



Instituts de recherche  
en santé du Canada

Canadian Institutes  
of Health Research



RAPPORT ANNUEL D'ACTIVITÉS 2003 • 2004



IRSC CIHR

# Établir les fondations de la vie

IDSEA

Institut du développement et  
de la santé des enfants et des adolescents

Canada



## Message du directeur scientifique



Michael S. Kramer, MD  
Directeur scientifique

Cette dernière année a été le cadre de nombreux changements pour l'IDSEA. En mai 2003, John Challis a démissionné de son poste de directeur scientifique pour devenir vice-président à la recherche et vice-recteur à l'Université de Toronto. En tant que président du comité consultatif de l'Institut, il m'a été demandé d'occuper le poste de directeur scientifique par intérim, puis j'ai ensuite été nommé au poste permanent de directeur en novembre 2003. Les bureaux de l'Institut ont alors été transférés de Toronto au Centre universitaire de santé McGill à Montréal et l'inauguration officielle est d'ailleurs prévue pour le mois de novembre 2004, à l'Hôpital de Montréal pour enfants. L'IDSEA a été le premier institut des IRSC à déménager et à changer de directeur scientifique. Un grand merci à Denise Moretto et à Jocelyne Arès de Toronto, à Stella DiPiano de Montréal et à Loretta Wong et à Amanda Devost des IRSC à Ottawa pour leur travail et leur dévouement avant et après le déménagement de l'Institut à Montréal.

La bonne nouvelle est que l'IDSEA a plusieurs activités de financement prévues pour les prochains mois et les prochaines années. Parmi ces initiatives se retrouvent le second lancement de l'Appel de demandes (ADD) portant sur la grossesse en santé et la planification pour l'année à venir de deux ADD conjoints : l'un sur l'asthme infantile (avec l'Institut de l'infection et de l'immunité des IRSC) et l'autre sur les questions éthiques, juridiques et sociales soulevées par la recherche pendant la grossesse et l'enfance (avec le bureau de l'éthique des IRSC).

Avec une nouvelle équipe et une énergie sans limites, l'IDSEA est en mesure de jouer un rôle important dans la recherche en santé reproductive et infantile au Canada et au-delà.

## Recherche exceptionnelle

L'Institut du développement et de la santé des enfants et des adolescents appuie la recherche visant à étudier les causes, la prévention, le diagnostic, le traitement relativement à un large éventail de conditions associées à la reproduction, à la grossesse, au développement du nourrisson, de l'enfant et de l'adolescent.

### Appel de demandes sur « Une grossesse en santé pour de grands débuts dans la vie »

À l'automne 2002, l'IDSEA a lancé un ADD intitulé « Une grossesse en santé pour de grands débuts dans la vie ». Le but de cette initiative était d'appuyer un programme de coopération multidisciplinaire sur les déterminants, les mécanismes et les traitements des troubles de la croissance foetale et de la prématurité et sur leurs impacts sur les soins de santé dispensés aux enfants, aux familles et à la collectivité. Seulement un projet a été accepté pour financement. Les Docteurs Stephen Matthews (Université de Toronto) et Michael Meaney (Université McGill) ont reçu une subvention de 3 750 000 \$ pour une période de 5 ans pour leur projet : « Adversité maternelle, vulnérabilité et neurodéveloppement ».

### Appel de demandes sur les « Trajectoires de développement saines des nourrissons, des enfants et des adolescents »

En juin 2003, l'Institut a lancé un ADD intitulé « Trajectoires de développement saines des nourrissons, des enfants et des adolescents ». L'objectif de cet ADD était d'enquêter sur les relations entre les influences biologiques, psychosociales, environnementales et culturelles et sur la façon dont les interactions influent sur le développement des enfants en santé et ceux atteints de maladie chronique physique ou mentale. Après examen des lettres d'intention, 10 chercheurs ont été invités à soumettre une demande complète dans le cadre de cet ADD.

