

## ***L'analyse de données d'enquêtes à plan de sondage complexe à l'aide de SUDAAN***

**Lieu de la formation :** CIQSS, 3535 chemin Queen-Mary, bureau 420, Montréal  
**Dates :** 15 et 16 avril 2008

### **OBJECTIFS**

SUDAAN est un logiciel permettant l'analyse de données issues d'enquêtes, que ces dernières proviennent d'un plan de sondage simple ou complexe. Plus précisément, dans le cas d'enquête à plan de sondage complexe, il permet l'estimation adéquate de la variance des paramètres d'intérêt pour une grande variété d'analyses statistiques et de plans de sondage différents; les logiciels généralement utilisés tels que SAS ou SPSS ne permettent ces calculs que pour un nombre de plans de sondage beaucoup plus restreint. Cet atelier permettra de se familiariser avec différentes procédures de SUDAAN qui utilisent les poids bootstrap ou les variables du plan de sondage pour le calcul de la variance. Il prévoit l'utilisation de données synthétiques de deux grandes enquêtes populationnelles, soit l'Enquête québécoise sur le tabac, l'alcool, la drogue et le jeu chez les élèves du secondaire 2006 (EQTADJES) de l'Institut de la Statistique du Québec (ISQ) et l'Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes 2003 (ESCC) de Statistique Canada (SC). Il est à noter que la version de SUDAAN employée lors de cet atelier s'utilise par l'interface de SAS.

### **PLAN DE COURS**

#### Mardi 15 avril - 9h00 à 12h00

1. Introduction : Pourquoi utiliser SUDAAN pour l'analyse de données d'enquêtes?
2. Présentation des fichiers de microdonnées utilisés pour l'atelier;
3. Analyses descriptives :
  - a. Estimation de moyennes et de totaux (procédure **DESCRIPT**);
  - b. Estimation de fréquences ou proportions (procédure **CROSSTAB**);
  - c. Estimation de ratios (procédure **RATIO**).

#### Mardi 15 avril - 13h15 à 16h30

4. Exercices pratiques
5. Analyses de modélisation :
  - a. Analyses de variance et régressions linéaires (procédure **REGRESS**);
  - b. Comparaisons multiples de moyennes (procédure **DESCRIPT**);

#### Mercredi 16 avril - 9h00 à 12h00

5. Analyses de modélisation (suite) :
  - c. Régressions logistiques (procédure **RLOGIST** ou **MULTILOG**);
  - d. Régressions logistiques « polytomiques » (procédure **MULTILOG**);
  - e. Test du khi-deux pour mesurer l'association de deux variables catégoriques (procédures **RLOGIST** et **MULTILOG**);
  - f. Comparaisons multiples de proportions (procédure **DESCRIPT**).
6. Exercices pratiques.
7. Questions des participants

## DÉROULEMENT

Des exemples pratiques provenant de deux enquêtes accompagneront chacune des procédures présentées dans le cadre de cet atelier. Dans un premier temps, les données de l'ETADJES 2006 seront utilisées, où l'on pourra voir comment tenir compte des différentes variables de son plan de sondage pour chacune des analyses proposées. Dans un deuxième temps, les données de l'ESCC (Cycle 2.1) seront employées afin d'illustrer l'utilisation des poids bootstrap dans le cadre de ces mêmes analyses. De plus, au cours de cet atelier, les participants pourront parfaire leurs connaissances en effectuant différents exercices pratiques à partir des données de ces deux enquêtes.

## FORMATEURS

Éric Gagnon et Rébecca Tremblay sont statisticiens à la Direction de la méthodologie, de la démographie et des enquêtes spéciales (DMDÉS) de l'Institut de la statistique du Québec (ISQ). Leurs travaux menés sur diverses enquêtes de l'ISQ et de Statistique Canada leur a permis d'acquérir une grande expérience dans l'utilisation du logiciel SUDAAN.

## PROFILS DES PARTICIPANTS

L'atelier s'adresse principalement aux chercheurs et étudiants susceptibles d'employer des données d'enquête. Des connaissances de base en SAS sont requises de même que des notions en analyse statistique de données.

## MODALITÉS ET FRAIS D'INSCRIPTION

Les personnes intéressées à suivre cette formation doivent s'inscrire directement sur notre site à l'adresse suivante : <http://www.ciqss.umontreal.ca/fr/activites.html>. Les candidats sélectionnés recevront une confirmation par courriel. La sélection des participants sera faite en fonction de la pertinence du cours pour leur programme d'étude ou leurs activités professionnelles.

La capacité d'accueil est limitée à 15 places.

Les frais de participation sont de 40 \$ pour les étudiants et stagiaires postdoctoraux, de 80 \$ pour les professeurs et chercheurs des universités membres du CIQSS, de 150 \$ pour les professeurs et chercheurs des autres universités et de 250 \$ pour toute autre catégorie.

Les frais de participation doivent être payés par mandat poste ou par chèque libellé à l'ordre du **CIQSS – Université de Montréal**; par carte de débit ou par carte de crédit à nos bureaux de Montréal (3535, chemin Queen-Mary, suite 420).

La date limite pour soumettre votre candidature est le **1<sup>er</sup> avril 2008**. L'annonce des résultats sera faite le **2 avril 2008**.

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Luc St-Pierre  
Centre interuniversitaire québécois de statistiques sociales  
Université de Montréal  
C.P. 6128, Succursale Centre-ville  
Montréal, Québec H3C 3J7

Téléphone : (514) 343-2090, poste 3  
Télécopieur : (514) 343-2328  
Courriel : [l.st-pierre@umontreal.ca](mailto:l.st-pierre@umontreal.ca)  
Site web: [www.ciqss.umontreal.ca](http://www.ciqss.umontreal.ca)