

Analyse des trajectoires : application de modèles multiniveaux paramétriques et non-paramétriques

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

Dates : 10 au 14 juin 2013

Objectif

L'objectif de ce cours est d'amener les chercheurs à comprendre l'utilisation de devis longitudinaux ainsi que les méthodes statistiques avancées (modèles multiniveaux paramétriques et non-paramétriques) permettant d'analyser des données dont la distribution est continue et également catégorielle (Normale, Poisson, Bernoulli, etc.).

Contenu

La première partie du cours abordera les modèles multiniveaux paramétriques avec la procédure PROC MIXED et PROC GLIMMIX dans SAS. La seconde partie approfondira les modèles multiniveaux non-paramétriques avec la procédure PROC TRAJ.

Déroulement et méthodes

Ce cours se donnera en français de **9 h à 16 h**. Le programme de chaque demi-journée est divisé en deux volets. La première partie porte sur des notions théoriques. On y présente certains problèmes conceptuels ou méthodologiques et les solutions qui ont été proposées pour les contourner. La deuxième partie est consacrée à une session pratique, au cours de laquelle les participants auront à utiliser les outils présentés à l'aide de données fournies par le professeur.

Formateurs

Éric Lacourse, professeur agrégé au Département de sociologie et chercheur au G.R.I.P et au Centre de recherche de l'Hôpital Sainte-Justine, Université de Montréal.

Stéphane Paquin, doctorant, Département de sociologie, Université de Montréal.

Profils des participants

Ce cours 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 techniques de la régression multiple ainsi que le logiciel SPSS. Une brève introduction au logiciel SAS se fera au premier cours.

Références bibliographiques

Dupéré, V., & Lacourse, E. (2007). Méthode d'analyse du changement fondée sur la trajectoire de développement individuelle : modèles de régression mixtes paramétriques et non paramétriques. *Bulletin de Méthodologie Sociologique*, 95, 26-57.

Jones, B., Nagin, D., and Roeder, K. (2001). A SAS procedure based on mixture models for estimating developmental trajectories. *Sociological Methods & Research*, 29, 374-393.

Nagin, D. S. (2005) *Group-Based Modeling of Development*. Cambridge, MA: Harvard University Press.

Singer J. D., & Willett, J. B. (2003). *Applied Longitudinal Data Analysis: Modeling Change and Event Occurrence*. New York: Oxford University Press.