

ISSP

INSTITUT DE RECHERCHE SUR LA SCIENCE,
LA SOCIÉTÉ ET LA POLITIQUE PUBLIQUE
INSTITUTE FOR SCIENCE, SOCIETY AND POLICY

Rapport annuel

2011-2012

Rapport annuel 2011-2012

Création d'un réseau



uOttawa

issp.uottawa.ca

À propos de l'Institut de recherche sur la science, la société et la politique publique

L'Institut de recherche sur la science, la société et la politique publique (ISSP) offre une approche unique et holistique pour comprendre les implications sociales de la science et de la technologie. Il éclaire les politiques en matière de science et de technologie de diverses façons et sous différents angles.

Situé au sein de l'Université d'Ottawa, l'ISSP assure la recherche, l'enseignement et l'information du public sur la relation entre la société et la science, la technologie et l'innovation, et favorise la création de réseaux de personnes et d'organismes s'intéressant à cette relation.

L'objectif de l'ISSP est d'améliorer la gouvernance de la science, de la technologie et de l'innovation. Pour ce faire, il entend intégrer des activités de recherche, de formation et d'information du public à toutes les étapes du processus d'innovation – depuis l'élaboration des politiques scientifiques jusqu'à l'amélioration de la réglementation de la science et de la technologie, en passant par l'étude de leurs répercussions sociales.

Le but à long terme de l'ISSP est de former des personnes hautement compétentes et d'effectuer des recherches de qualité supérieure qui éclaireront et amélioreront la prise de décisions en matière de science et de technologie, tant au Canada qu'à l'étranger.

© 2012, Institut de recherche sur la science, la société et la politique publique, Université d'Ottawa



Le document peut être téléchargé à www.issp.uottawa.ca

Ce document est sujet à des droits d'auteur conformément à la licence Creative Commons Paternité-Pas d'utilisation commerciale-Pas d'œuvres dérivées 3.0 Unported.

Pour consulter la licence, visitez le site www.creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ (en anglais seulement).

Si vous souhaitez réutiliser ou distribuer le document, veuillez inclure le présent avis de droit d'auteur.



Table des matières

I.	Mot du directeur	5
II.	Renforcement des capacités	5
	Les gens qui font notre force	6
	Pour faire passer le mot : Site Web et autres outils de communication	8
	Autres réalisations : Gouvernance et soutien administratif	8
III.	Création de réseaux	9
	Le réseautage commence chez soi : Le Réseau sur la science, la société et la politique (SSP) de l'Université d'Ottawa	9
	Des réseaux internationaux se préoccupant de questions internationales	9
IV.	Amélioration de l'éducation	11
V.	Recherche interdisciplinaire	13
	Neurones à l'œuvre : Résultats des recherches de l'ISSP	13
	Un réseau d'esprits actifs : Activités de recherche des membres du Groupe principal et des affiliés de l'ISSP	17
VI.	Information du public	22
	Parlons S et T: Exposés, conférences publiques et événements importants	22
	La communication de masse : médias imprimés, électroniques et télévisuels	25
	Stratégie de soutien politique	26
	Annexe I – Réseau ISSP	27
	Annexe II – Réseau SSP	37
	Annexe III – Réseau de l'ingéniosité du G20+	39

I. Mot du directeur



L'avenir est ici. La science et la technologie transforment notre monde, nos considérations politiques et nos vies de manières que beaucoup d'entre nous n'auraient jamais crues possibles. L'ISSP a pour but de faciliter la discussion, de contribuer à une bonne gouvernance et d'assurer une adaptation en douceur à cet avenir.

L'ISSP envisage la politique scientifique et la gouvernance en matière de technologie dans une perspective globale. Nous embrassons la diversité des méthodes et des perspectives dans notre enseignement, nos recherches et nos activités d'information du public.

L'année 2011-2012 fut une année stimulante pour l'ISSP, des progrès importants ayant été réalisés à l'égard de chacun des principaux dossiers dont il s'occupe.

Le présent rapport annuel – le premier qui est rendu public – présente les avancées de l'ISSP dans cinq secteurs :

1. Renforcement de la capacité
2. Création de réseaux
3. Amélioration de l'éducation
4. Recherche interdisciplinaire
5. Information du public

Comme vous pourrez le constater à la lecture du rapport, nous avons réalisé des progrès notables dans tous ces secteurs. Je remercie le Comité consultatif, le Groupe principal, les affiliés et les chercheurs ainsi que tout le personnel dévoué de l'ISSP d'avoir rendu la chose possible.

C'est un immense privilège que de diriger l'ISSP, et j'entrevois une année universitaire 2012-2013 des plus stimulantes.

Marc Saner
 Directeur, ISSP
 Université d'Ottawa

II. Renforcement des capacités

En 2011-2012, l'ISSP a réalisé des progrès importants en matière de renforcement des capacités, en ce qui concerne aussi bien son équipe que ses outils de communication. Il en résulte un institut doté d'un capital humain considérable, exerçant des activités dans de nombreux domaines et secteurs et ayant les moyens de faire passer son message auprès de divers publics cibles par le truchement de plusieurs modes de communication qui sont constamment adaptés en fonction de l'évolution de la technologie.

Les gens qui font notre force

Chaque membre de l'équipe compte. L'ISSP comporte des membres appartenant à plusieurs catégories, chacun jouant un rôle important dans la réussite de l'organisme. Depuis le Comité consultatif jusqu'au Groupe principal, en passant par les affiliés et les chercheurs et par notre personnel dévoué, tout le monde à l'ISSP contribue aux réalisations.

Membres de l'ISSP

L'ISSP a achevé la définition des catégories de membres avec l'aide de l'équipe administrative de l'Université d'Ottawa et commencé à recruter des membres dans plusieurs catégories. Parmi les réalisations à ce chapitre, mentionnons ce qui suit :

- Mise sur pied du Comité consultatif de l'ISSP (voir l'annexe IA), un groupe de représentants d'intervenants du milieu universitaire et des secteurs public et privé qui collaborent à la réussite de l'ISSP. Le comité a notamment un mandat d'examen et de réflexion quant à la portée des activités de l'ISSP.
- Mise sur pied du Groupe principal de l'ISSP, une équipe de professeurs de l'Université d'Ottawa qui participent à la planification et à l'exécution des activités de l'ISSP (voir la liste des membres du Groupe principal à l'annexe IB). Plusieurs membres du Groupe principal assument un rôle de leadership à l'égard des activités de l'ISSP :
 - Scott Findlay, professeur de biologie, a été nommé directeur du programme d'éducation de l'ISSP.
 - Daniel Paré, professeur en communications, a été nommé directeur du programme de rayonnement universitaire de l'ISSP.
 - Jonathan Linton, professeur Power Corporation en gestion des entreprises technologiques, a continué d'organiser la Conférence et l'Événement commémoratifs D. Allan Bromley et a été nommé codirecteur du Réseau de l'ingéniosité du G20+ (conjointement avec Marc Saner et Nicholas Vonortas, de la George Washington University).
- Recrutement de onze affiliés de l'ISSP. Les affiliés sont des professeurs de l'Université d'Ottawa qui apportent un soutien à l'ISSP et participent à ses activités (voir la liste des affiliés de l'ISSP à l'annexe IC).

- Intégration de cinq chercheurs. Les chercheurs de l'ISSP sont des professeurs, des chercheurs ou des spécialistes d'organismes extérieurs à l'Université d'Ottawa qui collaborent avec l'ISSP à divers titres, notamment comme conseillers, conseils stratégiques et collaborateurs dans le cadre de projets (voir la liste des chercheurs de l'ISSP à l'annexe ID).

Personnel de l'ISSP

Marc Saner et Jeremy Geelen, qui constituent l'effectif à temps plein de l'ISSP, ont accueilli plusieurs nouveaux membres dans l'équipe :

- Jackie Dawson, titulaire de la chaire de recherche du Canada sur l'environnement, la société et les politiques (M^{me} Dawson est aussi membre du Groupe principal);
- Carin Christou, conseillère en recherche travaillant à plein temps à l'ISSP;
- Plusieurs étudiants du premier cycle et des cycles supérieurs ont contribué aux travaux de l'ISSP à divers titres.

