

# ATELIER DU CIQSS 2006

## *Atelier sur l'analyse de données d'enquêtes à l'aide de SUDAAN*

FORMATION ORGANISÉE PAR

LE CENTRE INTERUNIVERSITAIRE QUÉBÉCOIS DE STATISTIQUES SOCIALES (CIQSS)

**Lieu de la formation :** CIQSS, 3535 chemin Queen-Mary, bureau 420, Montréal  
**Dates :** Le 13 et 14 décembre 2006 de 9h00 à 16h30

---

### **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. Cet atelier permettra de se familiariser avec différentes procédures de ce logiciel, utilisables par l'interface du logiciel SAS.

### **Plan de cours**

#### **Jour 1**

##### 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).

##### 13h15 à 16h30

4. Exercices pratiques.
5. Analyses de modélisation :
  - a. Analyses de variance et régressions linéaires (procédure REGRESS).

## **Jour 2**

### 9h00 à 12h00

6. Analyses de modélisation (suite) :
  - a. Retour sur la procédure REGRESS;
  - b. Comparaisons multiples de moyennes (procédure DESCRIPT);
  - c. Régressions logistiques binomiales et test du khi-deux (procédure RLOGIST ou MULTILOG);
  - d. Régression logistiques multinomiales et test du khi-deux (procédure MULTILOG);
  - e. Comparaisons multiples de proportions (procédure DESCRIPT).

### 13h15 à 16h30

7. Exercices pratiques.
8. 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'Enquête sociale et de santé (1998) seront utilisées, où l'on pourra voir comment tenir compte des différentes variables de son plan de sondage complexe pour chacune des analyses proposées. Dans un deuxième temps, les données de l'Enquête sur la santé des collectivités canadiennes (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 des deux enquêtes précédentes.

### **Formateur**

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

### **Profil 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.