



ined
INSTITUT
NATIONAL
D'ÉTUDES
DÉMOGRAPHIQUES

LES RENCONTRES DE STATISTIQUE APPLIQUÉE

Données longitudinales : Approches croisées pour l'exploration et l'analyse

Jeudi 1er décembre 2022
Ined (9h30-12h45, salle Alfred Sauvy)

Service des Méthodes Statistiques de l'Ined (SMS),
en collaboration avec le CIST (Collège international des
sciences territoriales)



Ined : Campus Condorcet, 9, cours des Humanités, Aubervilliers

Cette séance nous donnera l'occasion d'une réflexion sur le traitement des données longitudinales au moyen d'approches différenciées.

L'approche suivie par l'équipe Steamer du laboratoire d'informatique de Grenoble (CNRS, UMR 5217) nous invite à explorer les données de l'enquête Triple Biographie (3B, 1981) au moyen d'un modèle conceptuel de structuration des données (modèle SaLTo) qui permet de visualiser et d'explorer de telles données.

L'enquête démographique rétrospective (EDER, 2017), enquête de la statistique publique mexicaine, offre la possibilité de collecter plus de 20 000 histoires individuelles à travers le territoire mexicain et de révéler les transformations sociodémographiques et territoriales au fil des générations.

Les données longitudinales peuvent aussi se référer à la comparaison d'un réseau relationnel à deux instants t1 et t2, et se prêter à une modélisation tenant compte de la structure de ce réseau à deux dates. Cet aspect de dynamique des réseaux sociaux nous sera présentée par T. Chabot (Ined - Unité de recherche "Logement, inégalités spatiales et trajectoires") avec la mise en œuvre de modèles SAOM.

Possibilité d'assister à distance via « Zoom ».

Gratuit sur inscription sur <https://statapp.site.ined.fr/fr/2022/01-decembre-2022/>

Résumés des présentations

10h00 • France Guérin-Pace (Ined) et Pascal Sebillé (Université de Rennes)

Appréhender les trajectoires individuelles dans une enquête de la statistique publique

Les données biographiques constituent un matériau inestimable pour comprendre les transformations des sociétés et des territoires. Leur recueil à partir de larges échantillons, dans le cadre d'enquêtes de la statistique publique, nécessite de faire des choix quant à la nature des informations collectées et aux protocoles de collecte. L'enquête nationale mexicaine EDER réalisée en 2017 auprès d'un échantillon de plus de 20 000 personnes constitue un exemple fort en enseignements, tant pour la mise en œuvre de telles enquêtes rétrospectives que pour les possibilités d'exploitation qu'elle offre et les limites d'analyse qu'elle suggère.

10h50 • Jérôme Gensel, Marlène Villanova et Camille Bernard (Equipe STeamer, Laboratoire d'Informatique de Grenoble (UMR CNRS 5217), Université Grenoble Alpes)

Mobiliser une approche informatique pour l'exploration de données biographiques

Nous présentons ici SaLTo un modèle conceptuel multipoints de vue dédié à la représentation des données biographiques. Nous montrons comment ce modèle a été utilisé sur les données de l'enquête 3B réalisée par l'Ined en 1981. À partir de ce cas d'étude, nous proposons de généraliser l'approche et de poser les bases d'un environnement logiciel dédié à la collecte, la modélisation, la visualisation et l'analyse de données biographiques.

11h40 • Timothée Chabot (Ined)

L'analyse de données relationnelles longitudinales par une approche réseau : les modèles SAOM

L'évolution observée d'un réseau de relations peut-elle permettre d'inférer les processus relationnels qui sous-tendent cette évolution ? C'est le pari fait par les modèles SAOM, qui cherchent à décomposer l'évolution d'une structure agrégée (le réseau) en un ensemble de principes de formation ou de disparition des relations au niveau local (les individus, les dyades ou les triades). Dans cette optique, les données longitudinales sont vues comme la manifestation d'un modèle génératif qui peut lui être constant dans le temps, ou au contraire dont les paramètres eux-mêmes peuvent évoluer.

Retrouvez les infos et présentations des séances passées sur <https://statapp.site.ined.fr/>