### Initiatives en cours

Dans le cadre de sa priorité de recherche santé pré- et post-implantation, l'Institut a assuré le financement continu de trois subventions interdisciplinaires provenant de l'ADD sur la « Santé des gamètes et des embryons », pour un total de 1 698 000 \$ en 2003-2004. En partenariat avec plusieurs autres instituts des IRSC, l'IDSEA a financé 10 équipes en voie de formation (EVF) portant sur plusieurs aspects du mandat de l'Institut, pour un total de 668 541 \$ en 2003-2004. Ces EVF ont pour sujet de recherche le syndrome d'alcoolisme foetal, l'exposition prénatale au tabagisme maternel, l'asthme infantile, le diabète, la violence, la schizophrénie et l'inattention chez les enfants.

**IRSC**  
Institut du développement  
et de la santé des enfants  
et des adolescents

L'Hôpital de Montréal pour  
enfants, Les Tourelles, T-118  
2300, rue Tupper, Montréal  
(Québec) Canada H3H 1P3

Tél. : (514) 412-4414  
Télex : (514) 412-4253  
[www.irsc-cibr.gc.ca](http://www.irsc-cibr.gc.ca)

ISBN 0-9731037-6-0

## Chercheurs exceptionnels dans des milieux innovateurs

L'IDSEA est déterminé à bâtir la capacité de recherche à l'aide de programmes de formation efficaces englobant tous les secteurs de la recherche en santé : recherche biomédicale, recherche clinique, recherche sur les services de santé et recherche sur la santé des populations. Au cours de la dernière année, l'Institut a mis l'accent sur l'appui aux jeunes chercheurs.

### Subventions de démarrage pour jeunes chercheurs

En 2003-2004 l'IDSEA a attribué, dans le cadre de l'Annonce des priorités des IRSC, six subventions de démarrage à des jeunes chercheurs, pour un montant total de 421 196 \$. Ces chercheurs sont affiliés avec l'IDSEA et leur demande a été hautement cotée lors des concours ouverts de subventions des IRSC de mars et de septembre 2003, mais sans atteindre le seuil de financement (voir tableau ci-après).

#### CONCOURS OUVERT DE MARS 2003

CHERCHÉUR PRINCIPAL	TITRE DE LA SUBVENTION
<b>Jean-François Bilodeau</b> CHUL – Université Laval	Les glutathiones peroxydases (GPx) dans la prééclampsie : marqueurs biochimiques potentiels et effets sur la production de prostanoïdes vasoconstricteurs
<b>Victoria M. Allen</b> Dalhousie University	Résultats périnataux des grossesses compliquées par la maladie intestinale inflammatoire

#### CONCOURS OUVERT DE SEPTEMBRE 2003

<b>Anick Bérard</b> Hôpital Sainte-Justine (Montréal)	Prise en charge inappropriée des femmes sous isotrétinoïne et ces effets sur les résultats de la grossesse, les anomalies congénitales et le coût des soins de santé
<b>Robert F. Bertolo</b> Memorial University of Newfoundland	Métabolisme de l'acide aminé soufré et croissance compensatoire
<b>Johanne Renaud</b> Hôpital Sainte-Justine (Montréal)	Trajectoires comparatives d'utilisation des services et besoins non satisfaits : suicide, tentatives de suicide et témoins dans la collectivité
<b>Hugo Théorêt</b> Université de Montréal	Interactions visuelles et auditives dans le cerveau de sujets humains normaux et privés de sensations

### Initiatives en cours

Le Programme de subventions pour nouveaux chercheurs est une collaboration avec la Hospital for Sick Children Foundation (HSCF, Toronto) qui permet de financer de nouveaux chercheurs pour la réalisation de projets dans le domaine de la santé des enfants. En 2003-2004, l'IDSEA et la HSCF ont cofinancé 18 projets du genre dans tout le Canada, la contribution totale de l'IDSEA s'établissant à 500 000 \$ pour une durée de deux ans (voir tableau ci-après). L'Institut a également assuré le financement continu (1 108 081 \$ en 2003-2004) de 11 initiatives stratégiques pour la formation en recherche dans le domaine de la santé.