Mobilisation des intervenants

En avril 2011, l'ISSP a présenté sa situation et son orientation courantes à un groupe de 30 membres du corps professoral et administrateurs de l'Université d'Ottawa, qui ont ensuite formulé une rétroaction à propos de ce qu'ils avaient entendu. Durant l'été qui a suivi, l'ISSP a analysé leurs commentaires et conseils et a réfléchi aux prochaines étapes.

Pour faire passer le mot : Site Web et autres outils de communication

L'ISSP a fait des avancées considérables dans la mise sur pied de son site Web, qui renferme maintenant de l'information sur sa mission et ses buts, ses membres et son personnel, ainsi que ses activités en matière de recherche, d'enseignement, de sensibilisation et de réseautage.

L'ISSP a aussi préparé une brochure et une bannière sur pied ainsi que d'autres articles promotionnels, comme des stylos, des épinglettes et un gabarit pour ses publications.

À l'heure actuelle, plus de 400 personnes sont abonnées au bulletin de l'ISSP, *Nouvelles SSP*. Les nouvelles publiées dans le bulletin sont archivées dans un blogue externe.

(Visitez le site <http://isspuottawa.posterous.com/> pour consulter les numéros antérieurs du bulletin *Nouvelles SSP*.)

L'ISSP a également mis en place un site Web externe réservé à son symposium qui s'est déroulé en septembre 2011 sous le thème *Synthetic Biology at the Interface of Science and Policy*.

L'ISSP a en outre créé une page Entreprise dans *LinkedIn* pour permettre aux professionnels associés à l'organisme d'indiquer leur appartenance.

Autres réalisations : Gouvernance et soutien administratif

En plus des réalisations mentionnées plus haut, l'ISSP a rédigé son Règlement, que la Faculté des arts de l'Université d'Ottawa examine à l'heure actuelle. Il a par ailleurs eu l'honneur de recevoir une généreuse aide financière de la part du Cabinet de la vice-rectrice à la recherche de l'Université d'Ottawa pour soutenir ses activités.

III. Création de réseaux

En 2011-2012, l'ISSP a fait d'importants progrès en matière de création de réseaux, tant sur le campus de l'Université d'Ottawa qu'à l'échelle internationale. En plus de renforcer le profil de l'ISSP, ces réseaux contribuent à faire connaître les défis stratégiques à la croisée de la science, de la société et de la politique et à regrouper des gens compétents qui peuvent travailler ensemble pour les relever. L'ISSP a aussi créé un réseau de plus de 400 personnes (et ce nombre croît continuellement) intéressées à son bulletin électronique *Nouvelles SSP*.

Le réseautage commence chez soi : Le Réseau sur la science, la société et la politique (SSP) de l'Université d'Ottawa

L'ISSP a réuni plusieurs centres d'expertise pour créer le Réseau de la science, la société et la politique (SSP) de l'Université d'Ottawa.

Certains membres du réseau se trouvent sur le campus, tandis que d'autres sont des organismes externes ayant une importante présence à l'Université d'Ottawa. Dans les deux cas, puisque ces membres font partie intégrante du Réseau SSP, ils visent à appuyer et à relier les activités des membres et à renforcer la capacité de l'Université dans l'étude des questions à la croisée de la science, de la technologie et de la société. Les membres du Réseau s'intéressent surtout aux répercussions éthiques, juridiques, de gestion et sociales des sciences de pointe et des technologies naissantes. (Voir l'annexe II pour en savoir davantage à propos des membres actuels.)

L'ISSP a consacré une page de son site Web au Réseau SSP, et a distribué de la documentation à propos du Réseau et par le Réseau à la Conférence sur les politiques scientifiques canadiennes de 2011 et à d'autres occasions. Le bulletin de l'ISSP, *Nouvelles SSP*, se veut un instrument permettant à tous les membres du Réseau SSP de véhiculer leur message.

Des réseaux internationaux se préoccupant de questions internationales

Les travaux de l'ISSP portent sur des thèmes d'envergure mondiale. Ils ne s'arrêtent pas aux frontières nationales et exigent souvent une collaboration internationale. L'ISSP facilite cette collaboration en se joignant à des réseaux internationaux ou en contribuant à créer de tels réseaux.

Secrétariat du Réseau de l'ingéniosité du G20+

Le *Réseau de l'ingéniosité du G20+*, dont le secrétariat relève de l'Institut de recherche sur la science, la société et la politique publique, est formé d'universités des capitales des pays membres du G20 (ou d'universités ayant un accès équivalent aux décideurs) et d'ailleurs; il vise à former une collectivité internationale de la politique pour la science, la société et l'innovation faisant la promotion de la collaboration internationale et approfondissant les liens entre les universités et les décideurs des gouvernements

nationaux. Ce réseau a été fondé à la fin de l'Événement commémoratif D. Allan Bromley à Ottawa en mai 2012 (voir ci-dessous pour en savoir davantage à propos de l'Événement Bromley, ainsi que l'annexe III pour connaître la liste des membres du *Réseau de l'ingéniosité du G20+*).

Secrétariat intérimaire de l'International Risk Governance Council (IRGC) au Canada

En mai 2011, l'ISSP a organisé une réunion de haut niveau rassemblant divers participants des secteurs public, privé et universitaire ainsi que des ONG afin qu'ils discutent de la création d'une section canadienne de l'International Risk Governance Council (IRGC). À l'occasion de cette réunion, les participants ont pris part à une discussion en table ronde et dressé la liste des besoins et des compétences du Canada sur le plan de la gouvernance des risques, à la suite de quoi il a été décidé que l'ISSP agirait à titre de secrétariat intérimaire de l'IRGC au Canada et constituerait le principal point de contact pour les éventuels intervenants du réseau de l'IRGC.

IV. Amélioration de l'éducation

Les activités de l'ISSP en matière de recherche et d'information du public, et même ses réseaux, sont conçus pour améliorer l'élaboration de son programme d'éducation, qui constitue sa principale priorité. L'ISSP vise à *sensibiliser* les gens à propos de la science et de la technologie, de la politique et de la gouvernance en la matière et des répercussions sociales de la science et de la technologie. Le programme d'éducation sera le fil conducteur de toutes les activités de l'ISSP – il orientera les activités, qui en retour auront aussi une incidence sur le programme. L'ISSP est très enthousiaste à l'égard de son nouveau programme et est fier d'avoir réalisé d'importants progrès à ce chapitre.

Nomination d'un directeur du programme d'éducation de l'ISSP et constitution d'un Comité de l'éducation

Scott Findlay, professeur de biologie à l'Université d'Ottawa et membre du Groupe principal de l'ISSP, a été nommé directeur du programme d'éducation de l'ISSP. M. Findlay a mis sur pied et consulte le Comité de l'éducation de l'ISSP, qui est formé de Paul Dufour, chercheur de l'ISSP, et de Dan Paré et Marc Saner, membres du Groupe principal de l'ISSP.

Aide financière pour le programme d'éducation

L'ISSP a remporté une subvention de 10 000 \$ au titre du programme de développement d'initiatives interdisciplinaires de l'Université d'Ottawa pour soutenir l'élaboration de son programme d'éducation.

Étude de marché

L'ISSP a fait de grandes avancées à l'égard de son étude de marché en dressant une carte de centaines de programmes et d'organismes axés sur la science, la technologie, l'innovation et la société. Il poursuivra ses travaux afin d'ajouter de nouveaux organismes et programmes et de supprimer ceux qui n'existent plus; sa carte brosse un tableau complet du paysage actuel des études sur la science, la technologie et l'innovation.

Élaboration d'un cours d'études supérieures

Marc Saner a mis au point et présenté pour la première fois un cours d'études supérieures portant sur l'intégration des sciences et des politiques dans le processus décisionnel, qu'il a lui-même enseigné à l'hiver 2012.

Mobilisation des étudiants

Même si l'ISSP n'offre pas encore de programme d'éducation, il a tout de même été en mesure de mobiliser les étudiants de façons concrètes.

