



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

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

**Dates :** 16 au 20 août 2010

*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 CIQSS<sup>1</sup>.*

---

### 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.

### 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.

---

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

## **Formateur**

Éric Lacourse est 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.

## **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. On acceptera une quinzaine de participants et ceux-ci seront sélectionnés en fonction de la pertinence du cours pour leur programme d'étude ou leurs activités professionnelles.

## **Informations**

La période d'inscription s'étendra du **1<sup>er</sup> au 26 mars 2010**. L'annonce des résultats de la sélection des participants sera faite au cours de la semaine du **29 mars 2010**. Pour toute autre information et pour vous inscrire, vous êtes invité à consulter notre site internet : [www.ciqss.umontreal.ca](http://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](mailto:l.st-pierre@umontreal.ca)