



La préparation des données pour l'analyse longitudinale à l'aide de Stata

Lieu de la formation : CIQSS, 3535 chemin Queen-Mary, bureau 420, Montréal

Dates : 15 au 17 juin 2009

Cette session de formation bénéficie de l'appui financier du Conseil de recherche en sciences humaines du Canada, du Fonds québécois de la recherche sur la société et la culture ainsi que des universités-membres du CIQSS¹.

Objectifs

Rendre les participants aptes à préparer les fichiers de données nécessaires à différents types d'analyse longitudinale :

- modèles statistiques pour données d'enquêtes à passages répétés ;
- modèles de risque ;
- programmes d'analyse des séquences.

À l'aide du progiciel Stata, ils apprendront à préparer des fichiers de données :

- qui comprennent plus d'un article (« enregistrement ») par individu.
- qui résultent de la combinaison d'informations provenant de plusieurs fichiers de données différents.
- qui permettent de mener des analyses biographiques.

Les données de l'Enquête sur la dynamique du travail et du revenu (EDTR) de Statistique Canada seront utilisées dans le cadre de cet atelier.

Profil des participants

Cette formation s'adresse aux chercheurs qui entreprennent un projet nécessitant l'analyse de données longitudinales issues d'enquêtes panel ou d'enquêtes rétrospectives et qui seront confrontés aux problèmes de la construction des fichiers de travail. Les participants devront être familiers avec les modèles statistiques. Une connaissance pratique du progiciel Stata est exigée pour participer à cette formation. On acceptera une quinzaine de participants et ceux-ci seront sélectionnés en fonction de la pertinence de cet atelier pour la réalisation de leur projet de recherche.

Formateur

Benoît Laplante, professeur, Laboratoire d'études de la population, Centre - Urbanisation Culture Société de l'Institut national de la recherche scientifique.

¹ Université de Montréal, INRS-UCS, Université McGill, Université Concordia, Université Laval, Université du Québec à Montréal, Université de Sherbrooke.

Contenu

Plan détaillé

1^{er} jour

Séance de l'avant-midi

La base de données relationnelle. Présentation de l'*Enquête sur la dynamique du travail et du revenu* et exploration de ses fichiers de données.

La rédaction d'un programme de traitement de données destiné à l'exécution « en lot » avec Stata (« *do file* »). Révision de notions de base : fichier journal (- log -), variable locale (- local -), variable et fichier temporaires (- tempvar -, - tempfile -), boucles (- forvalues -, - foreach -, - while -), condition (- if -), traitement des erreurs (- capture -); concaténation (- append -), fusion (- merge -) et jointure (- joinby -) de fichiers.

Séance de l'après-midi

Le mot « variable » en informatique, en statistique et en sciences sociales. Le traitement des valeurs alphanumériques : les fonctions alphanumériques et l'instruction - destring -. Les instructions - expand - et - reshape -.

Recherche des individus longitudinaux et des individus cohabitants. Préparation d'un fichier d'un seul article qui permet de suivre l'individu longitudinal dans chacun des ménages où il a vécu durant le panel.

2^e jour

Séance de l'avant-midi

Transformation du fichier préparé la veille en fichier d'un article par mois. Préparation d'un fichier d'un article par mois qui reconstitue le ménage où vit chaque individu longitudinal à chaque mois.

Séance de l'après-midi

Ajout de variables provenant de différents fichiers et relatives aux différents membres de la famille. Ajout de données agrégées mensuelles au fichier préparé en avant-midi.

3^e jour

Séance de l'avant-midi

Le fichier biographique. La préparation d'un fichier biographique à partir d'un fichier de données artificielles qui ne contient qu'un article par individu. Les instructions - stset - et - stsplot -.

Séance de l'après-midi

La préparation d'un fichier biographique à partir des fichiers de l'EDTR. La notion de variable indépendante fonction du temps (VIFT). L'opérationnalisation d'une VIFT.

Déroulement

Ce cours se donnera **9h00 à 17h00**. Il s'agit d'une formation pratique qui se déroulera en français au laboratoire du CIQSS.

Informations

La période d'inscription s'étendra du **4 au 27 mars 2009**. L'annonce des résultats de la sélection des participants sera faite au cours de la semaine du **30 mars 2009**. Pour toute autre information et pour vous inscrire, vous êtes invité à consulter notre site internet : www.ciqss.umontreal.ca.

Pour plus d'informations

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