

**Rapport du Comité de sélection des
Réseaux de centres d'excellence du concours de
l'Initiative des Partenariats Internationaux
Novembre 2006**

Table des matières

	Page
Observations du président	3
Contexte	5
Étapes du concours	6
Recommandations du Comité de sélection des RCE	7
Sommaire du réseau pour lesquels un financement a été accordé	7
ANNEXE I Critères de sélection et d'évaluation du programme	9
ANNEXE II Mandat et composition du Comité de sélection du concours de l'initiative de Réseaux de centres d'excellence	10
ANNEXE III Note biographique du Président et du Comité de sélection du concours de l'initiative PI	11

Observations du président

Introduction

L'objectif du concours 2006 de l'IPI organisé par les Réseaux de centres d'excellence (RCE) vise à apporter une aide supplémentaire qui permettrait aux RCE de promouvoir et de renforcer les liens avec des organismes semblables à travers le monde. Le Comité de sélection de l'IPI comptait huit membres du Canada et de l'étranger dont l'expertise collective correspondait à tous les domaines des réseaux concurrents. Tous les membres du Comité de sélection avaient une expérience des collaborations internationales. Avant la réunion, chaque membre a procédé à l'examen des demandes de l'IPI. Au cours de la réunion, les membres ont discuté de façon approfondie et ont évalué chacune des demandes avant de soumettre une recommandation finale. Pendant les délibérations, chaque réseau a été évalué par rapport à de strictes exigences d'excellence définies par cinq critères établis pour l'IPI des RCE :

1. Apport à l'excellence du programme de recherche
2. Formation de personnel hautement qualifié (PHQ)
3. Fonctionnement en réseau et partenariats
4. *Transfert et exploitation de connaissances et de la technologie*
5. Gestion de l'initiative

La liste des demandes de l'IPI recommandées pour un financement au comité de Direction des RCE a fait l'objet d'un consensus.

Recommandations pour les réseaux qui demandaient un financement des RCE dans le cadre de l'IPI

Dans l'ensemble, le comité a été impressionné par la qualité de toutes les demandes, en dépit du délai de réponse relativement court. Cela montre que les réseaux reconnaissent l'importance, le besoin et l'intérêt de l'IPI. Le comité de sélection de l'IPI a reconnu l'importance nationale des liens internationaux dans les domaines représentés par les demandes de l'IPI. Le Comité a pris soin de veiller à ce que les activités proposées dans le cadre de l'IPI ajoutent à l'excellence du programme du réseau et ne détournent pas l'attention de la mission officielle du réseau.

Selon les exigences du concours, chaque réseau a été évalué par rapport à chacun des cinq critères du programme. Puisque ces réseaux demandaient des fonds supplémentaires pour une activité internationale supplémentaire, le Comité a aussi examiné la manière dont chaque IPI constituait un ajout intéressant à la vision et au plan stratégique du réseau. Nos recommandations représentent le jugement du Comité quant à la valeur relative de chaque réseau par rapport aux critères établis et à l'incidence sociale ou économique potentielle pour le réseau et le Canada.

À la suite d'examens de ses différents membres et de longues discussions de groupe, le Comité de sélection a recommandé qu'un total de sept propositions d'IPI soient financées. Le Comité de sélection a recommandé que les projets d'IPI retenus fassent l'objet d'un examen d'étape après six mois, soit en juin 2007. Les membres du Comité de sélection ont accepté de participer à cet examen, si nécessaire. Il est entendu par ailleurs que les sommes recommandées dépendent d'un examen positif en juin 2007.

Cependant, vu les critères très élevés du Programme des RCE, le financement de sept demandes seulement a été recommandé au cours de la phase pilote de l'IPI. Le Comité de sélection a reconnu que les réseaux créeront de nouvelles synergies et activités de partenariat, et qu'ils ont le potentiel de générer un important savoir nouveau et d'avoir une incidence marquée grâce à l'activité de partenariat international.