- *Événement Bromley 2012 : Échange d'étudiants*

À l'occasion de la Conférence et de l'Événement commémoratifs D. Allan Bromley de mai 2012, six étudiants sélectionnés des cycles supérieurs de l'Université d'Ottawa ont eu la chance de rencontrer quelque trente invités internationaux, ainsi que William Bonvillian (conférencier Bromley de 2012), certains des décideurs les plus importants à Ottawa (notamment la présidente du CRSNG et le président-directeur général de la FCI), l'honorable Gary Goodyear (ministre d'État responsable des sciences et de la technologie), Marc Garneau (leader parlementaire du Parti libéral) et Hélène LeBlanc (porte-parole du NPD en matière d'industrie et ancienne porte-parole du NPD en matière de sciences et de technologie).

- *Groupe SSP et programme de stages*

L'ISSP a mis sur pied un *Groupe sur la science, la société et la politique (SSP)*, qui réunit des étudiants des cycles supérieurs et de jeunes professionnels partageant les mêmes vues; la première réunion du Groupe a eu lieu en mai 2012, et d'autres activités seront organisées sur différents thèmes touchant la SSP, par exemple des groupes de lecture, des conférences et d'autres événements. Les membres du Groupe ont aussi été invités à contribuer à l'élaboration des programmes d'études supérieures et de formation continue et participeront à un atelier sur ce thème à l'été 2012.

L'ISSP a aussi reçu des demandes d'information à propos des programmes d'éducation et des stages de l'ISSP. Un programme de stage est en cours d'élaboration.

V. Recherche interdisciplinaire

L'ISSP a produit d'importants résultats de recherche en 2011-2012, y compris ses premières publications; il a aussi effectué des recherches pour le compte du gouvernement du Canada et les membres de son Groupe principal et ses affiliés ont mené des recherches sur des sujets pertinents à ses activités. Ces recherches, réalisées par des membres œuvrant dans divers domaines, reflètent le caractère interdisciplinaire de l'ISSP et illustrent la gamme des questions à explorer à la croisée de la science, de la société et de la politique.

Neurones à l'œuvre : Résultats des recherches de l'ISSP

En 2011-2012, l'ISSP a produit ses propres rapports et mené des recherches dans le cadre de contrats avec le gouvernement du Canada.

Publications de l'ISSP

L'ISSP a produit plusieurs rapports aux fins de distribution et de publication dans son site Web :

- *Looking at Innovation from a Uniquely Canadian Perspective*

Première publication officielle de l'ISSP, cet article a été rédigé par Richard Hawkins (chercheur de l'ISSP et titulaire de la chaire de recherche du Canada en science, technologie et politique d'innovation). Il a été remis aux principaux décideurs à Ottawa, diffusé auprès des abonnés à la liste de distribution de l'ISSP et publié dans le site Web de l'ISSP. L'article a suscité beaucoup d'intérêt, et M. Hawkins a été interviewé par les revues *Re\$earch Money* et *Affaires universitaires*.

- *Synthetic Biology at the Interface of Science and Policy Conference Report*

L'ISSP a préparé un compte-rendu des échanges qui ont eu lieu dans le cadre de sa conférence intitulée *Synthetic Biology at the Interface of Science and Policy*.

- *Advancing Knowledge at the Frontier: The AAAS and the Saga of Science Societies in Canada*

Rédigée par Paul Dufour, chercheur de l'ISSP, cette analyse historique est actuellement à l'étude aux fins de publication dans un rapport de l'ISSP.

Le personnel de l'ISSP a également mené des recherches dont les résultats ont été publiés dans des revues à comité de lecture et des monographies :

- *Streamlined Regulations and Converging Technologies*

L'article de Marc Saner et Abdallah Daar intitulé *Streamlined Regulations and Converging Technologies* a été accepté comme article de fonds pour le numéro de septembre 2011 de la revue *Optimum Online*. Cet article explore l'innovation fondée sur des technologies interdisciplinaires (« convergentes ») dans le contexte de la Stratégie des sciences et de la technologie du gouvernement du Canada et de la stratégie de réglementation SMART (spécifique, mesurable, atteignable, réaliste et temporellement définie).

- *On The Diversity of Nanomaterials Definitions in International Regulatory Policy*

Rédigé par Marc Saner et Anna Stoklosa (ancienne auxiliaire de recherche à l'ISSP), l'article intitulé *On The Diversity of Nanomaterials Definitions in International Regulatory Policy* a été proposé pour publication dans le numéro spécial de la revue *Journal of Business Ethics* sur la nanotechnologie, l'éthique et la politique. À la lumière des défis que la nanotechnologie représente pour les organismes de réglementation, les décideurs et les éthiciens, les auteurs examinent les définitions des nanomatériaux en usage au sein de divers corps scientifiques et internationaux, dans le but d'améliorer la communication et la compréhension entre les organismes de réglementation, les entités réglementées, les universitaires et le grand public.

- *Identity in a Technological Society: Governance Implications*

Rédigé par Marc Saner et Jeremy Geelen aux fins d'inclusion dans l'ouvrage intitulé *The Handbook of the Technoself*, cet article explore la façon dont la technologie définit l'identité personnelle et sociale et tire des conclusions du point de vue de la gouvernance de la technologie.

Recherches menées pour le compte du gouvernement du Canada

Le personnel et les membres de l'ISSP ont effectué des recherches et produit des publications pour plusieurs ministères et organismes fédéraux :

- *Innovation, Red Tape and Regulation*

Marc Saner, en collaboration avec Jennifer Chandler et Jonathan Linton, tous deux membres du Groupe principal de l'ISSP, a préparé un document d'information sur l'innovation et la réglementation à l'intention de la Commission sur la réduction de la paperasse. Ce document, intitulé *Innovation, Red Tape and Regulation: An Integrated Perspective*, énonce le rapport qui existe entre l'innovation et le fardeau en matière de conformité, explore dans quelle mesure les politiques fédérales en matière d'innovation et de réglementation s'harmonisent et décrit les tensions qui règnent au sujet des communications, de l'orientation stratégique et de la gestion du rendement.

- *A Primer on Nanotechnology Regulation*

Marc Saner et Eve Heafey (conseillère en technologie et réglementation à l'ISSP) ont rédigé un document intitulé *A Primer on Nanotechnology Regulation* pour le compte de Santé Canada.

- *Governance of Emerging Technologies: A Scan of International Institutions*

Marc Saner et Carin Christou ont réalisé une étude et produit un rapport pour Santé Canada à propos des activités courantes et prévues d'autres pays (y compris les États-Unis, le Royaume-Uni, l'Australie et le Japon, ainsi que les pays de l'Union européenne) en matière d'élaboration de politiques, de réglementation et de nouvelles structures de gouvernance à l'égard des technologies en émergence.

- *Horizons de politiques Canada*

L'ISSP a accepté de rédiger des documents d'information à l'intention des sous-ministres sur des questions relatives à la politique scientifique et aux technologies émergentes. Le premier document d'information de l'ISSP portera sur l'incidence sur les politiques de technologies émergentes; l'ISSP et Horizons de politiques discuteront de la possibilité d'autres documents d'information après le dépôt de ce premier document.

Obtention d'une subvention

Marc Saner a présenté une demande de subvention de sensibilisation du public en sciences humaines et été retenu (sur 124 demandes, la proposition s'est classée en première place). Axé sur des activités de diffusion des connaissances en matière d'intégration de la science et de la politique, le projet est exécuté en partenariat avec le Secrétariat de gestion de la collectivité fédérale de la science et de la technologie et bénéficie du soutien du *Conseil des SMA sur l'intégration des sciences et technologies* et de l'*Institut professionnel de la fonction publique du Canada* (IPFPC). Les activités de mobilisation des connaissances dans le cadre du projet comprendront l'élaboration de : (1) cinq notes d'information, (2) un atelier à l'intention des fonctionnaires, et (3) un rapport de suivi fondé sur les résultats de l'atelier et la diffusion à grande échelle des documents. Ce projet emploiera deux étudiants des cycles supérieurs.

