



Le service méthodes statistiques de l'Ined propose régulièrement ce séminaire de statistique appliquée. Il est ouvert à tous (statisticiens, démographes, sociologues, chercheurs et doctorants), sans frais de participation.

LES RENCONTRES DE STATISTIQUE APPLIQUÉE 2014

Vendredi 14 Février 2014 : « Traitement des données manquantes »

Imputation, MIVQUE et préservation des relations entre variables, les données manquantes représentent souvent un cauchemar pour tout statisticien confronté à une analyse de ses données. La non-réponse dans les enquêtes peut en effet affecter significativement les estimateurs calculés. Après avoir défini différents types de non-réponse rencontrés dans les fichiers d'enquêtes, cette séance se propose de présenter dans un premier exposé quelques solutions à mettre en oeuvre pour la correction de non-réponse. Le cas des données manquantes en analyse de données sera ensuite présenté dans le cas de variables catégorielles, par adaptation de l'algorithme NIPALS. Enfin, un dernier exposé présentera la mise en oeuvre d'une méthode d'imputation jointe, par régression aléatoire, visant à préserver les relations entre variables tout en évitant la variance dite d'imputation.

Guillaume CHAUVET (Ensaï (Crest)) Exposé introductif : Méthodes de correction de la non-réponse dans les enquêtes

Christian DERQUENNE (EDF R&D - Département OSIRIS) : Données manquantes et algorithme NIPALS : le cas des variables catégorielles

Brigitte GELEIN (Ensaï) : Imputation, MIVQUE et préservation des relations entre variables

Jeudi 16 Octobre 2014 : « Modèles de durée : Expériences croisées »

Les modèles de durée constituent des outils d'analyse précieux et performants dans de nombreuses applications mettant en jeu des données longitudinales. Utilisés dans diverses disciplines, ces modèles se heurtent souvent à la complexité des données recueillies (effet de sélection, censure à gauche) ou de la nature des événements à modéliser (événements répétés, issues multiples). Il faut alors prendre en compte ces difficultés d'analyse au sein de modèles plus complexes ou coupler ces méthodologies avec d'autres techniques.

Au travers d'expériences issues des sciences sociales et de l'épidémiologie, exposées au cours de cette séance des pratiques d'analyse qui rendent compte de cette complexité et des précautions particulières nécessaires dans la mise en oeuvre des procédures d'analyse.

Arnaud Bringé (INED-SMS), **Valérie Golaz** (INED-GRAB) : Introduction de la séance **Jean-Marie Le Goff** (Université de Lausanne, Faculté des sciences sociales et politiques) Analyse des biographies en temps discret: Echéances multiples et événements répétés **Anne-Sophie Bruno** (Centre d'études de l'emploi, Université Paris 13) Analyser des trajectoires professionnelles de migrants. Quelques outils au service d'une démarche historique **Milan Bouchet-Valat** (INED, OSC-Sciences Po & CNRS, LSQ-CREST) Modéliser un événement n'affectant qu'une partie des individus à l'aide d'un modèle log-logistique à temps de sortie accéléré : la première mise en couple **Xavier Bry** (I3M, UMR CNRS 5149, Université Montpellier II), **Axel Jean-Théodore** (INED-ENS Cachan) Méthode globale d'estimation de transitions graduelles

Vendredi 28 novembre 2014 : « Les déplacements dans l'espace : Données, mesures, représentations »

La représentation de données de déplacement peut être effectuée selon différentes approches. En amont, ces données peuvent avoir été collectées de manière individuelle ou à un niveau agrégé sous la forme d'indicateurs. Dans les différents cas de figure, le chercheur disposera d'outils méthodologiques adaptés pour analyser ces données, et le cas échéant les apparier à d'autres données locales. Cette représentation pourra prendre la forme d'une photographie d'un événement sur un territoire, ou traduira une dynamique temporelle.

Les présentations de cette séance s'attacheront à montrer l'importance de la construction des données représentées, du choix réfléchi des mesures utilisées et des modes de représentation adaptés dans le cadre d'utilisation de données de déplacement.

Christophe IMBERT (INED, Univ. Poitiers MIGRINTER) : Introduction de la séance

Christophe TERRIER : Exposé introductif

Marion LE TEXIER (Institut Universitaire Européen de Florence): Retracer les mobilités européennes à partir de l'étude des répartitions des euros en France (2002-2011)

Isabelle ANDRÉ-POYAUD, Sonia CHARDONNEL, Kamila TABAKA, Magali TALANDIER (Laboratoire PACTE GRENOBLE) : Structuration et dynamique des espaces de vie dans les régions métropolitaines : définir les polarités urbaines de la grande région grenobloise

Olivier BONIN (LVMT (UMR T 9403), IFSTTAR, Université Paris-Est), **Françoise Bahoken** (SPLOTT - IFSTTAR - Université Paris-Est), **Samuel Mermet** (LVMT - IFSTTAR - Université Paris-Est) : Cartographie des flux origine-destination à l'échelle communale à partir du recensement de la population.