Les membres du Comité sont tous d'accord pour dire que le programme d'IPI est une initiative importante et essentielle, et tous encouragent clairement les RCE à poursuivre l'IPI au-delà de la phase pilote. Dans l'ensemble, les membres du Comité voient l'IPI comme un instrument vital dans la volonté du Canada de s'affirmer comme chef de file de la recherche dans des domaines clés, ainsi que pour l'ajout de valeur à la recherche nationale et la mise en avant de l'excellence de la recherche canadienne dans un milieu de plus en plus international.

Conclusion

Enfin, les recommandations du Comité de sélection montrent que tous les membres croient au principe de l'excellence, la marque de commerce du Programme des RCE. À titre de président, j'aimerais remercier tous les membres du Comité de sélection pour leur dévouement opportun et leur engagement à veiller à l'atteinte des buts du nouveau projet pilote d'IPI des RCE.

Grant Thomas
Président, Comité de sélection 2006 de l'IPI des RCE

Contexte

Le programme des RCE vise à mobiliser les chercheurs canadiens des milieux universitaire, privé et public en vue du développement de l'économie nationale et de l'amélioration de la qualité de vie des Canadiens.

Les RCE du Canada établissent des partenariats multidisciplinaires et multisectoriels au niveau national dans leur domaine leur permettant d'atteindre un haut niveau de fonctionnalité et d'assurer un mécanisme de communication efficace à l'échelle nationale. Pour tirer avantage de cette situation, et compte tenu de l'évolution du contexte international actuel ainsi que des bénéfices mutuels possibles de la collaboration internationale, le moment est venu d'élargir l'orientation et la portée internationales des RCE du Canada.

À cette fin, les RCE du Canada ont créé l'Initiative de partenariats internationaux (IPI).

L'initiative a pour but de permettre aux RCE du Canada de bénéficier d'une aide supplémentaire pour la mise en place et le renforcement des liens avec les meilleurs centres d'excellence dans le reste du monde.

Elle permettra aux RCE du Canada de jouer un rôle de premier plan dans les initiatives d'avant-garde qui se déroulent à l'échelle internationale. L'initiative encouragera les RCE du Canada à travailler en partenariat avec des organisations étrangères pour s'attaquer à d'importantes questions d'ordre scientifique, intellectuel, social, économique et/ou culturel dans des domaines d'importance stratégique mutuelle. Les partenariats sont censés être établis au niveau des organisations et non pas au niveau des individus.

Pour encourager la participation des réseaux établis dans les pays à revenu intermédiaire, tranche inférieure (PRITI), le Centre de recherches pour le développement international (CRDI) peut prendre en charge leurs coûts de recherche et de fonctionnement en réseau inhérents à leur participation. Vous trouverez à l'annexe 1 de plus amples renseignements sur l'utilisation des fonds du CRDI et l'admissibilité à ces fonds.

Les objectifs de l'IPI permettent aux RCE de :

- relever le profil du Canada sur la scène mondiale et de veiller à ce que le Canada participe aux initiatives d'avant garde qui se déroulent à l'échelle internationale ;
- proposer un milieu de formation plus riche pour le développement de personnel hautement qualifié appelé à jouer un rôle important dans la productivité, la croissance économique, la politique gouvernementale et la qualité de vie canadiennes ;
- stimuler ou de renforcer les partenariats avec des organisations étrangères pour entreprendre d'importants efforts coordonnés et concertés ayant une incidence au niveau économique et social ;
- améliorer le partage et la diffusion des connaissances, des ressources et de la technologie au Canada.

Un comité de sélection a été créé pour l'évaluation des propositions. Celui-ci était composé de spécialistes multisectoriels possédant un important savoir-faire dans les domaines représentés par les trois organismes subventionnaires ainsi qu'une expérience internationale.

Les initiatives proposées ont été évaluées en fonction de cinq critères définis ci-après :

Apport à l'excellence du programme de recherche
Développement de personnel hautement qualifié (PHQ)
Fonctionnement en réseau et partenariats
Transfert et exploitation de connaissances de la technologie
Gestion de l'initiative

Les critères de l'IPI internationaux sont détaillés à l'annexe 1. Le mandat et la composition du Comité sont présentés dans les annexes subséquentes.