Un réseau d'esprits actifs : Activités de recherche des membres du Groupe principal et des affiliés de l'ISSP

Les membres du Groupe principal et les affiliés de l'ISSP sont des chercheurs actifs dans le milieu. Voici quelques exemples des recherches pertinentes aux activités de l'ISSP qu'ils mènent :

Membres du Groupe principal

- *Kevin Brand*

V. Welch, M. Petticrew, E. Ueffing, M.B. Jandu et K. Brand (mai 2012). « Does Consideration and Assessment of Effects on Health Equity Affect the Conclusions of Systematic Reviews? A Methodology Study ». *PLoS ONE*.

- *Jennifer Chandler*

Jennifer A. Chandler (à paraître). « "Obligatory Technologies": Explaining why people feel compelled to use certain technologies ». *Bulletin of Science, Technology and Society*.

Teresa Scassa, Jennifer A. Chandler, Yvan Bedard et Marc Gervais (2012). « Working at the intersection of law and science: Reflections on a fruitful collaboration », sous la direction de Nicholas Chrisman et Monica Wachowicz, *Spatially Enabling Government, Industry and Citizens: Research and Development Perspectives*.

Jennifer A. Chandler (2012). « Does a patient have a constitutional right to freedom of medical research? Regenerative medicine and therapeutic cloning research in Canada ». *McGill Journal of Law and Health* 6(2), 1-53.

- *Jackie Dawson*

Stewart, E.J., Dawson, J. et, M.J. Johnston (sous presse). « Sea ice change and cruise tourism in Arctic Canada's Northwest Passage: Implications for local communities ». *Polar Geography*.

Dawson, J., Scott, D. et M.E. Havitz (2011). « Behavioral Adaptation of Alpine Skiers to Climate Change: Examining Activity Involvement and Place Loyalty ». *Journal of Travel & Tourism Marketing*, 28(4), 388-404.

- *Scott Findlay*

Findlay, C.S. et J. Linton, 2012 (soumis pour publication). « Towards a more effective policy process: Cognitive mapping and the design of rational evidence-based policy ». *Journal of Science and Technology Policy*.

- *Rees Kassen*

« Experimental evolution as a policy tool » (2012). *GYA General Assembly*, Johannesburg (Afrique du Sud), mai 2012.

« Getting evidence into political decision-making » (2011). *Forum d'été de Davos du Forum économique mondial*, Dalian (Chine).

« If you want to win the game, you must join in » (2011). *Nature* 480: 153.

- *Ian Kerr*

Kerr, I. et J. Millar (2013). « Delegation, Relinquishment and Responsibility: The Prospect of Robot Experts » dans *We, Robot*, sous la direction de A. Michael Froomkin (Cambridge: MIT Press).

Kerr, I. et K. Szilagyi (2013). « Asleep at the Switch? How Lethal Autonomous Robots Become a Force Multiplier of Military Necessity » dans *We, Robot*, sous la direction de A. Michael Froomkin (Cambridge: MIT Press).

Caulfield, T., Chandler, J. et I. Kerr. (2012). « Emerging Health Technologies » dans *Canadian Health Law and Policy*, 3^{ième} édition, sous la direction de Jocelyn Downie, Timothy Caulfield et Colleen Flood (Toronto: Butterworths).

- *Jonathan Linton*

Linton, J.D. et S.T. Walsh (2012). « The Relation Between Learning and Technology Characteristics for Acquiring Competencies in High Technology Small Firms ». *International Journal of Entrepreneurial Behaviour & Research*.

Linton, J.D. (2012). « Technology Innovation Management and Design: An Editor's Perspective ». *Design 2012*, Cavtat, Croatie.

Casault, S., Groen A.J. et J.D. Linton (2011). « Towards a Framework for Assessing High-Risk High-Return Science », conférenciers invités, Princeton Plasma Physics Laboratory, Princeton (NJ), juillet 2011.

- *Daniel Paré*

Paré, D. (sous presse). « Telecommunications in Canada: Plus ça change, plus c'est la même chose? », sous la direction de Ira Wagman et Peter Urquhart. *Canadian Cultural Industries*. (James Lorimer and Company).

Paré, D. et S. Smeltzer (2011). « ICTs as a catalyst for social justice? A capabilities perspective », sous la direction de Suzan Ilcan. *Mobilities, Knowledge, and Social Justice*. (McGill-Queens University Press)

Paré, D. (2012). « Social Media Platforms: Aid or Hindrance to Democracy? » Article présenté à l'occasion du *colloque annuel de l'Association canadienne de communication*.

Affiliés

- *Steffany Bennett*

M^{me} Bennett a siégé au comité de planification de la conférence *Frontières de la recherche 2011: Notre futur post-humain*, où ses conseils ont été très appréciés.

- *Patrick Fafard*

Murphy, K. et P. Fafard (2011). « Knowledge Translation and Social Epidemiology: Taking Power, Politics, and Values Seriously », sous la direction de P. O'Campo et J. Dunn. *Rethinking Social Epidemiology: Towards a Science of Change* (New York: Springer).

Fafard, P. (2011). « Science and Social Justice Provide an Inadequate Theory of the Policy Process ». Article présenté à l'occasion de la *conférence annuelle de l'Association canadienne de santé publique*.

- *Elizabeth Judge*

Judge, E. (accepté pour publication). « Curious Judge: Judicial Notice of Facts, Independent Judicial Research, and the impact of the Internet », *Annual Review of Civil Litigation*.

Judge, E. « Open Data, Open Government, and Open Licensing ». *Creative Commons Canada Launch*, Ottawa.

- *Eda Kranakis*

Kranakis, E. (2011). « "And it is, it is a glorious thing / To be a pirate king": Adrian Johns, *Piracy* » [critique]. *Technology and Culture* 52, n° 4, 796-800.

- *Rocci Luppicini*

Luppicini, R. (2012). « Technoethical Inquiry and Human Enhancement » (sous la direction de Nuno Sotero Alves da Silva et Gonçalo Jorge Morais da Costa). *Ethical Dimensions in Bio-Nanotechnology (IGI Publishing, États-Unis)*

Galvan, J., et R. Luppicini (sous presse). « The Humanity of the Human Body. Is Homo Cybersapiens a New Species? ». *International Journal of Technoethics*, 3 (2).

- *Catherine Mavriplis*

Organisation de l'information pour un atelier (en collaboration avec L. Laroche) intitulé *Cultural Diversity in Technical Professions*, présenté à l'usine de Pratt & Whitney Canada à Mississauga (100 participants, dont la moitié étaient des gestionnaires), avril 2012.

Organisation d'une réunion du bureau d'Ottawa de l'IASC à l'Université d'Ottawa et présentation d'un exposé intitulé *Women in Aerospace Then and Now*, mars 2012 (présentant la vie et l'œuvre d'Elsie MacGill, ingénieure et défenseure de l'avancement des femmes).

- *Robert McLeman*

McLeman, R. et O. Brown (2011). « Climate change and human migration », sous la direction de K. Koser et S. Martin. *The Migration-Displacement Nexus: Patterns, Processes and Policies*, Berghahn Books, New York.

McLeman, R. et B. Smit (2012). « Climate Change and Canadian Security », sous la direction de C. Leuprecht *et al.* *Evolving Transnational Threats and Border Security: A New Research Agenda*. Article n° 37 de la série Martello, Centre for International and Defence Policy, Kingston (Ontario).

McLeman, R. (2011). *Climate change, migration, and critical international security considerations*. Article n° 42 de la série des documents de recherche de l'Organisation internationale pour les migrations, Genève (50 p.).

- *Andrew Pelling*

M. Pelling a siégé au comité de planification de la conférence *Frontières de la recherche 2011: Notre futur post-humain*, où ses conseils ont été très appréciés.

- *Mitia Rioux-Beaulne*

Rioux-Beaulne, Mitia. (2013). *Diderot : dynamique de l'esprit, de la science aux beaux-arts*. Paris/Montréal, Vrin/Presses de l'Université de Montréal (Coll. « Analytiques »).

Co-organisateur (avec David Robichaud, Université d'Ottawa) : *La Philosophie interlocutrice des arts et des sciences*, Congrès 2013 de la Société de Philosophie du Québec, ACFAS, Palais des Congrès, Montréal, mai 2012.

- *Brenda Wilson*

Etchegary, H., Potter, B., Perrier, C. et B. Wilson (sous presse). « Cultural differences in family communication about inherited cancer: Implications for cancer genetics research ». *Journal of Cultural Diversity*.

