins de santé, la société canadienne et notre économie. Voici ces quatre orientations :



1. Assurer le leadership international du Canada dans le domaine de la recherche en santé par le biais de l'excellence nationale;
2. Intégrer les diverses disciplines de la recherche en santé, y compris les sciences de la vie, les sciences de la nature et les sciences sociales, le génie, les mathématiques et les sciences humaines;
3. Améliorer l'état de santé des populations à risque;
4. Renforcer la recherche en santé et le système de santé à l'ère de la génomique.

Les Orientations 1 et 2 fonderont notre base de recherche en santé sur les meilleurs chercheurs, qui s'efforceront d'atteindre les plus hauts degrés d'excellence internationale. Ceci accompli, IRSC se consacra aux Orientations 3 et 4 au cours des années qui suivront.

Les structures de responsabilisation et d'évaluation d'IRSC surveilleront le déroulement du programme. IRSC intégrera l'application des connaissances et l'éthique à toutes ces initiatives.

orientation

1

L'avancement de la recherche requiert les meilleurs chercheurs appuyés à des niveaux de financement concurrentiel à l'échelle internationale et à qui l'on aura fourni un milieu stimulant et positif. Les chercheurs exceptionnels attirent des collègues et des jeunes scientifiques exceptionnels, ainsi que davantage de ressources. De plus, ces chercheurs de haut calibre sont aussi les meilleurs professeurs et mentors pour la prochaine génération de chercheurs et de professionnels de la santé. Ainsi, le Canada doit fournir un appui de calibre international afin d'attirer et de conserver les meilleurs candidats, ainsi que de faire du pays le milieu de recherche par excellence du XXI^e siècle.

On ne peut prédire la prochaine découverte médicale ou le prochain changement de paradigme, ni même qui en sera l'instigateur. C'est pourquoi IRSC et ses partenaires se sont engagés à bâtir un milieu de recherche étendu de calibre international. Au cours de la première année d'existence d'IRSC, la valeur moyenne des bourses a augmenté de 20 % par rapport à celle du dernier exercice du CRM. Le nombre de chercheurs individuels qui ont reçu un financement a augmenté de près de 25 %. De plus, IRSC a mis sur pied et financé 30 projets d'équipes interdisciplinaires et d'alliances communautaires pour la recherche en santé, ce qui représente un investissement de 80 millions de dollars sur cinq ans.

Bien qu'il s'agisse d'un bon début, IRSC reconnaît que ces tendances doivent se maintenir si le Canada projette de mettre en place une structure solide et concurrentielle de chercheurs en santé dans chacune des régions du pays.

Par conséquent, le Canada continuera à favoriser les chercheurs en santé de pointe, selon l'évaluation des comités de pairs, et à améliorer et à étendre la collectivité des chercheurs. En 2001, IRSC a mis sur pied deux nouveaux programmes : un programme de subventions d'établissement pour aider les établissements d'accueil canadiens à attirer des chercheurs de réputation internationale et un programme de subvention de développement pour aider les établissements à atteindre une masse critique regroupant

des chercheurs en santé. Ces programmes ont deux objectifs : permettre aux universités et aux hôpitaux universitaires de recruter à l'étranger des chercheurs de premier ordre et accroître le nombre d'établissements qui possèdent une masse critique pour la recherche en santé. Ces programmes témoignent du partenariat qui réunit IRSC aux établissements d'accueil subventionnés et de la vision d'IRSC visant la création d'un institut virtuel national qui rassemble les chercheurs en santé de tout le Canada.

IRSC souhaite aussi intéresser les meilleurs jeunes chercheurs à la recherche en santé, les appuyer dans leurs travaux et concevoir de nouvelles approches de formation interdisciplinaires. En collaboration avec ses partenaires, IRSC a donné le coup d'envoi à une Initiative stratégique pour la formation en matière de recherche dans le domaine de la santé afin de créer chez la nouvelle génération de chercheurs canadiens une culture de la créativité, de l'innovation et de la recherche transdisciplinaire. Les 13 instituts d'IRSC ainsi que les organismes de bienfaisance dans le domaine de la santé, les gouvernements provinciaux et le secteur de l'industrie participent à cette initiative. On attribuera des ressources à des groupes de chercheurs réputés pour leur excellence en recherche et en formation afin qu'ils élaborent des programmes de formation transdisciplinaires et qu'ils encadrent les stagiaires. IRSC a reçu 233 lettres d'intention provenant de presque tous les domaines de recherche en santé et de toutes les régions du Canada. Au cours des six prochaines années, IRSC projette d'investir, en collaboration avec ses partenaires, au moins 40 millions de dollars dans cette initiative.