Processus du concours

Le concours de l'IPI suis l'échéancier suivant :

19 juillet 2006	Directions et formulaires de demande disponibles aux candidats.
16 octobre 2006	Date limite pour la présentation de demandes.
17 novembre 2006	Rencontre du comité de sélection des RCE pour l'examen des demandes détaillées et pour les recommandations finales de financement au comité de direction des RCE.
24 novembre 2006	Rencontre du comité de sélection des RCE pour l'examen des recommandations de financement du comité de sélection et pour la prise de décision finale.
décembre 2006 à février 2007	Informations supplémentaires fournies par les candidats
mars 2007	Décision finale par le comité de sélection
mai 2007	Annonce publique des résultats de l'IPI

Recommandations du comité de sélection de l'IPI au sujet du financement

Le comité de sélection de l'IPI a constaté que sept propositions dépassaient le seuil d'excellence du programme IPI et recommande un financement pour les réseaux suivants :

1. **Réseau des allergies, des gènes et de l'environnement (AllerGen)**, McMaster University
2. **ArcticNet**, Université Laval
3. **Réseau canadien de l'arthrite (RCA)**, Université de Toronto
4. **Mathématiques des technologies de l'information et des systèmes complexes (MITACS)**, Simon Frasier University
5. **Initiative nationale pour le soin des personnes âgées (INSPA)**, Université de Toronto
6. **PrioNet Canada**, University of British Columbia
7. **Réseau de cellules souches (RCS)**, Université d'Ottawa

Le financement de ces demandes permettra aux réseaux d'atteindre les buts et les objectifs de l'IPI tout en ayant la capacité de déboucher sur des avenues pour le réseau et le Canada.

Sommaire des réseaux pour lesquels un financement supplémentaire est recommandé

AllerGen (www.allergen-nce.ca)

Dans le cadre de l'Initiative de partenariats internationaux, les activités du réseau seront à titre de collaborateur, d'expert technique ou de co-directeur de projets avec cinq organismes en Belgique, en Inde, en France, en Suède et en Suisse. Le réseau compte 31 universités, 46 industries et 99 organisations gouvernementales ou autres.

RCE : 828 000 \$
CRDI : 262 000 \$

ArcticNet (www.arcticnet.ulaval.ca)

Les activités internationales d'ArcticNet visent le développement d'un réseau pan-arctique fondé sur l'expertise de centres d'excellence en Russie, en Norvège, en France, aux États-Unis, et au Danemark. Le réseau compte 48 universités, 17 industries, et 89 organisations gouvernementales ou autres.

RCE : 815 000 \$

Réseau canadien de l'arthrite (RCA) (www.arthritisnetwork.ca)

Les partenariats du réseau avec cinq organismes étrangers en Suisse, au Royaume-Uni, au Japon et aux États-Unis visent à porter l'excellence et le savoir canadien sur la scène internationale. Le réseau compte 32 universités, 60 industries et 78 organisations gouvernementales ou autres.

RCE : 700 000 \$

MITACS – Mathématiques des technologies de l'information et des systèmes complexes (www.mitacs.ca)

Le réseau MITACS développe les collaborations avec six grands centres et réseaux de recherche de l'Union européenne, des États-Unis, du Mexique, d'Australie, d'Allemagne et de Chine. Le réseau compte 65 universités, 148 industries et 86 organisations gouvernementales ou autres.

RCE : 900 000 \$
CRDI : 236 000 \$

Initiative nationale pour le soin des personnes âgées (www.nicenet.aging.utoronto.ca)

L'appui accordé dans le cadre des Initiatives de partenariats internationaux permettra aux chercheurs du réseau d'établir des collaborations avec neuf organismes en Israël, en Afrique du sud, en Chine, en Inde, en Allemagne, en Suisse, en Australie et au Royaume-Uni. Le réseau compte 15 universités, 5 industries et 6 organisations gouvernementales ou autres.

