

La recherche liée aux toxicomanies au Canada et les IRSC - INSMT

Rémi Quirion, Ph.D.

Directeur scientifique,
Institut des neurosciences, de la santé mentale et des
toxicomanies des IRSC

13 octobre 2004

Principales causes de déficience dans les économies de marché établies

• 1990 (les deux sexes, tous les âges)	% du total des AVD*
• Dépression unipolaire	13,6 %
• Consommation d'alcool	9,1 %
• Arthrose	5,5 %
• Démence et maladies neurodégénératives	4,9 %
• Schizophrénie	4,5 %
• Trouble bipolaire	3,5 %
• Maladie cérébrovasculaire	3,2 %
• Diabète	3,1 %
• Troubles obsessionnels-compulsifs	3,1 %
• Consommation de drogues	2,9 %

*AVD, années de vie avec déficiences

Murray et Lopez, The Global Burden of Disease, 1996

Coûts estimés de l'abus de substances

Milliards de \$	Tabac	Alcool	Drogues illicites
Perte de productivité	6,8	4,14	0,823
Application de la loi	s.o.	1,36	0,400
Coûts directs de soins de santé	2,68	1,30	0,088
Total	9,48	6,80	1,311

Processus pour établir des priorités

- Réduction possible du « fardeau de souffrance » et/ou du « fardeau d'inefficience du système de soins de santé »
- Peu probable que ce soit initié par le chercheur
- Soutien ou enthousiasme des partenaires/intervenants
- Contribution au renforcement des capacités
- Possibilité de progrès scientifiques considérables (créativité/innovation/promesse)
- Créneau/avantage concurrentiel au plan national
- Incidence possible pour l'effet de multiplication avec les partenariats internationaux
- Nature émergente – nouveaux problèmes/nouvelles connaissances/nouvelles méthodes



Atouts particuliers du Canada

- bons dossiers sociaux et de santé bien cumulés
- existence de systèmes de santé provinciaux à payeur unique
- systèmes provinciaux de gestion et de contrôle de l'alcool

*Initiative stratégique à
facettes multiples pour*

*Faire progresser les
connaissances scientifiques en
vue de réduire le tabagisme et
la dépendance à la nicotine*



Importantes initiatives stratégiques

- Dépendance à la nicotine et tabagisme
 - Sommet national, Ottawa, avril 2002
 - Rapport sur le site Web de l'ICRCT (www.ctcri.ca)
 - AD « Faire progresser les connaissances scientifiques en vue de réduire le tabagisme et la dépendance à la nicotine » juin 2003
 - Partenaires
 - IRSC : INSMT, ICR, ISA, IACR, ISFH, IDSEA
 - Institut national du cancer, Société canadienne du cancer, Fondation des maladies du cœur, Santé Canada, Association pulmonaire du Canada, Association pulmonaire du Québec
 - Nouveau lancement en décembre 2004

Domaines de recherche

- Peuples autochtones
- Facteurs déterminants du tabagisme
- Économie du contrôle du tabagisme
- Réduction des méfaits
- Pratiques de l'industrie
- Interventions intégrées
- Dépendance à la nicotine
- Sexe

Occasions de financement

- EIRC
- Subventions pour la recherche sur les politiques
- Subventions pour la synthèse des connaissances
- Subventions pour la proposition d'idées
- Subventions pour la planification de la recherche
- Subventions pour la recherche menée auprès des étudiants
- Subventions de voyage pour les chercheurs

Les EIRC sont appuyées par l'INSMT

P. Clarke (Université McGill)

Dépendance à la nicotine : Mécanismes
comportementaux et cérébraux des rongeurs aux
humains

P.W. McDonald (Université de Waterloo)

Réseau de ressources pancanadiennes pour la
recherche sur le contrôle du tabac, les politiques
et les pratiques connexes

Autres initiatives liées au tabagisme et à la dépendance à la nicotine

Initiative de formation stratégique dans le domaine de la recherche en santé

- **Cameron** (Waterloo) Recherche sur le tabac
- **Selby** (Toronto) Le tabagisme chez certains groupes particuliers

Nouvelle équipe en voie de formation

- **Paus** (McGill) Répercussions à long terme de l'exposition au tabagisme maternel sur la structure et les fonctions cérébrales et sur la santé mentale à l'adolescence : le rôle des gènes et de l'environnement dans le développement cérébral