Les politiques et les programmes d'IRSC doivent adopter une perspective globale pour lui permettre d'atteindre l'excellence et l'influence de calibre international qu'elle vise. Pour ce faire, nous inviterons des chercheurs étrangers à participer à l'examen par les pairs et au processus de consultation et nous partagerons notre expérience nationale en matière de formation interdisciplinaire avec d'autres pays.



**INTÉGRER LES DIVERSES DISCIPLINES
DE LA RECHERCHE EN SANTÉ (Y COMPRIS LES
SCIENCES DE LA VIE, LES SCIENCES DE LA NATURE ET LES
SCIENCES SOCIALES, LE GÉNIE, LES MATHÉMATIQUES ET LES
SCIENCES HUMAINES)**

orientation

2

La révolution actuelle de la recherche en santé résulte de la convergence d'une multitude de disciplines et d'approches. Cette convergence d'au moins deux disciplines engendre des technologies ou des domaines nouveaux comme les puces à ADN, la santé des populations, la bio-informatique et l'informatique en santé, l'épidémiologie génétique, la bioéthique, l'économie de la santé, l'anthropologie médicale, la nanotechnologie et l'imagerie médicale. Afin d'accroître l'avance que le Canada a dans cette révolution, nous devons agir sur deux plans. Premièrement, nous devons faciliter la mise sur pied d'équipes constituées de chercheurs hautement qualifiés qui pourront apprendre les uns des autres et aller au-delà des différences culturelles propres aux diverses disciplines et régions afin de relever des défis scientifiques et technologiques complexes. Deuxièmement, nous devons élaborer des méthodes permettant de former une nouvelle génération de chercheurs qui sera à l'aise dans un milieu transdisciplinaire.

Au cours de sa première année, IRSC et ses partenaires ont financé 11 grandes équipes interdisciplinaires de recherche en santé (EIRS) qui se sont penchées sur d'importants problèmes de santé courants. Dix-neuf alliances communautaires pour la recherche en santé (ACRS) collaborent avec des centres plus petits pour relier les chercheurs et les gens qui utilisent les résultats de la

recherche. Au cours des prochaines années, IRSC surveillera le déroulement de ces programmes et en créera de nouveau, en collaboration avec ses partenaires, afin d'encourager la constitution d'équipes qui se consacreront à la résolution de problèmes.

IRSC, par le biais de huit de ses instituts et de leurs partenaires, a lancé également un Programme de subventions aux équipes en voie de formation. Ce programme permettra de financer la recherche multidisciplinaire et transdisciplinaire et de former de nouveaux chercheurs.

« C'est devenu clair dans le milieu de la recherche que le progrès dans les sciences de la vie sera déterminé par les synergies obtenues avec les sciences physiques, l'ingénierie et l'informatique, et même les mathématiques. Les universités reconfigurent leurs campus, leurs politiques d'embauche et leurs curriculums en tenant compte de ces facteurs. Et les organismes de recherche les plus avancés du gouvernement identifient de nouveaux mécanismes permettant d'encourager de telles synergies. IRSC est vraiment en harmonie avec la pensée moderne. »

ELLIS RUBINSTEIN
Rédacteur, Science

orientation 3

Bien que le Canada bénéficie d'un des niveaux de vie les plus élevés dans le monde, un grand nombre de Canadiens ont du mal à obtenir des soins de santé. Parmi eux figurent des personnes ayant des déficiences mentales ou physiques, plusieurs Autochtones, des femmes dans certaines conditions, des toxicomanes, des personnes âgées, des collectivités ethniques, des sans-abri et des personnes vivant en milieu défavorisé, rural ou éloigné, ainsi que des personnes exposées à des pathogènes ou à des toxines environnementaux. Dans le but de s'occuper de l'état de santé des populations à risque du Canada et de l'accès aux services offerts à ceux-ci, IRSC a créé cinq instituts axés sur la santé de certaines populations :

- A. Institut de la santé des Autochtones
- B. Institut de la santé des femmes et des hommes
- C. Institut du vieillissement
- D. Institut du développement et de la santé des enfants et des adolescents
- E. Institut des neurosciences, de la santé mentale et des toxicomanies

Ces instituts catalyseront les méthodes transdisciplinaires afin de déterminer les divers facteurs — biologiques, culturels, socio-économiques, environnementaux et géographiques — qui influencent la santé et l'accès aux soins de santé. Ces instituts chercheront également de nouvelles façons d'améliorer la santé de ces populations.