RCE : 160 000 \$
CRDI : 240 000 \$

PrioNet Canada (www.prionetcanada.ca)

Les partenariats internationaux de PrioNet Canada visent à promouvoir les échanges technologiques, l'innovation et la formation dans le domaine des encéphalopathies spongiformes transmissibles avec deux organisations de l'Union européenne et des États-Unis. Le réseau compte 7 universités, 1 industrie et 9 organisations gouvernementales ou autres.

RCE : 796 000 \$

Réseau de cellules souches (www.stemcellnetwork.ca)

Le financement appuiera la création d'un consortium auquel participeront des centres d'excellence d'Australie, d'Israël, des États-Unis, d'Allemagne, du Royaume-Uni, du Japon et de l'Inde. Le réseau compte 29 universités, 37 industries et 65 organisations gouvernementales ou autres.

RCE : 995 000 \$

ANNEXE I – Les objectifs de l'IPI

Les objectifs de l'IPI sont de permettre aux RCE du Canada :

De relever le profil du Canada sur la scène mondiale et de veiller à ce que le Canada participe aux initiatives d'avant garde qui se déroulent à l'échelle internationale.

De proposer un milieu de formation plus riche pour le développement de personnel hautement qualifié appelé à jouer un rôle important dans la productivité, la croissance économique, la politique gouvernementale et la qualité de vie canadiennes.

De stimuler ou de renforcer les partenariats avec des organisations étrangères pour entreprendre d'importants efforts coordonnés et concertés ayant une incidence au niveau économique et social.

D'améliorer le partage et la diffusion des connaissances, des ressources et de la technologie au Canada.

Critères de sélection de l'IPI

Les initiatives proposées ont été évaluées en fonction des cinq critères définis ci-après :

1) Apport à l'excellence du programme de recherche

Intégration et cohérence de l'initiative par rapport au plan stratégique et valeur ajoutée aux buts et à l'incidence du RCE en question.

Envergure, réalisations et capacité des organismes partenaires à contribuer au programme du RCE en question.

Mesure selon laquelle l'initiative aidera à renforcer la visibilité et la réputation internationales du RCE en question.

2) Développement de personnel hautement qualifié (PHQ)

Participation et développement du PHQ et valeur ajoutée pour sa formation par l'entremise du RCE en question.

Possibilité d'attirer les chercheurs et le PHQ qui jouent un rôle important dans la productivité, la croissance économique, la politique publique et la qualité de vie canadiennes.

Mesure dans laquelle il devient possible d'accéder à de nouvelles connaissances et informations.

3) Fonctionnement en réseau et partenariats

Mesure dans laquelle des partenariats sont établis avec des organisations et des centres d'excellence étrangers, ce qui donne lieu à une optimisation des ressources et à des efforts concertés.

Approches multidisciplinaires et multisectorielles de l'initiative et preuve qu'un effort a été fait pour inclure les groupes judicieusement qualifiés.

Engagement, nature et étendue de la participation et contributions obtenues par effet de levier des intervenants et des partenaires étrangers.

Accès à un savoir-faire supplémentaire ou complémentaire.

4) Transfert de connaissances et exploitation de la technologie

Mesure dans laquelle la relation aura pour effet de renforcer l'échange de connaissances et de technologies.

Connaissances et/ou technologie supplémentaires/complémentaires que la contrepartie étrangère apporte au Canada.

Effet prévu sur les capacités et les pratiques du Canada et des partenaires en matière de sciences et de technologie.

Potentiel d'avantages économiques et sociaux en aval (technologie, exploitation des marchés, élaboration de la politique gouvernementale, etc.).

5) Gestion de l'initiative

Mesure dans laquelle l'initiative sera gérée d'une manière rentable et responsable.

Processus de sélection, de surveillance et de rapport efficaces.

Preuve de stratégies de communication internes et externes.

Gestion efficace du transfert de la PI et des connaissances dans le contexte de la politique

« Avantages pour le Canada ».

Plans pour la durabilité et les leçons tirées de l'initiative.

