



LES RENCONTRES DE STATISTIQUE APPLIQUÉE¹

Étude de trajectoires : méthodologies, outils, applications

Vendredi 9 avril 2010 de 9 h 30 à 17h30

Salle Alfred Sauvy à l'Institut national d'études démographiques

PROGRAMME

9h15	Accueil
9h30-9h50	Éva Lelièvre et Arnaud Bringé (Ined) Introduction de la séance
9h50-10h10	Nicolas Robette (Univ. Bocconi, Milan) • Analyse exploratoire des parcours de vie Depuis les années 1980, l'étude des parcours de vie individuels a pris une ampleur considérable dans le champ des sciences sociales. Parallèlement au développement des collectes longitudinales (micro-individuelles), la méthodologie statistique a connu de profondes évolutions, et l'analyse des biographies (event-history analysis) s'est rapidement imposée comme l'approche dominante. Mais les dernières années ont vu la diffusion d'un large corpus de méthodes exploratoires, permettant d'identifier des régularités au sein des parcours. Ce sont ces méthodes, leurs modalités et leurs applications, qui seront présentées.
10h20-10h40	Alexis Gabadinho (Dépt d'Econométrie et Labo. Démographie et d'Études Familiales Université de Genève) • L'analyse de séquences dans R avec la librairie TraMineR TraMineR est une librairie destinée à l'analyse et la visualisation de séquences d'états ou d'événements. Cette librairie s'intègre dans l'environnement statistique R, un logiciel libre et multiplateforme. Elle est particulièrement développée pour l'analyse de données biographiques longitudinales issues des sciences sociales, telles que des trajectoires professionnelles ou familiales. Nous présenterons un aperçu des outils disponibles à l'aide d'un jeu de données livré avec la librairie.
11h10-11h30	Thomas Couppié (Céreq) • Analyse des données et lectures de trajectoires à partir des enquêtes Génération L'analyse de données constitue un ensemble de méthodes qui offrent différentes possibilités de lecture des trajectoires. Selon la façon de prendre en compte la dimension temporelle des données mobilisées et le type de méthode utilisée, les ressources offertes sont larges ; l'utilisateur peut ainsi caractériser des trajectoires dans l'espace factoriel, des déplacements d'une période à l'autre ou encore mesurer l'incidence associée à un événement particulier sur une trajectoire donnée. Cette présentation s'appuiera sur les données des enquêtes Génération du Céreq qui étudient les conditions d'insertion professionnelle des jeunes sortant de formation initiale. Elle utilisera notamment un travail en cours de développement sur les relations entre départ du domicile parental (événement spécifique) et trajectoire professionnelle sur le marché du travail.
11h40-12h00	Christophe Genolini (Université Paris X) • Le package Kml, K-means pour données longitudinales Après avoir rappelé les principes de la méthode de classification des k-means (moyennes flottantes), nous présenterons le package Kml implémentant les k-means pour les données longitudinales. Il propose, au delà du classique découpage en clusters, plusieurs procédures d'imputation des valeurs manquantes, une gestion automatique des retirages et une interface graphique conviviale permettant de choisir visuellement le nombre de clusters. Le package a été conçu pour être utilisé par des non-spécialistes de R.

¹Séminaire du service méthodes statistiques de l'Ined, organisé en partenariat avec l'Unité de Recherche "Mobilité, logement et entourage", le "Groupe de Réflexion sur l'Approche Biographique" (<http://grab.site.ined.fr/fr/grab>), et la SFS