IRSC est le premier organisme au monde à créer un institut consacré à l'amélioration de la santé des Autochtones. Cet institut sera chargé de réduire les inégalités entre la santé de l'ensemble de la population canadienne et celle des Autochtones. En effet, chez les Autochtones, l'espérance de vie est plus faible; il y a une épidémie de diabète; les maladies du cœur sont deux fois plus

fréquentes; les enfants et les adolescents sont en moins bonne santé; la proportion de personnes souffrant de déficience mentale est plus élevée; le taux de toxicomanie, de blessures et d'accidents chez les jeunes est plus élevé. La recherche est essentielle pour comprendre ces inégalités et pour trouver des façons de les réduire et, finalement, de les éliminer.

L'Institut de la santé des femmes et des hommes d'IRSC finance les projets de recherche visant à déterminer comment la sexualité (facteurs biologiques) et le sexe (expériences socio-culturelles) agissent sur les autres facteurs de santé pour engendrer divers facteurs de risques et d'interventions chez les hommes et les femmes. La recherche sur l'inégalité entre les sexes est d'un grand intérêt.

Le vieillissement de la population canadienne posera un défi pour la société et le système de soins de santé. Le Canada doit s'appuyer sur tous les champs d'activité de la recherche afin de comprendre les causes des maladies et des déficiences touchant les personnes âgées, ainsi que d'élaborer des stratégies de prévention et de comprendre l'effet des facteurs biologiques, psychologiques, sociaux et environnementaux sur le vieillissement.

La santé et le développement des enfants et des adolescents constituent une priorité pour les Canadiens et IRSC. Selon des études récentes, la santé des adultes repose sur la santé de la mère et du fœtus pendant la grossesse, ainsi que sur des expériences acquises pendant la petite enfance. Par conséquent, le bien-être d'une personne dépend fondamentalement d'un bon début. La vie est jalonnée d'étapes qui influencent l'existence d'une personne. En effet, un individu passe de la dépendance (embryon) à l'autonomie (adulte) pour revenir à la dépendance (troisième âge). À chacune de ces étapes, on peut influencer sa santé. La santé des adolescents de l'avenir repose sur notre compréhension des nombreux déterminants qui appuient et compromettent la santé.

Dans ce premier programme national, IRSC vise deux nouveaux domaines de recherche transdisciplinaire :



orientation **3**

la santé des Canadiens vivant en milieu rural et la relation entre l'environnement et la santé.

La santé des Canadiens vivant en milieu rural représente une priorité pour le Gouvernement du Canada et IRSC. Le Canada rural représente 9,5 millions de kilomètres carrés, soit environ 95 % du territoire canadien. Près de 9 millions de personnes, soit 30 % de la population, vivent en milieu rural et éloigné. Dans les collectivités rurales, tout comme dans les zones urbaines, la qualité de la santé est un facteur influent pour le développement social, économique, communautaire et personnel. La recherche est essentielle pour comprendre les besoins des populations vivant en milieu rural, particulièrement en ce qui a trait à l'accès à des soins de santé efficaces et adéquats. Comme première étape de ce programme, IRSC a créé le poste de conseiller spécial du président sur les questions de santé en milieu rural et éloigné. Le but de ce nouveau poste est de catalyser les discussions nationales sur les questions de santé en milieu rural et d'élaborer une stratégie nationale pour encourager la recherche — et l'application de cette recherche — sur les questions de santé touchant les Canadiens vivant en milieu rural et éloigné.

Les Canadiens sont de plus en plus conscients de la relation qui existe entre l'environnement et la santé. La qualité des aliments et de l'eau du Canada, le problème du tabagisme chez les adolescents et la sécurité du milieu de travail figurent parmi les préoccupations des Canadiens. Dans les années à venir, IRSC et ses partenaires continueront d'encourager la recherche sur les effets de l'environnement sur la santé.