Forum sur l'alcool et les drogues illicites au Canada

Kanata, du 2 au 4 octobre 2003

organisé par

l'INSMT, le CCLAT, Santé Canada, l'ISA et l'ISFH

Participants

- Chercheurs
- Organismes non gouvernementaux
- Organismes fédéraux
 - Santé Canada, CCLAT, GRC
- Organismes provinciaux (N.-É., Alb. Sask., C.-B.)
- Représentants des Autochtones

Neuf thèmes de recherche

- Peuples autochtones
- Biologie de la consommation des substances et des toxicomanies
- Épidémiologie
- Politiques de promotion de la santé, de prévention et de santé publique
- Populations/résilience
- Recherche sur l'échange et la diffusion du savoir
- Différences entre les sexes et influences s'y rapportant
- Conception et évaluation de systèmes, et politiques publiques
- Traitement et prévention de la rechute

Forum interprovincial sur les priorités de recherche sur le jeu

Toronto, les 22 et 23 septembre 2004

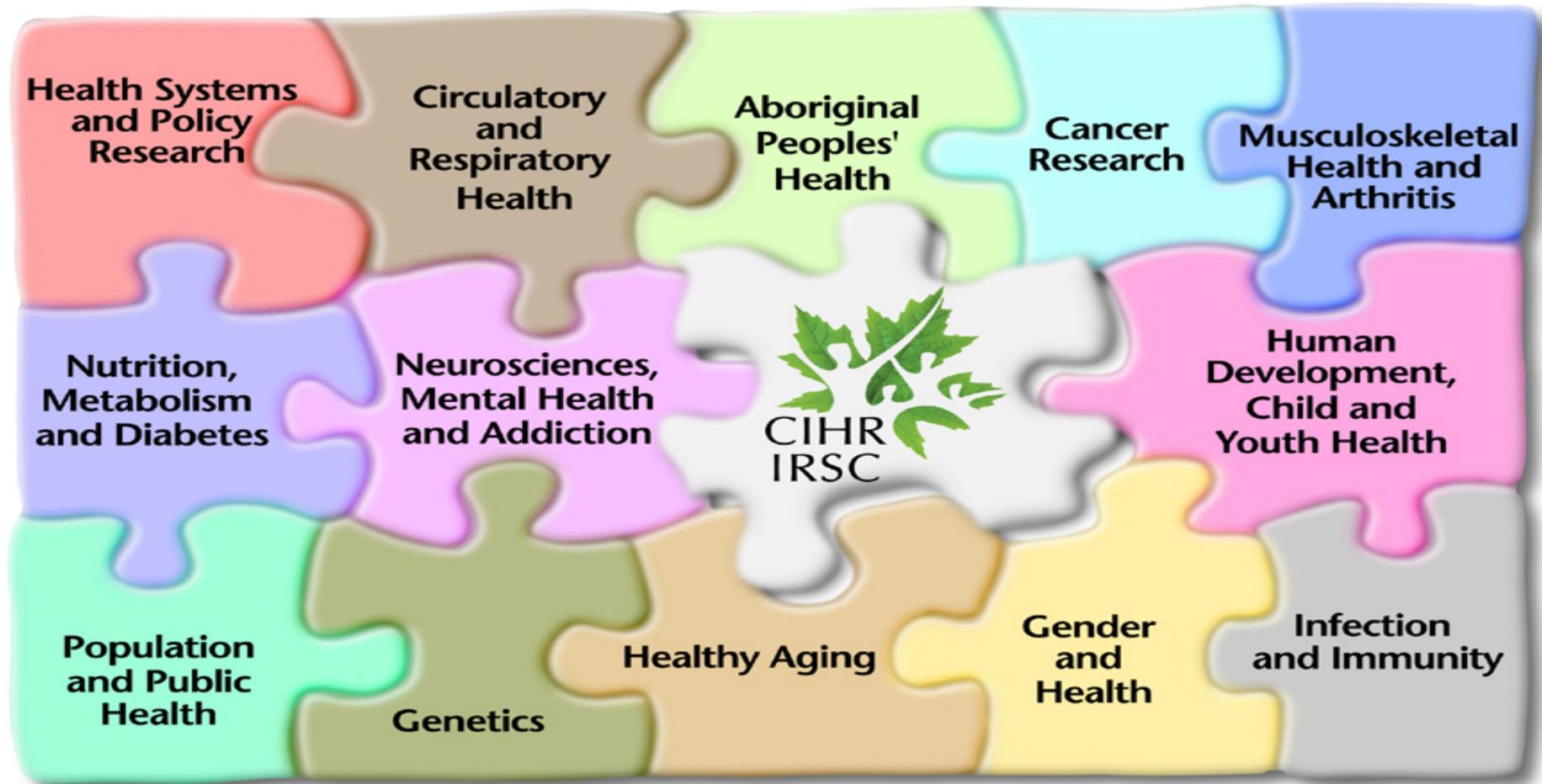
Organisé par l'INSMT et le Centre de la recherche sur le jeu excessif