ANNEXE II – Mandat et composition du comité de sélection des RCE

Le Comité de sélection :

examine la proposition en fonction des critères d'évaluation de l'initiative PI;
recommande les initiatives à financer et les niveaux de financement;
prépare un rapport confidentiel à l'intention de chaque candidat, qui souligne les forces et les faiblesses de la proposition.

COMPOSITION DU COMITÉ DE SÉLECTION DES RCE

Président:

Grant Thomas, Consultant, Ottawa, ON, Canada

Membres:

Tammy Bray, College of health and Human Science
Oregon Sate University, Oregon, USA

John Clement, iCo Therapeutics Inc., BC , Canada

Richard Collin, International Centre for Collective Efficiency, France

Cathy Garner, Boweham House, Lancaster, England

Scott MacNight, Land & Sea Environmental Consultants Ltd., NS, Canada

Tiago Pereira, Centre for Social Studies (CES), Portugal

Ian Smith, Institute for Structural Engineering and Mechanics, Federal Institute of
Technology, Switzerland

ANNEXE III – NOTE BIOGRAPHIE DU COMITÉ DE SÉLECTION DE L'IPI

Grant Thomas (Président)

M. Thomas possède une vaste expérience du développement international, de la gestion d'entreprise et des TI, ainsi que des secteurs de l'éducation et de l'environnement. Il a occupé des postes de direction dans plusieurs jeunes entreprises et il a géré des projets d'envergure. Il est un ancien associé de PriceWaterhouse Canada. Il fait partie du conseil d'administration de deux organisations publiques privées : Precarn Inc. et l'Institut de robotique et d'intelligence des systèmes. Il est président sortant du conseil de TeKnoWave Inc., initiative nationale dans le domaine de l'éducation qui vise à renforcer la capacité au sein des collectivités autochtones du Canada. Il a effectué des missions au Canada, aux États Unis, en Europe, en Afrique, dans les Caraïbes, au Mexique, en Inde, au Japon et dans l'ancienne Union soviétique. Il a participé à des activités de planification stratégique au niveau national au Canada, en France, en Afrique du Sud, en Ouganda, au Sénégal et dans les pays du sud du Caucase.

M. Thomas possède d'excellentes qualités de chef de file et de communicateur. Il a une expérience de la création de coentreprises et de consortiums nationaux et internationaux. Il a formé des partenariats publics privés avec des entités canadiennes en France dans le domaine de la gestion du savoir, en Afrique avec le CRDI, en Arménie avec le secteur des TI, dans le secteur de la R. et D avec le CRSNG et les programmes des RCE, en Azerbaïdjan dans le secteur de l'environnement, ainsi que chez les Autochtones.

Il a présidé un important cabinet de conseil spécialisé en intelligence artificielle et il a travaillé comme conseiller principal auprès de la Banque de développement des Caraïbes et de l'ACDI. Il a participé à des missions commerciales dans le domaine de l'éducation et des technologies, et il fait partie de comités subventionnaires fédéraux en recherche.

Il est l'un des dirigeants fondateurs de Neurope Lab en France – centre d'études et de recherches multinational européen spécialisé dans la gestion du savoir et la technologie de l'apprentissage. Il a été pendant cinq ans au service du Centre de recherches pour le développement international (CRDI), où il a codirigé l'Initiative Acacia - Communautés et société de l'information en Afrique. En 2002, il a effectué une mission dans les pays du sud du Caucase pour aider l'Agence canadienne de développement international (ACDI) à établir les priorités d'un programme.

Il participe actuellement au projet Réseau des connaissances sur la politique publique du Bureau canadien de l'éducation internationale dans les anciennes républiques soviétiques du sud du Caucase. Il gère également l'Initiative canado arménienne de promotion de l'industrie des TI pour le compte de l'*Enterprise Incubator Foundation* à Erevan et de la Banque mondiale.

Tammy Bray

Tammy M. Bray est doyenne du *College of Health and Human Sciences* et professeure de nutrition et de biochimie médicale. Avant d'arriver à l'Université Oregon State en septembre 2002, elle était à l'Université Ohio State.