#### PROGRAMME DE SUBVENTIONS POUR NOUVEAUX CHERCHEURS CONCOURS DU PRINTEMPS ET DE L'AUTOMNE 2003

CHERCHÉUR PRINCIPAL	TITRE DE LA SUBVENTION
<b>Ali A. Ashkar</b> McMaster University	Induction d'une immunité innée contre l'infection génitale à HSV-2 par la signalisation de TLR3
<b>Volker Blank</b> Lady Davis Inst. for Medical Research (Montréal)	Régulation des Maf par les cytokines dans l'utérus et le placenta
<b>Janet Brunton</b> Memorial University of Newfoundland	Les rôles de l'arginine, du monoxyde d'azote et du flux sanguin dans l'adaptation de l'intestin grêle chez le jeune cobaye
<b>Farida Cheriet</b> Hôpital Sainte-Justine (Montréal)	Étude de fiabilité de l'évaluation non invasive de l'asymétrie du tronc en 3-D dans la scoliose idiopathique chez l'adolescent
<b>Carolyn Emery</b> University of Calgary	Stratégie de prévention pour réduire l'incidence des blessures dans le sport scolaire : essai clinique randomisé en grappes
<b>Walid Farhat</b> Hospital for Sick Children (Toronto)	La recherche d'un substitut optimal de la vessie
<b>Bernhard Ganss</b> University of Toronto	Le rôle du facteur de transcription à doigt de zinc Krox-26 dans les anomalies de développement de la dent et de la formation de l'émail
<b>Sharyn Gibbins</b> Sunnybrook & Women's College Health Sciences Centre	Comportements de douleur chez les nouveau-nés de poids extrêmement faible
<b>Donna Goodwin</b> University of Saskatchewan	Du malaise au mieux-être : renforcer la capacité de santé pour les jeunes présentant des lésions de la moelle épinière
<b>Abdelilah Soussi Gouni</b> University of Manitoba	Récepteur de haute affinité de l'IgE (FcεRI) dans les cellules des muscles lisses des voies aériennes
<b>Vincent Joseph</b> Centre hospitalier universitaire de Québec	Nécessité des stéroïdes périnataux pour le développement normal du système de contrôle respiratoire
<b>Donald J. Mabbott</b> The Hospital for Sick Children (Toronto)	Neuro-imagerie et fonction cognitive chez les enfants présentant des tumeurs cérébrales
<b>Bruce Mazer</b> McGill University	Comprendre l'allergie respiratoire et muqueuse à l'aide d'un modèle de ganglion lymphatique ex vivo
<b>Marc Moreau</b> University of Alberta	Améliorer l'efficacité du traitement par attelle de la scoliose chez l'adolescent
<b>Anne Monique Nuyt</b> Hôpital Sainte-Justine (Montréal)	Rôle du stress oxydatif dans la programmation in utero de l'hypertension
<b>Stephen Ryan</b> Bloorview MacMillan Centre (Toronto)	Effet des appareils de contrôle postural chez l'enfant d'âge préscolaire sur la performance de l'enfant, le fonctionnement familial et l'aide de la personne qui s'occupe de l'enfant
<b>John B. Vincent</b> Centre for Addiction and Mental Health (Toronto)	Approches épigénétiques de la mise en évidence des gènes de sensibilité à l'autisme
<b>Wendy Ward</b> University of Toronto	Masse osseuse et croissance après entérocolite nécrisante



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

Un des objectifs de l'IDSEA est de promouvoir et de traduire les résultats de recherche en politique publique, soins et services de santé dans le but d'améliorer la santé tout au long de la vie. Grâce à son programme de financement d'ateliers de l'année 2003-2004, l'IDSEA a financé 20 ateliers multidisciplinaires portant sur les priorités de recherche de l'IDSEA, pour un total de 130 934 \$. Les ateliers financés incluent :

- **Conférence internationale sur l'encéphalopathie infantile** (Québec, avril 2003, 10 000 \$)
- **Troisième congrès international sur la santé des enfants** (Vancouver, mai 2003, 20 000 \$)
- **Atelier sur le transfert des connaissances de l'Association canadienne des centres de santé pédiatriques** (Calgary, juin 2003, 10 000 \$)
- **Festival international des enfants de London** (London, juin 2003, 10 000 \$)
- **Consortium pour la protection de l'enfance de la région des Prairies** (Saskatoon, juin 2003, 7 500 \$)
- **Recherche en éthique portant sur la recherche communautaire et la recherche sur l'action participative impliquant des enfants et des adolescents** (Victoria, octobre 2003, 10 000 \$)

## Partenaires efficaces et participation du public

En 2003-2004, l'IDSEA a continué à favoriser une politique de liens et de partenariats pour la planification et le financement de la recherche avec les autres instituts des IRSC, avec des organisations nationales ainsi qu'avec son homologue Américain, le National Institute of Child Health and Human Development (NICHD).