17 priorités ont été déterminées

Prochaines étapes

- Lancement d'une importante AD en décembre 2004 en collaboration avec le CCLAT, l'ICRCT, le Centre de la recherche sur le jeu excessif de l'Ontario et Santé Canada, etc.
- Sujets de recherche
 - Tabac, jeu, alcool et drogues illicites et polytoxicomanies
- Recrutement de partenaires
 - autres instituts des IRSC, autres organismes fédéraux, organismes provinciaux, organismes non gouvernementaux, fondations privées
- Outils : Subventions d'équipe, projets pilotes

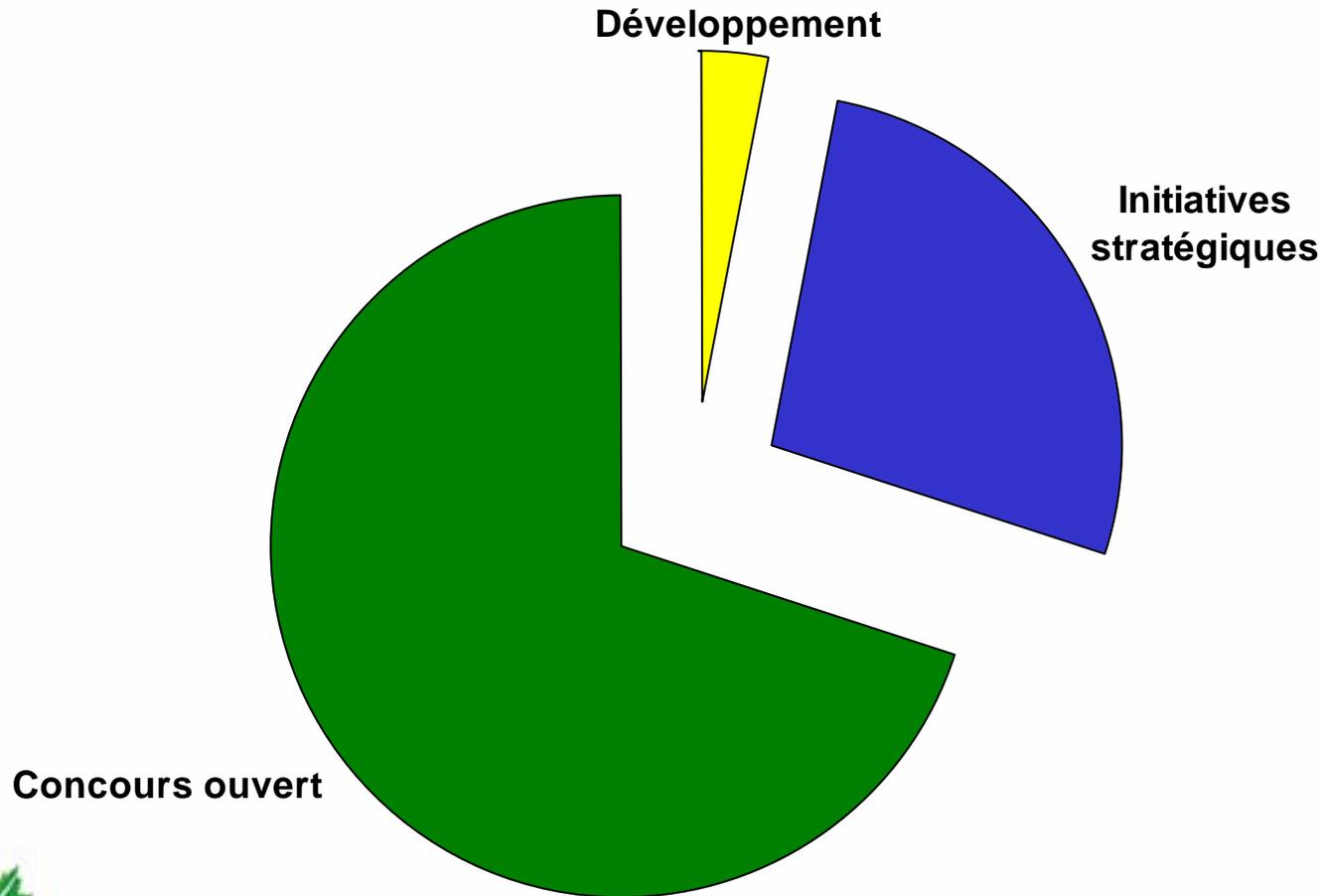
Les 13 instituts des IRSC



Quatre piliers de recherche des IRSC

- Biomédical
- Clinique
- Services de santé et systèmes de santé
- Santé des populations, dimensions sociales et culturelles de la santé et influences de l'environnement sur la santé

Budget des IRSC



Institut des neurosciences, de la santé mentale et des toxicomanies

Mandat de l'INSMT

L'Institut des neurosciences, de la santé mentale et des toxicomanies des IRSC appuiera la recherche visant à améliorer la santé mentale, la santé neurologique, la vision, l'ouïe, de même que le fonctionnement cognitif, et visant à réduire le fardeau des troubles connexes grâce à des stratégies de prévention, au dépistage, au diagnostic, au traitement, aux systèmes de soutien et à la palliation. Les recherches connexes aideront à améliorer notre compréhension de la pensée, des émotions, de la perception et de la mémoire humaines, et du comportement, des sens (la vue, l'ouïe, le toucher, le goût, l'odorat) et de l'apprentissage humains.



Initiative de formation stratégique dans le domaine de la recherche en santé

Premier concours 2001-2002

- **Cameron** (Waterloo) Recherche sur le tabac
- **De Koninck** (Laval) Neurophysique : Établir de nouvelles frontières dans les neurosciences grâce aux sciences matérielles et à la photonique
- **Fenster** (UWO) Programme de formation transdisciplinaire dans le domaine vasculaire et cérébrovasculaire
- **Houry** (Toronto) Repliement des protéines. Principes et maladies
- **McGrath** (Dalhousie) Douleur liée à la santé de l'enfant
- **Reithmeier** (Toronto) Biologie structurale des protéines membranaires liées à la maladie
