

**President/****Président**

Ed Hughes
(613) 238-4831 x2235 (work/travail)
(613) 238-7698 (FAX/ télécopieur)
email: ehughes@jciconsult.com

Vice-President/**Vice-président**

John Nash
(613) 562-5800x4796 (work/travail)
email: nashjc@uottawa.ca

President-Elect/**Président-désigné**

Kathryn Williams
(613) 761-4707 (work/travail)
email: kwilliams@ottawaheart.ca

Past-President/**Président-sortant**

Tim Ramsay
(613) 737-8899 x79380 (work/travail)
email: Tim.Ramsay@ohri.ca

Treasurer/**Trésorier**

Joe Sun
(613) 951-3772 (work/travail)
(613) 951-5711 (FAX/télécopieur)
email: JoeDezhou.Sun@statcan.ca

Event Coordinator/**Coordonnateur d'événement**

Lisa Corscadden
(613) 951-0605 (work/travail)
(613) 951-1462 (FAX/télécopieur)
email : Lisa.Corscadden@statcan.ca

Secretary/**Secrétaire**

Cynthia Bocci
(613) 951-4885 (work/travail)
(613) 951-1462 (FAX/télécopieur)
email: cynthia.bocci@statcan.ca

Première annonce!

Symposium et Atelier 2007 de la SSO

Les 27 et 28 mars 2007

Statistique Canada
Immeuble Jean-Talon
Salle de conférence Jean-Talon
170 promenade du Pré Tunney
Ottawa

Atelier, le 27 mars 2007: Méthodes bayésiennes appliquées

Date limite pour s'inscrire à l'atelier : le 21 mars 2007.

Michael Escobar, Département des sciences de la santé publique et Département de statistique, Université de Toronto, mènera l'atelier sur les méthodes bayésiennes appliquées, atelier qui durera toute la journée. Veuillez consulter la description à la fin de cette annonce pour de plus amples renseignements.

Symposium, le 28 mars 2007: La mesure du bien-être de la nation

Nous vous encourageons fortement à vous inscrire à l'avance

Le symposium 2007 se concentre sur les problèmes de mesure pour le bien-être des Canadiens. Dans un environnement qui change rapidement, avec des défis originaux dans les contextes de la santé et de la prospérité, il est à la fois plus important et plus difficile qu'avant de fournir aux planificateurs les renseignements dont ils ont besoin. Quatre présentateurs discuteront, entre autres, des problèmes survenant dans les domaines de la santé publique et les changements climatiques. Le symposium durera toute la journée.

La liste de présentateurs confirmés inclut:

- **R.T. Burnett**, Direction de la sécurité des milieux, Santé Canada. **Un modèle spatio-temporel des effets à court terme de l'exposition à la pollution de l'air ambiant urbain et la santé.**
- **Konrad Gajewski**, Laboratoire de paléoclimatologie et climatologie, Département de géographie, Institut de biologie d'Ottawa-Carleton, Centre Geoscientifique d'Ottawa-Carleton, Université d'Ottawa. **Les changements climatiques: Un examen de la science.**
- **Lisa Lix**, Manitoba Centre for Health Policy and the Department of Community Health Sciences, University of Manitoba. **Une comparaison des modèles de classification pour identifier les cas de maladies chroniques et les non-cas dans les données de réclamations administratives.**
- **Michael C. Wolfson**, Secteur de l'analyse et développement, Statistique Canada. **Un indicateur bien-être : Une approche pour mesurer le bien-être.**

Frais d'inscription (les pauses-café sont comprises)

Membres de la SSO:

Atelier seulement: 100\$
Symposium seulement: 100\$
Atelier et symposium: 180\$

Non-membres: ajoutez \$12

Des tarifs de groupe sont aussi disponibles

Veuillez envoyer le formulaire d'inscription complété à

Lisa Corscadden
Statistique Canada
Division des méthodes d'enquêtes auprès des entreprises
Immeuble R.-H. –Coats, 11^{ième} étage
150 promenade du Pré Tunney
Ottawa, Ontario K1A 0T6

téléphone: 613 951-0605

télécopieur: 613 951-1462

courriel: Lisa.Corscadden@statcan.ca

VEUILLEZ FAIRE PARVENIR AUX MEMBRES INTERESSÉS



Formulaire d'inscription

Frais d'inscription – S'il vous plait, encerclez le montant correspondant à votre choix.

Les frais d'inscription comprennent les pauses-café.

Événement	Membre de la SSO	Non-membre de la SSO
Atelier seulement Le 27 mars 2007 8h30 – 16h00 <i>Date limite pour s'inscrire à l'atelier : 21 mars 2007</i>	100\$	112\$
Symposium seulement le 28 mars 2007 8h00 – 16h00	100\$	112\$
Atelier et symposium Les 27 et 28 mars 2007 <i>Date limite pour s'inscrire à l'atelier : 21 mars 2007</i>	180\$	192\$

Des tarifs de groupe sont aussi disponibles. Veuillez contacter la coordinatrice de l'événement.