Bombard, Y., Miller, F.A., Hayeems, R.Z., Wilson, B., Carroll, J.C., Paynter, M., Little, J., Allanson, J., Bytautas, J.P. et P. Chakraborty (2012). « Healthcare providers' views on pursuing reproductive benefit through newborn screening ». *European Journal of Human Genetics* (20), 498-504.

Carroll, J.C., Wilson, B.J., Allanson, J., Grimshaw, J., Blaine, S.M., Meschino, M.S., Permaul, J.A. et I.D. Graham. (2011). « GenetiKit: a randomized controlled trial to enhance delivery of genetics services by family physicians ». *Family Practice* (28), 615-23.

VI. Information du public

Pour résoudre les grands problèmes, il faut entreprendre un dialogue véritable – des discussions ouvertes entre des groupes disparates ayant des vues opposées. En 2011-2012, l'ISSP a stimulé le dialogue et mobilisé divers publics. Il a regroupé des partisans et des critiques des technologies émergentes, communiqué avec les parlementaires et rayonné auprès du grand public.

Parlons S et T: Exposés, conférences publiques et événements importants

L'ISSP a organisé, co-organisé ou participé à titre de partenaire à plusieurs événements hautement appréciés et planifie à l'heure actuelle une conférence qui aura lieu à l'automne 2013.

- *La biologie synthétique à la croisée de la science et de la politique*

En septembre 2011, l'ISSP a accueilli le colloque intitulé *Synthetic Biology at the Interface of Science and Policy*. Organisé dans le cadre de la 24^e édition annuelle des *Entretiens du Centre Jacques Cartier*, cet événement d'une journée constituait la première conférence internationale sur le thème de la biologie synthétique à se tenir dans la capitale nationale, et regroupait des spécialistes des universités, de l'administration publique et des ONG afin de discuter de la science de la biologie synthétique et de son incidence sur les plans juridique, éthique, social, économique et politique. Des partisans et des critiques de cette nouvelle technologie ont participé à ce colloque commandité par Santé Canada, l'Ambassade de France au Canada, l'organisme Situer la science, la Commission canadienne pour l'UNESCO, le Centre canadien pour l'éthique dans les affaires publiques, l'Université d'Ottawa et la Faculté des arts de l'Université d'Ottawa. L'Ambassade de France au Canada a reçu participants et organisateurs après l'événement.

- *Synthetic Biology Regulators Meeting*

En collaboration avec l'Agence de la santé publique du Canada, l'ISSP a organisé une rencontre entre les responsables de la réglementation de plusieurs ministères scientifiques fédéraux et Michele Garfinkel (Organisation européenne de biologie moléculaire et J. Craig Venter Institute) pour discuter de la réglementation des processus et des produits de la biologie synthétique.

- *Frontières de la recherche 2011: Notre futur post-humain*

Le 15 novembre 2011, le Cabinet de la vice-rectrice à la recherche de l'Université d'Ottawa a accueilli la 13^e conférence annuelle *Frontières de la recherche : Notre futur post-humain*. Organisé en partenariat avec l'ISSP, cet événement constituait la première conférence internationale sur le post-humanisme – soit la possibilité d'améliorer radicalement les capacités humaines par des moyens scientifiques et technologiques – tenue dans une université canadienne. Les participants ont eu la chance d'entendre des exposés et de prendre part à des discussions avec Arthur Carty (Waterloo Institute for Nanotechnology et ancien conseiller scientifique du premier ministre), Michèle Stanton-Jean (représentante du Québec auprès de l'UNESCO), Andrew Hessel (Singularity University et Pink Army Cooperative), Nadia Magnenat-Thalmann (Université de Genève), Gregor Wolbring (Université de Calgary), la chercheuse-boursière en politique de la santé Fiona Miller (Université de Toronto) et le journaliste primé John Hockenberry. La journée s'est conclue par une réception organisée par l'ISSP.

- *Geoengineering Our Climate: Science, Ethics and Governance*

L'ISSP s'est associé au CIGI à l'occasion de la conférence intitulée *Geoengineering Our Climate: Science, Ethics and Governance*, qui s'est déroulée du 18 au 20 janvier 2011. L'événement était organisé par Jason Blackstock, membre du comité consultatif de l'ISSP, et animé par Peter Calamai, chercheur de l'ISSP.

- *Governance and Research Opportunities in the EU: The Case of Life Sciences and Biotechnology*

L'ISSP s'est occupé d'organiser et de promouvoir un atelier donné par le chercheur-boursier grec George Sakellaris sur le financement de la biotechnologie, l'infrastructure institutionnelle et le transfert de connaissances dans l'Union européenne.

- *Événement commémoratif D. Allan Bromley*

Du 14 au 16 mai, l'ISSP tenait la *Conférence et l'Événement commémoratifs D. Allan Bromley 2012*. Organisé en collaboration avec Jonathan Linton (membre du Groupe principal de l'ISSP et professeur à l'École de gestion Telfer) et Nicholas Vonortas (Center for International Science and Technology Policy, George Washington University), l'événement a permis aux étudiants des cycles supérieurs de rencontrer d'importants conseillers canadiens en science et en politique (voir plus haut). Le conférencier invité était William B. Bonvillian, directeur du bureau du MIT à Washington D.C. et ancien conseiller politique principal auprès du Sénat des États-Unis. L'événement a attiré des professeurs et des étudiants du Canada, de Chine, de France, d'Allemagne, d'Inde, d'Israël, du Mexique, de Russie, d'Afrique du Sud, de Corée du Sud, de Taïwan, de Turquie, du Royaume-Uni et des États-Unis, et s'est achevé sur la formation du *Réseau de l'ingéniosité du G20+* sous la direction de l'ISSP.

- *Conférence sur les politiques scientifiques canadiennes*

L'ISSP a offert une aide financière à la *Conférence sur les politiques scientifiques canadiennes* de 2011 à titre de commanditaire bronze. L'ISSP avait un stand à l'occasion de la conférence, qui a eu lieu du 16 au 18 novembre, où il distribuait sa documentation ainsi que les publications des membres du Réseau SSP. L'ISSP est un partenaire communautaire du Centre canadien de la politique scientifique.

- *Science et société 2013*

En partenariat avec l'*Institut professionnel de la fonction publique du Canada* et l'organisme *Situer la science*, l'ISSP a planifié une conférence importante sur le thème de la science et de la société. Cet événement aura lieu en octobre 2013, durant la Semaine nationale des sciences.

- *Série des conférenciers éminents en science et société*

Daniel Paré, directeur du programme de rayonnement universitaire, a dirigé l'élaboration de la *série des conférenciers éminents en science et société* de l'ISSP et a commencé à préparer la liste des conférenciers. Les exposés auront lieu à l'automne et à l'hiver 2012.

Un directeur voué à l'information du public

Marc Saner a en outre participé à divers ateliers et conférences auxquels prenaient part des universitaires, des décideurs importants et le grand public :

- *Regulating Differently*

Présenté dans le cadre d'un « café sur les politiques » de Santé Canada, cet exposé portait sur la complexité des prévisions concernant le développement scientifique et technologique et le rôle des projections dans l'élaboration des politiques en matière d'innovation et de réglementation.

- *A Map of Nanomaterials Regulation in Canada*

Cet exposé a été présenté à l'occasion de l'événement intitulé *Nanoparticles: Tools for Toxicology*, organisé par The Toxicology Forum et l'Initiative de gouvernance réglementaire de l'Université Carleton.

- *Forum STS à Kyoto*

Allan Rock, recteur de l'Université d'Ottawa, a invité Marc Saner à participer au forum annuel Science and Technology in Society (STS) à Kyoto, au Japon, du 2 au 4 octobre.

- *Science in Society: For Better or For Worse*

Présenté au sein d'un groupe d'experts à l'occasion d'un Café scientifique au Musée des sciences et de la technologie du Canada, cet exposé abordait l'analyse des risques associés aux sciences et technologies nouvelles.

