

L'analyse de séquences (TraMineR) et de survie (survival) : identifier des trajectoires de vie puis en repérer les facteurs déterminants

Luc-Olivier Hervé
Département de Loire-Atlantique, chargé d'études
LEMNA, doctorant
luc-olivier.herve@loire-atlantique.fr

Mots clefs : Statistique, Analyse de trajectoires de vie, Appariement optimal, Analyse de survie

Une méthode innovante pour décrire les trajectoires de vie

Différentes approches sont utilisées dans la littérature récente afin d'analyser les trajectoires d'insertion professionnelle : **analyse factorielle** et de **classification hiérarchique** (Fernandez & Marc, 2013 ; Trancart, 2013) ; analyse croisée de variables (Donné, Isel, Mathieu, 2011) ; **modèles de durée** (Lollivier, 2000) ; méthodes d'**appariement** (Benoteau, 2015, Simonnet & Danzin, 2014) et d'**appariement optimal** issue de l'analyse de séquence (Chosson, 2012, 2014 ; Gilles, Issehnane, Moulin, Sari, 2016 ; Robette, 2010).

Un exemple d'application : les trajectoires des ménages allocataires du RSA en Loire-Atlantique

En Loire-Atlantique, dans le cadre de la refonte de la Stratégie Départementale d'Insertion l'objectif des travaux réalisée est de mieux comprendre les trajectoires d'insertion des allocataires du RSA au regard des parcours d'accompagnement ainsi que de la situation vis-à-vis du marché de l'emploi.

Quelques résultats

Trois dynamiques distinctes (sortie rapide du dispositif ; sortie lente ; pas ou peu de sorties) illustrent les réalités vécues par **cinq groupes de trajectoires différentes**. La mise en place d'analyse complémentaires (test du khi-deux ; analyse de survie ; appariement sur le score de propension) permet d'identifier les facteurs influençant l'appartenance à l'une ou l'autre des trajectoires.

Ainsi, l'analyse de survie, et ses représentations, peuvent être mobilisées pour identifier les **facteurs déterminants des trajectoires** et **prévoir la durée dans une situation donnée** au regard d'un événement. À titre d'illustration, dans quelle mesure le passage par un contrat aidé influence la durée dans le dispositif et la sortie du dispositif ?

Références

Analyse de séquences

- Robette, N. (2011). Explorer et décrire les parcours de vie : les typologies de trajectoires. Paris : CEPED. Consulter à l'adresse : <https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-01016125>
- Robette, N. (2012). Du prosélytisme à la sécularisation. Le processus de diffusion de l'« Optimal Matching Analysis ». communication au colloque international "Les parcours sociologiques d'Andrew Abbott", Printemps-CSO, Saint-Quentin-en-Yvelines, 25 mai 2011. Consulter à l'adresse : <http://nicolas.robette.free.fr/publis.html>

Analyse de survie

- Exemples d'application d'estimation à partir de modèle non paramétriques (fonction de survie Kaplan-Meier, 1958), Ani Katchova. Consulter à l'adresse : <https://sites.google.com/site/econometricsacademy/econometrics-models/survival-analysis>

L'analyse de séquence : à chaque illustration son utilité



