



ÉCOLE D'ÉTÉ DU CIQSS 2006

Introduction à la modélisation d'équations structurales

FORMATION ORGANISÉE PAR

LE CENTRE INTERUNIVERSITAIRE QUÉBÉCOIS DE STATISTIQUES SOCIALES (CIQSS)

Lieu de la formation : CIQSS, 3535 chemin Queen-Mary, bureau 420, Montréal
Dates : 3 au 7 juillet 2006

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.

OBJECTIF

Ce cours est conçu pour les chercheurs voulant s'initier aux modèles d'équations structurales (MES). Il fournit une introduction à la modélisation des variables latentes ou inobservées et renseigne sur les techniques d'estimation de ces modèles. L'objectif de la formation est de familiariser les participants aux concepts fondamentaux et à la terminologie des MES et de leur permettre d'appliquer ces méthodes à l'aide du logiciel LISREL.

DÉROULEMENT ET MÉTHODE

Cette formation se donnera en français et de **9 h à 17 h**. Le programme de chaque journée est divisé en deux volets. Le premier, en matinée, porte sur des notions théoriques. L'après-midi est consacré à une session pratique au cours de laquelle les participants appliqueront les méthodes aux données de l'Enquête nationale sur la santé des populations (ENSP) à l'aide du logiciel LISREL.

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

PLAN DE COURS

Jour 1

Les modèles d'équations structurales (MES) : un survol
Les MES avec variables observées
Matrices de covariance
Modèles récurrents et non-récurrents
L'identification d'un modèle

Jour 2

Le modèle général de Lisrel
Notation et spécification du modèle
Métrique des variables latentes
Estimation des modèles Lisrel
Tests et indices d'ajustement de Lisrel

Jour 3

Estimation, tests et indices d'ajustement (suite)
La programmation Lisrel
Interprétation des paramètres

Jour 4

Comparaison de groupes
Analyse de la structure de moyennes dans le contexte de la MES

Jour 5

Application aux données longitudinales : Latent trajectory /growth curve analysis

MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

Volume obligatoire pour le cours

Kenneth A. Bollen. *Structural Equations with latent variables* (John Wiley, 1989). Il est fortement conseillé de lire ce livre avant d'assister au cours.

Ce livre sera disponible à la librairie de l'Université de Montréal.

Lectures supplémentaires

R. Schumacker et R. Lomax. *A Beginner's guide to Structural Equation Modeling*. Lawrence Erlbaum, deuxième édition.

PROFIL DES PARTICIPANTS

Ce séminaire s'adresse aux étudiants gradués, aux chercheurs du milieu universitaire (professeurs, agents de recherche, chercheurs postdoctoraux) et gouvernemental. Les participants devront être familiers avec les modèles de régression multiple, comprendre les notions de variances et de covariances, et connaître les rudiments d'algèbre matricielle. Le nombre de participants sera limité à quinze et ceux-ci seront sélectionnés en fonction de la pertinence du cours pour leur programme d'étude ou leurs activités professionnelles.

FORMATEUR

Marie-Rachelle Narcisse, Université de Montréal.

INSCRIPTION

Ceux et celles intéressés à suivre ce cours doivent s'inscrire directement sur notre site (www.ciqss.umontreal.ca). Les étudiants gradués et les stagiaires postdoctoraux sélectionnés seront éligibles à une bourse couvrant leurs frais de participation, et s'ils résident à l'extérieur de la grande région métropolitaine de Montréal, leurs frais de transport ainsi que le coût d'une chambre aux résidences étudiantes de l'Université de Montréal.

Les frais de participation sont de **200\$ pour les étudiants et stagiaires postdoctoraux, de 300\$ pour les professeurs et chercheurs des universités-membres du CIQSS, de 500\$ pour les professeurs et chercheurs des autres universités et de 750\$ pour toute autre catégorie.**

Les frais de participation doivent être payés sous forme de mandat ou de chèque libellé ainsi : CIQSS – Université de Montréal.

La date limite pour soumettre votre candidature est le **27 mai 2006**. L'annonce des résultats sera faite au cours de la semaine du **5 juin 2006**. Pour toute autre information et pour vous inscrire, vous êtes invité à consulter notre site web : www.ciqss.umontreal.ca

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 7
Télécopieur : (514) 343-2328
Courriel : l.st-pierre@umontreal.ca