- *Interdisciplinary Conference in Honour of Hans-Jürgen Lüsebrink*

Marc Saner a présenté ses commentaires sur un article de Hans-Jürgen Lüsebrink à la conférence organisée en l'honneur des travaux de ce dernier sur l'interdisciplinarité. L'ISSP a offert un soutien à cet atelier organisé par l'Institut d'études canadiennes de l'Université d'Ottawa.

- *Science in Decision Making*

Marc Saner a participé à cet atelier de haut niveau organisé par Scott Vaughn, commissaire à l'environnement et au développement durable.

- *Séminaire sur les politiques d'innovation à Telfer (TIPSS)*

Marc Saner a été invité à donner une présentation dans le cadre de la *série de séminaires sur les politiques d'innovation à Telfer* à propos de la relation entre innovation et réglementation.

- *Ateliers du Centre for Law, Science and Innovation de la Arizona State University*

Marc Saner a participé à deux ateliers intitulés *Soft Law Governance* et *Pacing Governance with Technology*, organisés par Gary Marchant à la Arizona State University; il a donné un exposé sur la mobilisation en amont des intervenants et des responsables de la réglementation en matière de nouvelles technologies.

La communication de masse : médias imprimés, électroniques et télévisuels

En partenariat avec *Sciences à la page*, l'ISSP a produit un article sur la toxicologie. En tant que partenaire, l'ISSP a offert des services spécialisés en rédaction ainsi que des services d'aide à la recherche, et a prodigué des conseils sur les sujets traités dans l'article. L'ISSP a aussi offert un espace de travail aux stagiaires de Sciences à la page

et leur a donné accès à ses ressources de recherche et à celles de l'Université d'Ottawa. L'article a été envoyé aux parlementaires et est publié en ligne.

En avril 2012, l'ISSP a publié le premier numéro de son bulletin électronique *Nouvelles SSP*. La publication a été envoyée à près de 400 destinataires, qui s'étaient tous inscrits pour la recevoir.

Les membres de l'ISSP ont été mis de l'avant dans divers médias imprimés et matériel de télécommunication :

- Marc Saner a été interviewé par le journal *Le Devoir* à propos de la biologie synthétique dans les semaines qui ont précédé la conférence de l'ISSP sur ce thème.
- Marc Saner a été invité à l'émission *The Agenda* de Steve Paikin (TVO), pour discuter de l'avènement de la technopolitique aux côtés d'Elizabeth May, de John Duffy et de Darin Barney, également invités.
- Richard Hawkins, chercheur de l'ISSP, a été interviewé par les revues *Re\$earch Money* et *Affaires universitaires* à la suite de la publication de son article intitulé *Looking at Innovation from a Uniquely Canadian Perspective* pour le compte de l'ISSP.

Stratégie de soutien politique

L'ISSP a mené une étude sur les parlementaires en poste et a commencé à s'adresser aux députés et aux sénateurs pour les sensibiliser à son existence et leur expliquer ses activités. Marc Saner a rencontré M. Kelvin Ogilvie et l'ISSP a entretenu une correspondance avec le bureau d'Hélène LeBlanc. En juin, des membres de l'ISSP rencontreront les parlementaires pour discuter de la création d'un *manifeste de l'innovation*.

Annexe I – Réseau ISSP

Annexe IA – Membres du Comité consultatif



Tom Brzustowski (président par intérim)
Professeur RBC Groupe Financier en commercialisation de l'innovation à l'École de gestion Telfer
Université d'Ottawa

Ancien président du Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CNRSG)



Denise Amyot
Membre du Bureau des gouverneurs
Université d'Ottawa

Présidente-directrice générale
Société du Musée des sciences et de la technologie du Canada



Jason Blackstock
Chercheur invité
Institute for Science, Innovation and Society (InSIS)
Université d'Oxford



Christine Donoghue
Sous-ministre adjointe
Directrice exécutive
Horizons de politiques Canada



David Forrest
Directeur
Innovation Watch



Michael Geist

Chaire de recherche du Canada en
droit d'Internet et du commerce
électronique
Faculté de droit
Université d'Ottawa



Yves Gingras

Professeur
Université du Québec à Montréal



Anne Golden

Présidente-directrice générale
Conference Board of Canada



Ruby Heap

Professeure
Faculté des arts
Vice-rectrice associée à la recherche
Université d'Ottawa



Michèle S. Jean

Représentante permanente du
Québec auprès de l'UNESCO
Commission canadienne pour
l'UNESCO



Avrim Lazar

Président et chef de la direction
Association des produits forestiers du
Canada



Bill Leiss

Chercheur
Institut de recherche en santé des
populations
Université d'Ottawa

Ancien président de la
Société royale du Canada



Gordon McQuat

Professeur de sciences humaines
Université du Collège King

Directeur de projet
Situer la science



Errol Mendes

Professeur
Faculté de droit
Université d'Ottawa

Commissaire
Commission ontarienne des droits de
la personne



Penny Park

Directrice générale
Centre canadien science et médias



Joseph Thornley

Président et chef de la direction
Thornley Fallis



David Zussman

Chaire Jarislowsky sur la gestion dans
le secteur public
École supérieure d'affaires publiques
et internationales
Université d'Ottawa



Kevin Brand
Professeur agrégé
École de gestion Telfer



Jennifer Chandler
Professeure agrégée
Section de common law
Faculté de droit



Jackie Dawson
Professeure adjointe
Département de géographie
Faculté des arts

Chaire de recherche du Canada sur l'environnement, la société et les politiques



Scott Findlay
Professeur agrégé
Département de biologie
Faculté des sciences



Ruby Heap
Professeur titulaire
Département d'histoire
Faculté des arts



Gwynne Jones

Professeur titulaire
Soins intensifs
Faculté de médecine



Rees Kassen

Professeur agrégé
Département de biologie
Faculté des sciences

Chaire de recherche de l'Université en évolution
expérimentale



Ian Kerr

Professeur agrégé
Section de common law
Faculté de droit

Chaire de recherche du Canada en éthique, droit et
technologie



Jonathan Linton

Professeur titulaire
École de gestion Telfer

Professeur Power Corporation en gestion des
entreprises technologiques



Daniel Paré

Professeur agrégé
Département de communication
Faculté des arts

Annexe IC – Affiliés de l'ISSP



Steffany Bennett

Professeure agrégée
Département de biochimie, microbiologie et
immunologie
Faculté de médecine
Université d'Ottawa



Patrick Fafard

Professeur agrégé
École supérieure d'affaires publiques et
internationales
Faculté des sciences sociales
Université d'Ottawa



Elizabeth Judge

Professeure agrégée
Section de common law
Faculté de droit
Université d'Ottawa



Eda Kranakis

Professeur titulaire
Département d'histoire
Faculté des arts
Université d'Ottawa



Rocci Luppicini

Professeur agrégé
Département de communication
Faculté des arts
Université d'Ottawa



Catherine Mavriplis
Professeure agrégée
Département de génie mécanique
Faculté de génie
Université d'Ottawa



Robert McLeman
Professeur agrégé
Département de géographie
Coordonnateur
Programme d'études de l'environnement
Faculté des arts
Université d'Ottawa



Michael Orsini
Professeur agrégé
École d'études politiques
Faculté des sciences sociales
Université d'Ottawa



Andrew Pelling
Professeur adjoint
Département de physique
Faculté des sciences
Université d'Ottawa



Mitia Rioux-Beaulne
Professeur adjoint
Département de philosophie
Faculté des arts
Université d'Ottawa



Brenda Wilson

Professeure agrégée

Département d'épidémiologie et médecine sociale

Faculté de médecine

Université d'Ottawa



Peter Calamai

Professeur de recherche auxiliaire
École de journalisme et de communication
Université Carleton



Paul Dufour

Directeur
Paulicyworks



Richard W. Hawkins

Chaire de recherche du Canada en science,
technologie et politique d'innovation
Université de Calgary



Andrew Hessel

Coprésident, Biotechnologie et bioinformatique
Singular University
Cofondateur
Pink Army Cooperative



Gregor Wolbring

Professeur agrégé
Faculté de médecine
Université de Calgary

Annexe II – Réseau SSP

Centre de recherche en droit, technologie et société de l'Université d'Ottawa

Le Centre de recherche en droit, technologie et société a pour but d'étudier, d'analyser et de mieux faire comprendre les relations entre le droit, la technologie et la société. Consacré en parts égales à la recherche, à la formation et à la transmission des connaissances, le Centre regroupe des professeurs et des chercheurs universitaires autonomes dont les travaux sont axés sur divers sujets liés à ces thèmes.