Tous les événements auront lieu à Statistique Canada, Immeuble Jean-Talon dans la salle de conférence Jean-Talon, 170 Promenade du Pré Tunney, Ottawa.

Les frais d'inscription peuvent être payé en argent COMPTANT, par CHÈQUE ou MANDAT POSTAL. Prière de faire le chèque ou le mandat postal à l'ordre de la « **Société statistique d'Ottawa** » et de fournir ces informations :

Nom: _____

Affiliation: _____

Téléphone: _____

Courriel: _____

Veuillez envoyer le formulaire d'inscription complété avec votre paiement à :

Lisa Corscadden, Coordinatrice d'événement de la SSO
Statistique Canada
Division des méthodes d'enquêtes auprès des entreprises
Immeuble R.-H. -Coats, 11^{ième} étage
150 promenade du Pré Tunney
Ottawa, Ontario K1A 0T6

Téléphone: 613 951-0605

Télécopieur: 613 951-1462

Courriel: Lisa.Corscadden@statcan.ca

Détails de l'événement

ATELIER

Michael Escobar, Département des sciences de la santé publique et Département de statistique, Université de Toronto

Méthodes bayésiennes appliquées

En 1990, une percée a été réalisée dans le domaine des méthodes de calcul bayésiennes. Jusque là, la plupart des analyses bayésiennes étaient limitées à des analyses simples et restreintes. Avec le développement des méthodes de Monte Carlo par chaînes de Markov, l'inférence bayésienne est devenue une technique appliquée importante, capable de traiter des problèmes complexes. En fait, certains problèmes sont désormais plus faciles à calculer avec les méthodes bayésiennes qu'avec les méthodes fréquentistes.

L'objet de ce cours est d'introduire les méthodes bayésiennes appliquées à un public élargi. La philosophie fondamentale des méthodes bayésiennes sera discutée et les principes sous-jacents de l'algorithme de Monte Carlo par chaînes de Markov expliqués. Le conférencier expliquera ensuite comment calculer et effectuer des inférences sur des problèmes de données complexes à l'aide de ces méthodes. Ce cours ne nécessite et n'utilise aucune connaissance en statistique mathématique avancée ou en calcul infinitésimal. Il ne s'agit pour autant pas de « vulgariser » le sujet, mais d'éliminer tout jargon mathématique qui peut servir à prouver des théorèmes mais qui n'est nécessaire ni pour analyser des données, ni pour expliquer des résultats à des collaborateurs scientifiques. Par conséquent, le niveau mathématique de ce cours est équivalent à celui d'un cours de statistique appliquée, tel l'ouvrage de Weisberg sur la régression linéaire appliquée ou celui de Hosmer et Lemeshow sur la régression logistique appliquée. Il devrait donc intéresser un public élargi d'étudiants en statistique et de statisticiens appliqués qui souhaitent apprendre à utiliser ces méthodes dans leurs activités. Les professeurs pourront également y apprendre à présenter ces méthodes à un public général d'étudiants en épidémiologie ou en psychologie, par exemple.

SYMPOSIUM

Hwashin Shin, R.T. Burnett, Orly Brion, Direction de la sécurité des milieux, Santé Canada

Un modèle spatio-temporel des effets à court terme de l'exposition à la pollution de l'air ambiant urbain et la santé

Le World Health Organisation estime que huit cent mille personnes meurent chaque année dû à l'exposition à la pollution de l'air extérieur provenant de la combustion de combustibles fossiles à travers le monde. Encore, plusieurs millions de personnes souffrent de crises d'asthme, de pneumonie, de bronchite et d'attaques de cœur. Les pays développés et les pays en voie de développement dépensent des milliards de dollars pour améliorer la qualité de l'air et, par le fait même, la santé de leurs citoyens. Est-ce que ces dépenses sociétales font ce que les gouvernements espèrent d'elles? Est-ce qu'elles améliorent la qualité de vie de leur peuple? Cet article aborde ces questions en tenant compte du nombre des personnes qui meurent chaque année en raison de l'exposition à la pollution de l'air extérieur et en examinant si les améliorations de la qualité de l'air mènent en fait à une diminution du nombre de décès. Ceci sera fait par d'études de simulation qui évaluent les propriétés statistiques de notre modèle de risque spatio-temporel et par un examen afin de déterminer si, en réalité, les diminutions de pollution au Canada au cours des 20 dernières années ont apporté des améliorations à la santé publique mesurées par les changements dans les taux de mortalité quotidienne dans les plus grandes villes au Canada conjointement avec les changements de la pollution d'air extérieur à travers le temps.