14h15-14h35	<p>Claire Bidart (LEST-CNRS et Aix-Marseille Universités) • A la recherche des bifurcations dans les parcours</p> <p>L'enquête longitudinale permet de dépasser la vision "balistique" ou "archéologique" des parcours de vie, d'éviter de les "lisser" en les considérant seulement depuis un point de départ ou un point d'arrivée. Elle permet de comparer des situations dans des moments différents, mais aussi des projets et des récits, et de reconstruire des intervalles de temps balisés par les vagues d'enquête qui sont autant de "présents" distincts. Cette mise en perspective(s) conduit à envisager ces parcours comme des processus, des "façons d'avancer" qui évoluent. Elle favorise en particulier le repérage de bifurcations biographiques, trop souvent ignorées dans une tradition sociologique qui privilégie la continuité et la linéarité. Ces bifurcations sont caractérisées par l'imprévisibilité, l'irréversibilité, l'ampleur de la réorientation et la contamination entre les sphères de la vie. A travers la présentation d'un projet de recherche qui démarre juste, nous envisagerons les pistes ouvertes par ce déplacement conceptuel, en évoquant la façon dont on peut rechercher les bifurcations dans des parcours à partir d'enquêtes qualitatives et en ouvrant quelques perspectives d'articulation entre travaux qualitatifs et quantitatifs.</p>
14h45-15h05	<p>Laurent Lesnard (Sciences Po - Crest) et Thibaut de Saint Pol (Crest - Sciences Po) • Analyse de la vie quotidienne avec les méthodes d'appariement optimal</p> <p>Que l'objectif soit d'étudier des parcours, des trajectoires d'insertion sur le marché du travail ou des emplois du temps, disposer d'outils adaptés pour décrire les données longitudinales est essentiel pour le statisticien ou le chercheur en sciences sociales. Ainsi, l'usage d'une technique d'analyse séquentielle auparavant utilisée en informatique et en biologie moléculaire, les Méthodes d'appariement optimal (<i>Optimal matching analysis</i>), ouvre de nouvelles possibilités d'étude de ce type de données. Reposant sur un principe simple et l'automatisation des opérations que l'on fait intuitivement pour comparer des séquences entre elles, les Méthodes d'appariement d'optimal se sont imposées comme une des méthodes de référence dans les pays anglo-saxons, mais elles sont pourtant encore assez peu utilisées en France. À travers deux exemples, cette communication a pour objectif de montrer comment la flexibilité de cette méthode permet de l'adapter avec pertinence à des données et des questions très diverses des sciences sociales.</p>
15h15-15h35	<p>Arnaud Bringé et Catherine Bonvalet (Ined) • Trajectoires résidentielles et données contextuelles</p> <p>L'objectif de cette présentation est de conjuguer l'analyse des trajectoires résidentielles individuelles des Franciliens à celle des grandes évolutions économiques et urbanistique de la région Île-de-France. Il s'agit de lier les parcours résidentiels aux caractéristiques des communes par lesquelles ils sont passés, et au moment où ils y ont habité, en utilisant à la fois des données d'enquête et reconstituant des indicateurs de l'évolution socio-économique à partir de sources externes. Après avoir décrit l'apport de ces sources de données longitudinales complémentaires, nous présenterons une analyse exploratoire et une modélisation contextuelle de ces données.</p>
16h00-16h20	<p>Sophie Le Cœur (UMR-Ceped) • Approche biographique appliquée à l'analyse de la trajectoire d'une maladie, l'infection à VIH</p> <p>Dans le cadre du projet « Vivre avec des antirétroviraux (<i>Living with antiretrovirals</i>, LIWA-ANRS 12141), une première enquête biographique rétrospective a été effectuée en 2007 auprès de l'ensemble des patients adultes (n=513) traités par antirétroviraux dans quatre hôpitaux de district de la région de Chiang-Mai. Afin de resituer cette population par rapport à la population générale des mêmes localités, une seconde enquête a été effectuée en 2008 selon la même méthodologie auprès d'un échantillon en population générale (n=500) (non infectés par le VIH) tiré au hasard à partir des registres de population des centres de santé primaire dont dépendent les patients de la première enquête, en respectant une répartition comparable par sexe et âge. Le questionnaire recueille la composition du ménage, l'histoire maritale et la naissance des enfants, l'histoire résidentielle et professionnelle, ainsi que le niveau d'éducation. La situation financière des répondants y est explorée en détails (revenus, possessions, dettes), ainsi que les possibilités de soutien en cas de besoin. On reconstitue l'histoire de l'infection à VIH : la date d'infection (quand elle est connue), du diagnostic et de la mise sous traitement, avec l'état d'avancement de la maladie au moment de la mise sous traitement.</p>
16h30-16h50	<p>Xavier Bry (Université de Montpellier II) et Éva Lelièvre (Ined) Synthèse : Trajectoires, de la description à l'explication</p>
17h00-17h30	<p>Débat et discussion</p>