Le Centre est représenté par la directrice exécutive, Madelaine Saginur.

Le laboratoire *Emerging Technologies and Innovation Management* (ETIM)

Le nouveau laboratoire *Emerging Technologies and Innovation Management* (ETIM) de l'Université d'Ottawa réunit des chercheurs qui se servent de logiciels de modélisation et de statistique dans un environnement multidisciplinaire pour faire face au problème complexe qui consiste à déterminer la façon la plus efficace d'utiliser les innovations. Les travaux effectués au laboratoire aident les entreprises et les organismes dans divers domaines de la gestion de l'innovation et de la technologie, notamment la prise de décisions, la planification des politiques et les pratiques exemplaires, à exploiter au maximum les innovations mises au point.

Le laboratoire ETIM est représenté par le directeur, Jonathan Linton.

Chaire et consortium de recherche Lœb

La Chaire Lœb de dons d'organes et de tissus à l'Université d'Ottawa est la première en son genre dans le monde. En collaborant avec des organismes existants, la Chaire et consortium de recherche Lœb, qui représente les disciplines du droit, de la religion, de l'éthique, de la technologie biomédicale, de la médecine, des sciences infirmières, de la société, de la philosophie et de la politique publique, offre une approche novatrice de l'étude des interrogations et des obstacles globaux entourant le don d'organes et de tissus. On peut consulter le site Web de la Chaire et du consortium de recherche Lœb ici.

La Chaire et le consortium de recherche Lœb sont représentés par le titulaire de la Chaire Lœb de dons d'organes et de tissus, le D^r Sam D. Shemie, et par la coordonnatrice du programme du consortium, Paulina Mirsky.

École de science informatique et de génie électronique (SIGE) de l'Université d'Ottawa

L'École de SIGE est le centre de recherche et d'enseignement de l'Université d'Ottawa pour tout ce qui concerne l'informatique, les ordinateurs et les communications. Il offre quatre principaux programmes de baccalauréat et accueille plus d'un millier d'étudiants. Les travaux de recherche de pointe, effectués dans les 15 domaines de recherche de l'École de SIGE, sont financés au moyen de subventions et de marchés se chiffrant à plusieurs millions de dollars, et l'École entretient d'excellentes relations avec de nombreuses entreprises locales.

L'École de SIGE est représentée par Emil Petriu.

Groupe de travail sur l'égalité entre les sexes, les sciences et la technologie

Ce nouveau groupe de travail est représenté par Ruby Heap.

Foresight Synergy Network (FSN)

Le FSN est un réseau de professionnels s'intéressant à l'application pratique des outils et des méthodes de prévision afin de mieux projeter et comprendre les incertitudes quant à l'avenir. Le FSN se penche surtout sur la collaboration intersectorielle et le remue-méninges conjoint afin de trouver des façons dont le public, les universitaires et les membres de l'industrie peuvent concerter leurs efforts pour atteindre des buts communs.

Le FSN est représenté par Jack Smith.

Technovation, la revue internationale de l'innovation technologique, de l'entrepreneuriat et de la gestion des technologies

Technovation est une revue à comité de lecture qui publie des articles sur toutes les facettes du processus d'innovation technologique, de la conceptualisation d'un nouveau produit ou processus technologique à son utilisation commerciale. De plus, la revue comprend des études de cas illustrant la façon dont l'innovation se produit des points de vue opérationnel et technique, ainsi que des examens et des analyses des politiques gouvernementales et industrielles qui freinent ou stimulent l'innovation technologique.

Technovation est représentée par le rédacteur en chef, Jonathan Linton.

International Journal of Technoethics (IJT)

L'International Journal of Technoethics est une revue à comité de lecture qui présente des travaux de recherche sur l'effet de l'éthique sur les avancées et les applications technologiques, que ce soit dans des domaines de recherche existants ou nouveaux. Elle publie des travaux de recherche empirique, des études théoriques, des méthodes novatrices, des applications pratiques, des études de cas et des critiques de livre.

L'IJT est représentée par le rédacteur en chef, Rocci Luppicini.

Annexe III – Réseau de l'ingéniosité du G20+

Canada

Jonathan D. Linton est professeur Power Corporation en gestion des entreprises technologiques et professeur titulaire à l'Université d'Ottawa. Ses recherches sont axées sur la gestion des nouvelles technologies et sur les chaînes d'approvisionnement en circuit fermé. Les travaux récents et actuels de M. Linton sur les nouvelles technologies portent principalement sur la reconnaissance des occasions, les prévisions, l'évaluation à l'appui de la prise de décisions, la reconnaissance et l'évaluation des compétences techniques et des capacités gestionnelles, les technologies des procédés et les matériaux de pointe (comme les microsystèmes électromécaniques et les nanotechnologies).

Il est rédacteur en chef de la revue *Technovation* (facteur d'impact de 2,993 en 2010) et coauteur de l'ouvrage intitulé *Principle Concepts of Technology and Innovation Management: Critical Research Models*. M. Linton siège au comité de rédaction des revues *Foresight*, *IEEE Transactions on Engineering Management*, *International Journal of Innovation and Technology Management* et *Journal of Engineering and Technology Management* et est membre du conseil technique consultatif de la revue *Technological Forecasting and Social Change*. Ses recherches bénéficient de l'appui du laboratoire Emerging Technologies and Innovation Management (ETIM) et il a reçu des fonds du CRSNG, du CRSH et d'autres organismes subventionnaires.

Marc Saner est le premier directeur de l'Institut de recherche sur la science, la société et la politique publique (en fonction depuis le 1^{er} juillet 2010) et est professeur agrégé au Département de géographie de l'Université d'Ottawa. Avant d'être nommé à ce poste, il a assumé les fonctions de directeur général de l'Initiative de gouvernance réglementaire de l'École des politiques publiques et d'administration de l'Université Carleton et celles de directeur des évaluations et premier vice-président du Conseil des académies canadiennes. Auparavant, M. Saner a été directeur de l'Institut sur la gouvernance, au sein duquel il a mis sur pied le secteur de l'éthique et de la gestion des risques et cogéré le programme de technologie et de gouvernance.

Au cours des dix dernières années, il s'est essentiellement consacré à des travaux multidisciplinaires à la croisée de la science, de l'éthique et de la gouvernance. Il est titulaire d'un doctorat en écologie appliquée de l'Université de Bâle en Suisse (1991) ainsi que d'une maîtrise en éthique appliquée de l'Université Carleton (1999). M. Saner a publié des articles dans des revues à comité de lecture qui portaient sur l'éthique technologique, la bioéthique, la gestion des risques, la biotechnologie et l'écologie, et il a été invité à présenter des exposés à l'occasion de séminaires, d'ateliers et de conférences internationales partout dans le monde. Il a également été nommé professeur de recherche auxiliaire en philosophie et en biologie à l'Université Carleton.

Chine

Quanhong Jiang est professeur agrégé à l'École d'études étrangères de la Beihang University (BUAA), en Chine. Il est titulaire d'un baccalauréat en langue et littératures anglaises et d'une maîtrise en économie. Il poursuit actuellement des études de doctorat à l'École d'économie et de gestion de la Beihang University. Ses recherches portent principalement sur la gestion de l'innovation, notamment sur l'utilisation des brevets et la gestion stratégique dans l'innovation industrielle, ainsi que sur la gestion de la qualité par la conception expérimentale dans l'innovation industrielle, entre autres. À titre de chercheur invité parrainé par le Programme d'échanges universitaires Canada-Chine, il effectue des travaux de recherche sous la supervision de Jonathan Linton au nouveau laboratoire Emerging Technologies and Innovation Management de l'Université d'Ottawa, notamment sur la modélisation et l'analyse statistique de la gestion de l'innovation au moyen de techniques particulières.