### Partenariats avec les autres instituts des IRSC

L'IDSEA a établi des partenariats avec l'Institut de la santé des femmes et des hommes dans le cadre du programme de recherche sur les disparités sur le plan de la santé; l'Institut de la santé publique et des populations dans l'Initiative de recherche en santé mondiale; l'Institut de la nutrition, du métabolisme et du diabète sur l'obésité chez les enfants et l'Institut des neurosciences, de la santé mentale et des toxicomanies (INSMT) sur la thérapie génétique pour les maladies neurologiques.

### Partenariats avec des organisations nationales

L'IDSEA appuie fortement la recherche sur les influences environnementales sur la santé et a activement soutenu l'Initiative stratégique transversale des IRSC dans ce domaine. En 2003-2004, l'Institut a développé des partenariats avec le Conseil national de recherches du Canada, la Société canadienne d'hypothèques et de logement (SCHL), Santé Canada et Environnement Canada pour la planification initiale et le développement d'un futur ADD sur l'asthme infantile et la qualité de l'air à l'intérieur des édifices.

L'IDSEA s'est également associé avec l'INSMT et l'Initiative canadienne de recherche pour la lutte contre le tabagisme sur le contrôle du tabac et la dépendance à la nicotine chez les jeunes.

### Collaborations internationales

En collaboration avec l'INSMT et l'Institut du vieillissement, l'IDSEA a mis en place un nouveau programme de petites subventions avec la Société japonaise de promotion des sciences (JSPS). Bien qu'aucune subvention n'ait été accordée dans le cadre du programme 2003-2004, celui-ci a été renouvelé pour l'année 2004-2005.

L'IDSEA a débuté la planification d'instituts d'été, conjointement avec le NICHD, dans le domaine de l'épidémiologie reproductive et périnatale et celui de la pharmacologie materno-fœtale. L'objectif de ces instituts est de permettre à des chercheurs et à des stagiaires canadiens et américains d'acquérir une formation essentielle et méthodologique. Cette formation leur permettra de poursuivre leur carrière en tant que chercheurs indépendants dans ces domaines pour lesquels les cours sont insuffisants ou tout simplement inexistantes dans les deux pays.

### Étude de cohorte canadienne sur les naissances (ECCN)

En partenariat avec l'Institut de génétique et l'Institut de la santé publique et des populations des IRSC, l'IDSEA s'est activement impliqué dans la planification de l'ECCN, dont le but est d'étudier l'effet des facteurs environnementaux et génétiques sur certains problèmes de santé spécifiques aux enfants et aux adolescents. Les résultats présentant un intérêt particulier couvrent les sujets suivants : les résultats de la grossesse, l'asthme, l'obésité, ainsi que le déficit d'attention et les troubles de comportement. Un deuxième atelier réunissant un ensemble d'experts nationaux et internationaux a eu lieu à Toronto, en mars 2004.

# Excellence organisationnelle

## Bureaux de l'IDSEA

Michael Kramer est le directeur scientifique de l'IDSEA depuis mai 2003. Au cours de cette année, les bureaux de l'IDSEA ont été transférés de Toronto au Centre universitaire de santé McGill à Montréal et une nouvelle équipe sera recrutée à Montréal et à Ottawa au début de l'année 2004-2005.

## L'équipe de l'IDSEA

**MONTREAL** Dr Michael Kramer (directeur scientifique) et Stella DiPiano (assistante administrative)

**OTTAWA** Loretta Wong (directrice adjointe par intérim, partenariats et relations internationales) et Amanda Devost (agente de projet)

**TORONTO** Denise Moretto (coordonnatrice des événements spéciaux) et Jocelyne Arès (assistante administrative)

## Comité consultatif de l'Institut

Le comité consultatif de l'Institut (CCI) est composé de 16 membres provenant de la communauté scientifique, du secteur bénévole, du système de santé et de diverses agences gouvernementales. À la suite de la nomination de Michael Kramer au poste de directeur scientifique, Lynn Krepert a occupé le poste de présidente par intérim pour presque toute la durée de l'année 2003-2004. En appuyant et en conseillant la direction de l'Institut lors de la période de transition, le CCI a joué un rôle de premier plan dans le succès de cette transition.