En matière de recherche, la doyenne Bray s'efforce de comprendre la manière dont les antioxydants dans l'alimentation et les aliments fonctionnels réduisent le stress oxydatif et préviennent les maladies à médiation par radicaux libres. À l'Université Ohio State, elle était professeure de nutrition et vice doyenne de la recherche et des études internationales.

Native de Taïwan, elle est une diplômée de l'Université Fu-Jen de Taipei en 1967. Elle possède une maîtrise et un doctorat en nutrition de l'Université de Washington.

John Clement

Le D^r Clement a fondé iCo Therapeutics Inc., un laboratoire de médicaments oculaires, en février 2005. Il était auparavant directeur du développement commercial à QLT Inc. QLT Inc. est une société biopharmaceutique internationale qui se consacre à la découverte, à la mise au point et à la commercialisation de thérapies innovantes contre le cancer, les maladies des yeux et les affections dermatologiques. Cette société est également présente dans des créneaux où des traitements peuvent être commercialisés par une force de vente spécialisée. Avant de se joindre à QLT Inc., le D^r Clement a travaillé pour BioChem Pharma à Montréal en tant que directeur adjoint de la division Pharmacologie et toxicologie, puis comme directeur de la division Recherche extra-muros, où il était responsable du programme de recherche externe. Il a également travaillé à la section Contre mesures médicales de Recherche et développement pour la défense Canada, ainsi que pour Ciba-Geigy. Il possède des connaissances spécialisées en pharmacologie, en toxicologie et en physiologie animale. Le D^r Clement a été membre du Comité de sélection des RCE en 2003 et 2005.

Richard D. Collin

Reconnu comme l'un des chefs de file et experts européens de l'e-transformation des organisations, du travail collaboratif et de la gestion du savoir, Richard D. Collin est une autorité parmi les spécialistes et cadres de l'économie du savoir. Comme eux, il soutient l'innovation et la création de valeur par la mise en place d'ETC (espaces de travail collaboratif) dans les organisations qui misent sur la connaissance et l'apprentissage.

Fondateur et président d'ICCE (*International Centre for Collective Efficiency*), un cabinet de conseil qui aide et qui accompagne les entreprises et les institutions dans leur stratégie de changement et d'e-transformation vers la nouvelle société du savoir et des réseaux, Richard Collin a comme clients des sociétés comme Microsoft, France Telecom, Orange, IBM et plusieurs organismes gouvernementaux et régions. De 1975 à 2000, il a été président, cofondateur et membre du conseil de Trivium, fabricant français de logiciels leader de la gestion du capital intellectuel et humain, du savoir et des biens incorporels dans les organisations. De 1990 à 1995, il a fondé et dirigé Neurop Lab, laboratoire européen d'avant garde spécialisé dans les services et la recherche appliquée en haute technologie et gestion du savoir.

Établi et financé conjointement par de grandes entreprises (DEC, IBM, HP), en collaboration avec des universitaires reconnus, Neurop Lab intègre les technologies de l'information et les sciences cognitives et sociales pour rendre efficaces et productifs le recensement, la capitalisation et la transmission du savoir au sein des organisations. Neurop Lab gère et héberge par contrat le Lotus Institute Europe. De 1979 à 1990, Richard Collin a occupé plusieurs postes de cadre supérieur à la division Développement commercial, ventes et logiciels au siège européen de Digital Corporation (DEC) à Genève.

Il possède un diplôme d'ingénieur en électromécanique de l'ESME Paris, un MBA de l'IAE Grenoble et un DESS en sciences sociales délivré par l'Université Paris-Sorbonne, le *Fellow Western Behavioral Sciences Institute* (UCSD – La Jolla) et l'INSEAD IAMP (Fontainebleau). Richard Collin est actuellement professeur invité à l'École de management de Grenoble, où il occupe la chaire « Efficacité collective, Travail collaboratif et en réseau, Organisations innovantes ». Il est responsable de l'EIKE (*European Institute for the Knowledge Economy*) et vice-président de l'AFNET (Association française des utilisateurs du Net).