- **Salter** (Toronto) Recherche sur la douleur. Des molécules à la collectivité
- **Vincent** (UBC) La neurobiologie et le comportement



Initiative de formation stratégique dans le domaine de la recherche en santé

Deuxième concours 2001-2002

- **Antel** (McGill) Programme de formation intégrée sur les aspects fondamentaux et cliniques de la neuroinflammation
- **Chaudhuri** (McGill) Programme de formation intégrée de l'Université McGill sur le neurocomportement : l'importance de la médecine régénérative et des événements en début de vie
- **Fombonne** (McGill) Programme de formation : recherche sur l'autisme
- **Goldner** (UBC) Renforcement des capacités dans les services d'intervention en santé mentale et en toxicomanie et la recherche sur les politiques
- **Holden** (Queen's) Programme de formation transdisciplinaire interinstitutions sur l'ensemble de troubles autistiques
- **Kirmayer** (McGill) Les services en santé mentale et la culture
- **Meaney** (McGill) Programme de formation sur les gènes, l'environnement et la santé
- **Mishara** (UQAM) Formation interdisciplinaire en recherche sur le suicide et sa prévention
- **Selby** (Toronto) Le tabagisme chez certains groupes particuliers
- **Wilson** (York) Programme de formation stratégique des IRSC en recherche sur la vision

Neurodéveloppement et événements en début de vie - EVF

Brien (Queen's)

Syndrome d'alcoolisme fœtal, stress oxydatif et thérapies innovatrices

Honer (UBC)

Interactions du développement, expérience en début de vie et prédisposition génétique à la schizophrénie

Paus (McGill)

Répercussions à long terme de l'exposition prénatale au tabagisme maternel sur la structure et les fonctions cérébrales et sur la santé mentale à l'adolescence : le rôle des gènes et de l'environnement dans le développement cérébral

Robaey (Montréal)

L'inattention, l'impulsivité et l'agitation dans l'enfance : Héritabilité, génétique, neuropsychologie et psychophysologie (KIDNET)

Neurosciences computationnelles et intelligence artificielle - EVF

Kalaska (Montréal) Apprendre la décomposition des tâches au sein de réseaux de neurones biologiques et artificiels à grande échelle