## Membres du CCI de l'IDSEA

Mme Lynn Krepert, Fondation canadienne de la santé des femmes (Présidente par intérim)

Dr James Bonta, Sécurité publique et protection civile Canada  
Dr Sylvain Chemtob, Université de Montréal  
Dre Sandra Davidge, University of Alberta  
Dre Kathleen Glass, McGill University  
Dr Harvey Guyda, McGill University  
Dr Shoo Lee, University of British Columbia  
Dre Catherine McCourt, Santé Canada

Dr Patrick J. McGrath, Dalhousie University  
Dr Bruce Murphy, Université de Montréal  
Dr Hugh O'Brodovich, University of Toronto  
Dr Bryan Richardson, University of Western Ontario  
Dr Jim Roberts, University of Pittsburgh, Pennsylvanie  
Dr Peter Rosenbaum, McMaster University  
Dre Bonnie Stevens, University of Toronto  
Mme Dawn Walker, Santé Canada

## Subvention d'appui à l'institut

POUR L'ANNÉE FINANCIÈRE SE TERMINANT LE 31 MARS 2004

FONDS DISPONIBLES	1 000 029 \$
<b>Dépenses</b>	
<b>Développement de l'Institut</b>	
Conférence, congrès et ateliers	173 825 \$
Conseil consultatif de l'Institut	57 690
Services professionnels	38 765
Frais de déplacement	36 012
<b>Fonctionnement de l'Institut</b>	
Salaires et avantages sociaux	479 399 \$
Location de bureaux	28 520
Téléphone et télécommunications	5 422
Approvisionnement, matériel et autres services	48 621
Fournitures et accessoires de bureau	-
Matériel informatique et soutien technique	15 049
Services professionnels	73 133
Frais de déplacement	76 443
Autres dépenses	861
	727 449 \$
<b>Total des dépenses</b>	<b>1 033 741 \$</b>
<b>SOLDE NON DÉPENSÉ*</b>	<b>(33 711) \$</b>

\* Note : Le solde non dépensé au 31 mars 2004 est reporté à l'année fiscale suivante.

## Investissement dans les initiatives stratégiques

POUR L'ANNÉE FINANCIÈRE SE TERMINANT LE 31 MARS 2004

CONTRIBUTIONS AUX SUBVENTIONS ET BOURSES

	Nombre	2003-04	2004-05	2005-06	2006 et après	Total
<b>INITIATIVES STRATÉGIQUES</b>						
Grossesse en santé	1	519 100	730 900	750 000	1 750 000	3 750 000
Réductions des disparités sur le plan de la santé	5	204 683	-	-	-	204 683
Recherche en santé mondiale	3	119 480	-	-	-	119 480
Obésité et poids corporel sain	3	89 999	-	-	-	89 999
Gamètes et embryons en santé	3	1 698 290	1 698 290	1 698 290	2 972 009	8 066 879
Subventions de fonctionnement	10	600 344	-	-	-	600 344
Équipes en voie de formation	10	668 541	668 140	668 141	636 122	2 640 944
Thérapie génique - Maladies neurologiques	1	50 000	-	-	-	50 000
Initiative stratégique pour la formation en recherche dans le domaine de la santé	7	1 108 081	1 143 508	1 180 175	2 592 963	6 024 727
Trajectoires de développement saines	10	75 000	-	-	-	75 000
Tabac	1	61 150	-	-	-	61 150
Démarches environnementales relatives à l'activité physique	2	110 000	-	-	-	110 000
	<b>56</b>	<b>5 304 668 \$</b>	<b>4 240 838 \$</b>	<b>4 296 606 \$</b>	<b>7 951 094 \$</b>	<b>21 793 206 \$</b>

Note : Les subventions et bourses relatives à ces programmes ont été approuvées pour 1 à 6 ans. Les montants représentent les engagements financiers pour ces programmes pour 2003-04 et les années suivantes. La disponibilité des fonds pour les années futures est conditionnelle à l'approbation des crédits parlementaires par le Parlement. Pour certaines initiatives, des partenaires ont également contribué au financement des subventions et bourses.