Les changements climatiques : un examen de la science

L'année 2006 a marqué une transition majeure dans les débats publics sur les changements climatiques. Les points de vue sont passés de la négation du phénomène à l'acceptation générale du facteur humain dans le réchauffement du climat. On se penchera sur la climatologie, qui est à la source de la reconnaissance de problèmes environnementaux comme le réchauffement climatique. Après avoir fait un bref survol des caractéristiques du système climatique mondial, on analysera les données et les modèles utilisés pour l'étude de la variabilité du climat. La collecte de données d'instruments a été normalisée à l'échelle mondiale, ce qui a permis la création de cartes mondiale contenant toute une gamme de paramètres atmosphériques et océaniques. Des questions cruciales touchant la fiabilité des données seront discutées. Toutefois, les données contenues dans les relevés climatiques sont limitées et s'étendent sur seulement un siècle environ. Afin de mieux saisir les multiples facettes de la variabilité climatique, des relevés climatiques indirects sont utilisés, c'est-à-dire des phénomènes naturels influencés par une variation climatique et qui laissent une présence de fossiles. Certaines des sources importantes des données du paléoclimat seront examinées et on montrera quelle est la méthodologie utilisée pour convertir les relevés sédimentaires en paramètres climatiques. Des exemples de certains résultats illustreront ce que l'on sait sur la variabilité naturelle du climat, en faisant ressortir les forces et les faiblesses d'une gamme de méthodes. Nous montrerons certains exemples d'échelles de variabilité climatique qui sont bien comprises et d'autres où il faudrait pousser davantage la recherche. Certains modèles de système climatique sont devenus assez complexes. D'ailleurs, des modèles de différentes complexités sont utilisés pour étudier la variabilité climatique. Ces questions seront brièvement passées en revue. Finalement, la question des effets des changements climatiques sera examinée ainsi que la manière dont ces effets sont utilisés pour fournir la preuve du réchauffement de la planète.

Lisa Lix^{1,2}, **William D. Leslie**³, **Marina Yogendran**¹, **Richard Baumgartner**⁴, **Christopher Bowman**⁴, **Souradet Shaw**²

¹Manitoba Centre for Health Policy, University of Manitoba, ²Department of Community Health Sciences, University of Manitoba, ³Department of Internal Medicine, University of Manitoba, ⁴Institute of Biodiagnostics, National Research Council Canada

Une comparaison des modèles de classification pour identifier les cas de maladies chroniques et les non-cas dans les données de réclamations administratives

Les données de réclamations administratives servent comme un outil populaire pour surveiller les maladies chroniques. Souvent, les algorithmes identifiant les cas de maladie sont basés sur une simple heuristique appliquée à une base de données. Cette recherche compare les réseaux de neurones artificiels, les arbres de classification et la régression logistique afin de distinguer les cas de maladie parmi les non-cas dans plusieurs bases de données, en utilisant l'ostéoporose comme exemple. Les données d'apprentissage et de validation ont été obtenues de la province du Manitoba, Canada. Ces données incluent les diagnostics des maladies à l'hôpital et ceux provenant des dossiers du médecin, les ordonnances pour le traitement des maladies, les diagnostics et ordonnances pour les conditions comorbides et des données démographiques. La sensibilité des algorithmes a varié entre 58.6% (spécificité=84.7%) à 76.0% (spécificité=86.6%). Les arbres de classification ont eu une meilleure puissance discriminative que les deux autres modèles. Les estimations de prévalence basées sur un modèle ont été similaires aux celles obtenues d'une étude nationale par cohortes. Les techniques de sélection caractéristiques et la classification multi-groupe seront discutées.

Michael C. Wolfson, Secteur de l'analyse et développement, Statistique Canada

Un indicateur de bien-être - Une approche pour mesurer le bien-être

Il y a un intérêt continu dans les indices sommaires qui représentent la tendance et la distribution du bien-être pour une population. Cependant, il y a un manque général de consensus quant aux composantes principales du bien-être, et encore plus en ce qui concerne comment les rassembler pour former un indice global. Une possibilité se trouve dans la généralisation du concept de l'espérance de vie. L'idée fondamentale est de décrire les trajectoires du cours de la vie pour une population en termes d'un nombre d'attributs clefs tels que le niveau de revenu, le niveau de santé, la disponibilité du temps libre ou du temps discrétionnaire. Quoique le temps, l'argent et la santé ne comprennent pas tous les ingrédients essentiels pour le bien-être, il n'y a peu de doute que chacun est important. Cette présentation passera à travers le développement conceptuel et la construction empirique de l'indicateur du bien-être basé sur le temps de séjour par un échantillon représentatif de vies dans un espace d'états multivarié du temps, de l'argent et de la santé