« L'orientation stratégique projetée par IRSC pour catalyser la recherche destinée à améliorer la santé des populations à risque est opportune, audacieuse et essentielle. IRSC est en train de réaffirmer le principe de la « santé pour tous » et d'illustrer une autre façon importante selon laquelle IRSC et les chercheurs en santé agissent au service de notre société. »

MARTIN T. SCHECHTER
OBC, MD, Ph.D., FRCPC
Professeur et chef du
Département des soins de
santé et d'épidémiologie
Faculté de médecine, U. C.-B.
Chaire de recherche du
Canada sur le VIH-sida et
santé des populations
urbaines

« En se concentrant sur une infrastructure de recherche fondamentale, IRSC reconnaît que la connaissance vient d'endroits inattendus et imprédictibles. Ainsi, la recherche qui n'a pas d'application immédiate est aussi importante que la recherche visant une maladie spécifique. J'applaudis vigoureusement la vision qui sous-tend ce document de discussion. »

SHIRLEY M. TILGHMAN
Présidente, Université Princeton

orientation

4

Le parachèvement du séquençage du génome humain et l'utilisation de cellules souches à des fins thérapeutiques sont des exemples des puissantes technologies dans ce nouveau domaine de recherche en santé et de prestation de soins de santé. Les approches, renseignements et technologies de cette nouvelle science influenceront la santé et la recherche en santé. Parmi ces éléments, on compte notamment la génomique fonctionnelle chez les organismes modèles, la pharmacogénomique, la stratification des patients aux fins d'essais cliniques, les décisions relatives au traitement, les nouveaux outils de recherche sur la santé des populations, les nouvelles questions que soulèvent la nature et le coût des soins de santé, ainsi que les questions d'ordre éthique, légal et social telles que la confidentialité et la propriété de l'information génétique.

Le Canada peut devenir un chef de file dans les domaines suivants : génétique humaine, biologie des cellules souches, santé des populations, bioéthique, protéomique et économie de la santé. En effet, les chercheurs canadiens sont parmi les premiers à établir des partenariats productifs entre les organismes de financement, les chercheurs, l'industrie et les collectivités. Ces partenariats visent à sortir la génétique des laboratoires et à la mettre à la disposition des cliniques et des collectivités. Notre système de soins de santé nous permet d'appliquer les outils et les concepts de la génomique à l'étude de la population et de la santé humaine.

IRSC mettra l'accent sur l'intégration des sciences sociales, des sciences de la santé et des questions d'ordre éthique aux approches biomédicales de la génomique. Étant donné que le séquençage du génome humain est maintenant terminé, l'établissement d'une carte génétique

des premiers stades du développement humain est imminent. Les chercheurs appliqueront maintenant cette information à l'étude des populations et des maladies communes. Cette prochaine étape nécessitera la combinaison de plusieurs disciplines et approches. IRSC encouragera la collaboration entre les chercheurs de la génomique, les spécialistes en recherche clinique, les spécialistes en santé des populations, les chercheurs en soins de santé, les éthiciens, les statisticiens, les spécialistes en sciences sociales, les professionnels de la santé et les décideurs. Cette collaboration permettra d'élever le Canada au premier rang dans ce nouveau domaine de recherche.

IRSC s'assurera que la nouvelle science se traduira par la création d'un système de soins de santé efficace, fondé sur les résultats, qui fournit des soins de santé de grande qualité tout en étant plus accessible et souple que jamais.

« Je partage totalement les points de vue du Dr Bernstein qui propose de profiter des ressources de la recherche canadienne, et plus spécialement de son expertise en biologie des cellules souches et en génétique moléculaire et des populations, pour développer cette nouvelle science au Canada et s'assurer qu'elle est appliquée à l'innovation dans le système des soins de santé. »

GILLES THOMAS
Professeur de génétique
médicale, Université de Paris
Directeur scientifique,
Centre d'études du
polyphormisme humain



conclusion

Le Parlement du Canada a attribué à IRSC un mandat aussi vaste qu'ambitieux. Ce mandat consiste à améliorer la santé des Canadiens par le biais de la recherche et de l'application des résultats de cette recherche. Afin de respecter ce mandat, IRSC déterminera et appuiera les meilleurs projets de recherche et les meilleurs chercheurs, établira de nombreux partenariats et s'assurera que les résultats des projets de recherche sont appliqués de façon à favoriser la santé des Canadiens, le système de soins de santé du Canada et l'économie canadienne basée sur le savoir.

Dans toutes ces activités, IRSC est le lieu de rencontre virtuelle du Canada. En effet, IRSC donne la chance aux intervenants nationaux de discuter des questions nationales et internationales relatives à la santé et à la recherche en santé. Les quatre orientations de ce premier programme national de recherche en santé ont été choisies pour faire du Canada un chef de file dans le domaine de la recherche en santé et de l'application de la recherche à la santé humaine tout au long de ce nouveau siècle de la recherche en santé.