Cathy Garner

M^{me} Garner est directrice générale de *Manchester: Knowledge Capital*, initiative de partenariat qui cherche à maximiser la position de Manchester au centre du Royaume Uni et de l'économie mondiale du savoir. M^{me} Garner a des antécédents dans le domaine des rapports entre universités et entreprises et du transfert de connaissances universitaires et une longue expérience du réaménagement urbain, de l'éducation et du développement des entreprises à l'aide des connaissances. Elle est membre du conseil d'administration du MIHR (*The Centre for the Management of Intellectual Property in Health Research and Development*), dont elle a d'ailleurs été PDG fondatrice jusqu'en 2004. Cette organisation caritative cherche à favoriser l'accès des pays en développement à de meilleurs soins de santé. Mme Garner a beaucoup d'expérience internationale en gestion de propriété intellectuelle, en transfert de technologies et en relations entre universités et entreprises, ayant fondé et administré le *Research and Enterprise Office* de l'Université de Glasgow (Écosse). Elle a aussi piloté la création du *Scottish Institute for Enterprise* et a été directrice fondatrice du *Scottish North American Business Council*. M^{me} Garner est membre de l'organisme américain AUTM (Association of University Technology Managers), dont elle a d'ailleurs été, pendant trois années, la toute première vice présidente aux Relations internationales. Sa carrière comprend huit années de gestion des politiques et de la recherche dans le secteur public. M^{me} Garner a occupé des postes de haute direction à la *Housing Corporation* de Londres et à *Scottish Homes*, à Édimbourg, où elle a lancé des initiatives de recherche et de politiques novatrices. Elle a concentré sa carrière universitaire sur le niveau de scolarisation, l'efficacité de l'école et les conséquences de la privation sur les chances des jeunes dans la vie. M^{me} Garner a été conseillère en propriété intellectuelle pour le Royaume Uni, le Canada, le Japon et l'Afrique du Sud, et a participé à des examens ministériels de l'entreprise en Écosse. Elle a aussi siégé à de nombreux conseils d'administration, notamment à titre bénévole pour la *Glasgow Housing Association* et l'*Irwell Valley Gold Service Evaluation Panel*. Enfin, elle est membre de la Royal Statistical Society du R. U.

Scott MacKnight

M. MacKnight est président et associé principal d'OCL Group, anciennement OceanChem Limited. Il possède un baccalauréat et une maîtrise en chimie physique et un doctorat en océanographie. Au cours des 30 dernières années, il s'est spécialisé dans l'évaluation environnementale et la gestion environnementale de projets de développement et d'infrastructure, aussi bien au Canada que dans plusieurs pays étrangers. Ces projets vont de l'évaluation et de la gestion du dragage de sédiments contenant des BPC d'un petit port de pêche de la Nouvelle Écosse au Canada à l'établissement d'un programme de gestion des pesticides/matières dangereuses pour le gouvernement du Commonwealth de la Dominique et à l'évaluation des études d'impact environnemental d'importants projets de voie navigable en Chine pour la Banque mondiale.

En plus de son activité de consultant, M. MacKnight a été professeur adjoint au Département de génie chimique de l'Université Dalhousie à Halifax (Nouvelle Écosse). Il a enseigné les sciences de l'environnement à des étudiants en chimie, en génie minier et en génie industriel, et il a été formateur principal pour le programme de certificat en gestion environnementale du Département de formation technique continue. Depuis 1984, il participe souvent à des comités d'examen du CRSNG, le dernier en date étant le Comité de sélection des réseaux de recherche.

M. MacKnight a participé à de nombreux ateliers internationaux où, à titre de conférencier invité, il a parlé de la gestion environnementale des ports et des voies navigables. Il est également coauteur de plusieurs livres et publications techniques.

Tiago Santos Pereira

Tiago Santos Pereira est chercheur au Centre d'études sociales (CES) de l'Université de Coimbra. Il est actuellement directeur administratif de ce centre. Il est co coordonnateur du nouveau programme doctoral « Gouvernance, savoir et innovation », créé par le Centre d'études sociales et l'École de sciences économiques, où il donne un cours sur les « politiques pour la science et les connaissances ».