McIntosh

Développement d'un programme d'intégration à la neuroscience computationnelle visant à comprendre la fonction mentale humaine

Syndrome de stress post-traumatique - EVF

Asmundon (Regina)

Comprendre les facteurs de risque, la comorbidité et les problèmes de santé dans le monde en lien avec le SSPT

Coupland (Alberta)

« STRESS » Stress, trauma et rétablissement : études en phase initiale

Comprendre l'effet placebo - EVF

Lavigne (Montréal)

Comprendre l'effet placebo à partir d'études expérimentales et cliniques sur le sommeil et la douleur impliquant des états de vigilance altérés

Médecine régénérative - Neuroscience - EVF

Weaver

(Institut Robarts Research)

En partenariat avec la Fondation
ontarienne de neurotraumatologie

Lésion de la moelle
épineuse : découverte et
élaboration de
stratégies d'assistance
et de réparation.

Neuroéthique – EVF

J. Downie (Université Dalhousie)

*Éthique de la neuroimagerie : De la
théorie à la pratique*

*Nouveau lancement prévu en
décembre 2004*

Suicide - EVF

Les résultats du premier concours seront
annoncés sous peu

*Le nouveau lancement de l'AD est prévu
pour décembre 2004*

Principales initiatives stratégiques

- Médecine régénérative
 - cellules souches embryonnaires, nanomédecine, thérapie génique, génie tissulaire, réadaptation
 - Réparation des lésions de la moelle épinière et du cerveau
 - Les EIRS dans le domaine de la thérapie génique (Karpati et coll.)
 - Perte auditive et de la vision
 - Partenaires des IRSC : INSMT, IG, IC, IACR, III, IALA
 - Réseau canadien sur les maladies génétiques, Réseau canadien contre les accidents cérébrovasculaires, Fondation internationale de la recherche sur le diabète juvénile, Fondation des maladies du cœur, Conseil de recherches en sciences naturelles et génie du Canada, CNRC, Fondation NeuroScience Canada, Stem Cell Network, Agence spatiale canadienne,
 - Atelier sur la nanomédecine, février 2003
 - Réunion annuelle – Nanomédecine, févr. 2004
 - AD en juin 2003 et nouveau lancement en juin 2004
 - De plus amples détails à www.regenerativemedicine.ca ou à www.cihr-irsc.gc.ca/e/22842.html



Principales initiatives stratégiques

- Premiers épisodes des maladies neurologiques et mentales, et premières phases des toxicomanies
 - Comité directeur, Halifax, octobre 2002
 - Atelier, Montréal, les 9 et 10 février 2004
 - Rapport sur le Web, printemps 2004
 - AD prévu pour décembre 2004

Principales initiatives stratégiques

- Cooccurrence des troubles cérébraux et d'autres problèmes de santé
 - Programme de subventions aux équipes en voie de formation (EVF) – mai 2002
 - Atelier susceptible d'avoir lieu en 2005

Activités à venir

Booth 919, réunion de la Society for Neuroscience,
San Diego, du 23 au 27 octobre 2004

3^e réunion annuelle de l'INSMT

Hôtel Marriott, Ottawa, du 22 au 27 novembre 2004

- Vision
- Schizophrénie
- Épilepsie

Comment nous joindre?

Bureau de Montréal

Rémi Quirion, directeur scientifique

- remi.quirion@douglas.mcgill.ca

Richard Brière, directeur adjoint

- richard.briere@douglas.mcgill.ca

Ramia Jabr, attachée de direction

- ramia.jabr@douglas.mcgill.ca

Rocio Benalcazar,
assistante administrative

- rocio.benalcazar@douglas.mcgill.ca

Astrid Eberhart, directrice adjointe,
Affaires internationales

- aeberhart@cihr-irsc.gc.ca

Barbara Beckett
directrice adjointe, Partenariats

- bbeckett@cihr-irsc.gc.ca

Francis Lionnet,
chef des Communications

- flionnet@cihr-irsc.gc.ca

Asimina Xidous, agente de projet

- axidous@cihr-irsc.gc.ca

Eric Marcotte, chef d'équipe,
Médecine régénérative

- eric.marcotte@regenerativemedicine.ca

Visitez-nous à...

www.cihr-irsc.gc.ca

et consultez le Brain Brief, le bulletin de l'INSMT

www.thebrain.mcgill.ca

pour connaître le cerveau à tous les niveaux