



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 2012

#### **Vendredi 3 Février 2012 : «Développements et applications autour des modèles d'équations structurelles»**

SEM, LVM, FM, CM: un survol en ULM • **Xavier BRY** (I3M, UMR CNRS 5149, Université Montpellier II)

Exemple d'application de méthodes d'analyse structurelle : Hétérogénéité sociale de déclaration de l'état de santé et mesure des inégalités de santé • **Marion DEVAUX** (OCDE), **Florence JUSOT** (Université Paris Dauphine (LEDa-LEGOS et IRDES), **Catherine SERMET** (IRDES) et **Sandy TUBEUF** (Université de Leeds)

La régression PLS dans tous ses états : état des lieux pour deux groupes et quelques propositions d'extension • **Robert SABATIER** (Université Montpellier I)

Exploration multidimensionnelle d'un modèle à équations structurelles • **Xavier BRY** (I3M, UMR CNRS 5149, Université Montpellier II)

#### **Mardi 10 Avril 2012: «Méthodes d'appariements»**

Les méthodes d'appariement sont très utilisées en épidémiologie, et en économétrie, notamment dans les méthodologies traitant de l'évaluation d'impact des politiques publiques. Après une introduction générale à l'utilisation de ces méthodes, deux applications seront présentées, la première dans le domaine épidémiologique, la seconde dans le domaine démographique..

**Pauline GIVORD** (Insee, Direction de la Méthodologie) Les méthodes d'appariement, quand et comment les utiliser ?

**Jérôme BLANCHE** (Inserm, U912 - Sesstim) Utilisation des scores de propension dans la comparaison de la qualité de vie de patients

**Carole BONNET** (Ined, UR9) et **Anne SOLAZ** (Ined, UR9) Une application des méthodes d'appariement en démographie: les changements professionnels autour de la séparation conjugale.

#### **Lundi 25 Juin 2012 : »La causalité en sciences humaines et sociales : expliquer, modéliser, mesurer ?«**

Colloque organisé conjointement par le Service des enquêtes et des sondages et le Service des méthodes statistiques de l'Ined et la Société Française de Statistique.

**Bruno Falissard** (faculté de médecine Paris-Sud, Inserm U669) • A propos du flou conceptuel qui entoure la notion de causalité dans le monde de la recherche biomédicale

**Arnaud Bringé** (Ined) et **Stéphane Legleye** (Ined) • Présentation du jeu de données simulé reproduisant un cas classique d'enquête observationnelle et présentation de la mesure de l'effet causal par une méthode classique, qui sera comparé à une autre méthode d'estimation

**Antoine Chambaz** (Université Paris-Descartes) • Méthode d'estimation par le maximum de vraisemblance ciblé (TMLE: targeted maximum likelihood estimation) et mesure de l'effet causal sur le jeu de données simulées

**Federica Russo** (Center **Leo Apostel**, Vrije Universiteit Brussel, Centre for Reasoning University of Kent) • Qu'est-ce qu'un modèle? Réflexions philosophiques à partir de l'analyse causale en sciences sociales

**Isabelle Drouet** (Université Paris-Sorbonne, Logiques de l'agir Université de Franche-Comté) et **Jean-Mathias Fleury** (Collège de France) • Panorama des approches dominantes contemporaines de la causalité et réflexion sur la notion de normativité

**Maximilian Kistler** (Université Paris 1 et IHPST) • La notion d'intervention

**Daniel Courgeau** (directeur de recherche émérite Ined) • Peut-on parler de causalité en sciences sociales ? Les approches contrefactuelle et mécaniste

**Lundi 3 Décembre 2012 : « Récolter, explorer et visualiser ses données avec R : applications en sciences sociales »**

**Elisabeth MORAND** (Ined) et **Christophe POUZAT** (Laboratoire de Physiologie Cérébrale-CNRS UMR 8118-UFR biomédicale Paris V)  
Introduction de la séance

**Eric MATZNER-LOBER** (Université Rennes II) Pourquoi R devient incontournable en recherche, enseignement et développement

**Stéphane DRAY** (Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive-Université Lyon I) Ade4 : outils statistiques et graphiques pour l'analyse de données multivariées

**Marta SEVERO** (Université Lille III) et **Timothée GIRAUD** (UMS 2414 Riate) Visualisation de données géographiques et médiatiques avec R

**Pierre RATINAUD** (Département des Sciences de l'Education et de la Formation - Laboratoire LERASS-Université Toulouse II) Visualisation de données textuelles avec R et Iramuteg