Allemagne

Alexander Cuntz est actuellement chercheur-boursier débutant au sein de la Commission d'experts pour la recherche et l'innovation (EFI) établie par le cabinet allemand à Berlin. Auparavant, il a bénéficié d'une aide financière pour effectuer des recherches sur les politiques de l'Espace européen de la recherche de la Commission européenne à l'Institut de prospective technologique de Séville (Espagne). M. Cuntz est titulaire d'un doctorat en économie de l'innovation de l'Université technique de Berlin et d'un diplôme spécialisé en économie internationale de l'Université de Tübingen, de la Universidade do Porto (Portugal) et de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentine). Ses recherches portent principalement sur les aspects économiques, sociologiques et comportementaux à la croisée de la science, de l'innovation et de la gouvernance. Il a également pris part aux travaux de divers groupes de travail de l'OCDE, notamment le groupe de travail sur les réseaux mondiaux d'innovation ouverte, et a publié un certain nombre d'articles dans les revues *Science & Public Policy* et *Research Policy*.

Israël

Morris Teubal est professeur émérite en économie à l'Université hébraïque de Jérusalem (Israël). Depuis dix ans, M. Teubal a tenté d'appliquer des approches systémiques évolutives aux politiques d'innovation, y compris les politiques en matière de capital de risque, aux politiques visant les systèmes d'entrepreneuriat et aux politiques émergentes en matière d'innovation stratégique; il a notamment dirigé un groupe international d'experts chargé d'évaluer le conseil national d'innovation du Chili en 2010. Il poursuit ses activités de ces secteurs avec l'aide d'étudiants au doctorat et de collègues de partout dans le monde, et s'intéresse vivement à la création d'un réseau international traitant de ces questions.

Russie

Dirk Meissner compte plus de dix années d'expérience comme conseiller de haut rang auprès de décideurs importants de l'industrie et des politiques publiques. Il a une vaste expérience en gestion de l'innovation, notamment dans les domaines de la propriété intellectuelle et de la gestion des risques, ainsi qu'en services-conseils en matière de politiques pour l'innovation et la technologie et de stratégies visant la technologie et la recherche. M. Meissner a été membre et directeur d'équipes d'élites chargées de divers dossiers, notamment d'études de marché et d'analyses de l'industrie, de la vérification de la gestion de la propriété intellectuelle, de la gestion de portefeuilles de recherche et développement, de stratégies de recherche, de recherche et développement à l'interne et à l'externe, d'évaluation et de conception des politiques en matière d'innovation et de technologie pour les stratégies de pénétration de marchés, de la conception de campagnes de stimulation de l'innovation et de l'encadrement de clients. Il avait notamment pour responsabilités la mise sur pied et la gestion d'équipes, ainsi que la gestion de projets et des relations avec les clients. M. Meissner a représenté à l'occasion la Suisse au sein du Groupe de travail sur les politiques de l'innovation et de la technologie de l'OCDE au nom du délégué suisse et actuel président du groupe de travail. Il a mis sur pied et dirigé l'unité de la firme T.A. Cook Consultants chargée des études et de la recherche sur l'industrie. À l'heure actuelle, M. Meissner est administrateur général et professeur en recherche au Laboratoire de recherche en science et en technologie de l'Institut de recherche statistique et d'économie du savoir, qui relève de l'École des hautes études en sciences économiques de l'Université d'État à Moscou (Russie).

Afrique du Sud

Anastassios Pouris est directeur de l'Institut pour l'innovation technologique de l'Université de Pretoria (Afrique du Sud). Il est spécialisé en études des politiques relatives à la science, à la technologie et à l'innovation, y compris les évaluations et les analyses comparatives internationales. Il a été conseiller auprès d'un certain nombre de ministères du gouvernement de l'Afrique du Sud (conseil consultatif national en matière d'innovation, ministère de la Science et de la Technologie, ministère du Commerce international et de l'Industrie et autres) et de divers organismes internationaux (UNESCO, NEPAD, OMPI et autres). Il est notamment titulaire d'une maîtrise en génie de l'Université de Thessalonique (Grèce), d'une maîtrise en économie de l'Université de Surrey Guildford et d'un doctorat de l'Université de Cape Town (Afrique du Sud). Il a publié plus de 60 articles dans des revues internationales à comité de lecture, notamment *Scientometrics*, *Technovation*, *South African Journal of Science*, *South African Journal of Industrial Engineering* et d'autres revues spécialisées indexées par l'ISI.

Turquie

Jusqu'à tout récemment, **Altan Küçükçinar** a occupé plusieurs postes dans le domaine des politiques sur la science et la technologie; il a eu la chance d'influer sur la scène de la recherche et du développement et de l'innovation en Turquie et d'en observer l'évolution, qui se traduit par une transformation complète depuis une décennie. Compte tenu de toutes les possibilités et de tous les écueils qui se profilent à l'horizon, il faudra

élaborer les outils politiques requis après un examen détaillé, en faisant preuve d'une clairvoyance visionnaire et en veillant à une mise en œuvre soignée, sans faire de sacrifice au nom d'intérêts politiques à court terme. Sa principale motivation à prendre part à l'ISSP est de partager l'expérience de la Turquie, d'échanger des points de vue sur les instruments qu'il convient de mettre en place et de discuter des répercussions sur la politique avec des collègues du milieu de la recherche d'autres pays.

Royaume-Uni

James Wilsdon est professeur en science et démocratie au SPRU (Science & Technology Policy Research) de l'Université du Sussex et chercheur associé à la fondation NESTA, organisme du Royaume-Uni pour l'innovation. De 2008 à 2011, il a été directeur de la politique scientifique à la Royal Society, l'académie nationale des sciences du Royaume-Uni; il assurait alors la supervision d'études importantes sur des sujets comme la géoingénierie, la sécurité alimentaire, la diplomatie scientifique et l'avenir de la science et de l'innovation au Royaume-Uni. Il a aussi dirigé les activités de la Royal Society visant à recueillir des preuves pour appuyer la défense de l'investissement dans la recherche durant les élections générales de 2010 au Royaume-Uni et la ronde des dépenses qui a suivi, et qui ont contribué à l'obtention relativement positive d'un « financement renouvelé ». Auparavant, il a été pendant sept ans à la tête de l'équipe chargée de la science et de l'innovation au sein de la firme Demos, un groupe de réflexion spécialisé en politique publique. Il a mené des recherches et écrit nombre d'articles sur les politiques pour la science et l'innovation, les technologies en émergence et la mondialisation de la recherche; il a notamment publié des ouvrages intitulés *The Scientific Century* (2010), *The Atlas of Ideas* (2007), *China: the next science superpower?* (2007), *The Public Value of Science* (2005) et *See-through Science* (2004). Il écrit et critique régulièrement pour le *Financial Times* et le *Times Higher Education*.

États-Unis

Nicholas Vonortas est professeur d'économie et d'affaires internationales à la George Washington University à Washington D.C. Il est membre du corps professoral du département d'économie et directeur à la fois du Center for International Science and Technology Policy et du programme d'études supérieures en politique internationale en matière de science et de technologie à la GW's Elliott School of International Affairs. Les domaines d'enseignement et de recherche du professeur Vonortas portent sur l'organisation industrielle, l'économie des changements technologiques et sur les politiques relatives aux sciences et aux technologies. Il est un spécialiste des partenariats stratégiques, des réseaux d'innovation, du transfert de technologie, de la politique en matière de technologie et de concurrence et de l'évaluation du rendement économique des programmes de recherche et de développement.

Institut de recherche sur la science, la société et la politique publique

L'Institut de recherche sur la science, la société et la politique publique (ISSP) offre une compréhension unique et holistique des implications sociales de la science et de la technologie. Il s'intéresse aux façons d'utiliser ces différentes perspectives pour mieux informer le public sur la science, la technologie et la politique de l'innovation.

Situé au sein de l'Université d'Ottawa, l'ISSP assure la recherche, l'enseignement et l'information du public sur la relation entre la société et la science, la technologie et l'innovation.

Institut de recherche sur la science, la
société et la politique publique
Pavillon Desmarais
55, av. Laurier Est
Ottawa (Ontario) K1N 6N5
Canada

Veillez envoyer vos questions et vos
commentaires à
issp@uottawa.ca