Il a obtenu son doctorat en études des politiques scientifiques et technologiques de l'Université de Sussex en 2001. Pendant ses études doctorales au SPRU – *Science and Technology Policy Research* –, il s'est penché sur les collaborations européennes dans le domaine de la recherche et sur leur incidence dans l'échange de connaissances et le renforcement des capacités scientifiques des groupes de recherche portugais et européens en général.

Comme chercheur, le D^r Santos Pereira s'intéresse à l'élaboration des politiques et à la gouvernance de la science. À l'intérieur de ce vaste domaine, il est actuellement chercheur principal du projet de recherche *Science in Parliament: A study of the boundary between science and politics*, et engagé à fond dans un grand projet européen qui pour titre *Res/ST - Researching Inequality in/through Science and Technology*, auquel participent 11 organisations partenaires en Europe, en Afrique et aux États Unis. Il est membre du réseau d'excellence PRIME - *Policies for Research and Innovation on the Move towards the ERA* – financé par le 6e Programme-cadre de la Commission européenne. Il est aussi membre du *Science and Democracy Network*. Enfin, il fait actuellement partie de l'*European Expert Group on Regional Research Intensive Clusters and Science Parks*.

Avant d'occuper ses fonctions actuelles, il a été boursier postdoctoral à l'École de sciences économiques de l'Université technique de Lisbonne, attaché de recherche invité Fulbright à l'École de gouvernement John F. Kennedy de l'Université Harvard, auprès de la professeure Sheila Jasanoff, au Centre Belfer pour la science et les affaires internationales, et il a collaboré avec l'ICCTI, institut de politique portugais spécialisé dans la coopération internationale en sciences et technologies.

Il a publié sur les questions de la politique et de la cohésion européennes en recherche, des droits de propriété intellectuelle, de la collaboration en sciences et technologies au niveau international et à l'échelle des petits pays, de l'élaboration des politiques scientifiques et de la démocratie, ainsi que des indicateurs scientifiques et technologiques. Il a aussi contribué en tant que lecteur à des revues scientifiques internationales, et il a été conseiller en matière de politiques auprès d'organisations nationales et internationales.

Ian Smith

Ian F.C. Smith a obtenu son baccalauréat l'Université de Waterloo au Canada en 1978 et son doctorat de l'Université de Cambridge en Angleterre en 1982. Professeur de génie des structures à l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) en Suisse, il est responsable du Laboratoire d'informatique et de mécanique appliquées à la construction (20 personnes). Il a aussi dirigé l'Institut de structures (100 personnes).

Ses centres d'intérêts en recherche incluent la création de nouveaux capteurs, les applications non traditionnelles de l'informatique et la construction de structures actives. De nombreux projets actuels reposent sur les interfaces entre ces domaines. Il enseigne entre autres la dynamique des structures et un nouveau cours assisté par ordinateur sur les principes de génie qui a été adopté par d'autres universités en Amérique du Nord, en Europe et en Asie. Depuis plus de 20 ans, il est également consultant pour l'industrie.

Membre de quatre comités de rédaction de revues scientifiques internationales, il est également corédacteur en chef de la publication *Advanced Engineering Informatics* (Elsevier) et rédacteur adjoint de la revue *Artificial Intelligence for Engineering, Design, Analysis and Manufacturing* (Cambridge). Il est le fondateur et a été président du European Group for Intelligent Computing in Engineering et a été président du Comité des technologies de l'information de l'Association Internationale des ponts et charpentes.

En 2003, il a corédigé le livre de cours *Fundamentals of Computer Aided Engineering* (Wiley). Il fait partie de plusieurs comités techniques de l'*American Society of Civil Engineers* (ASCE), dont le comité de direction du *Technical Council for Computing and Information Technology*. Il est membre de l'ASCE et, en 2004, il a été élu à l'Académie suisse des sciences techniques. En 2005, il a reçu le *Computing in Civil Engineering Award* de l'ASCE (140 000 membres). C'est la seule fois que ce prix a été accordé à quelqu'un en dehors des É.U.