

## Contribution associée

# Décrire des données séquentielles en sciences sociales : mise en pratique des méthodes d'appariement optimal

Laurent LESNARD<sup>1</sup> et Thibaut DE SAINT POL<sup>2</sup>

Le développement dans les pays anglo-saxons de techniques pour décrire les données séquentielles ouvre de nouvelles possibilités pour le statisticien et le chercheur. Ainsi, l'utilisation en sciences sociales d'une technique auparavant utilisée en informatique et en biologie moléculaire, les méthodes d'appariement optimal (en anglais *Optimal matching analysis*), pose la question de son application pratique aux données propres à ce domaine.

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 sont pourtant encore assez peu utilisées en France. Au travers d'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.

Les Méthodes d'Appariement Optimal peuvent en effet s'appliquer à de nombreux objets dès lors que l'étude porte sur une succession d'états ou d'actions. Ce peut être le cas à l'échelle d'une vie ou d'une portion de vie. On peut par exemple étudier les différents métiers qu'ont exercés des individus ou les différents lieux dans lesquels ils ont habité. Mais on peut également raisonner sur des périodes plus courtes : une année, un mois ou une semaine.

Les deux applications qui seront plus particulièrement développées dans le cadre de cette communication portent sur une durée encore plus courte : elles s'intéressent aux activités réalisées pendant une journée à partir des deux dernières enquêtes Emploi du Temps de l'Insee. La première portera sur la description des journées de travail en France. Dans le second, nous nous intéresserons à l'inscription des pratiques alimentaires dans la séquence des activités de la soirée des Français. D'autres applications aux carrières et aux données biographiques seront ensuite également présentées.

---

<sup>1</sup> Observatoire sociologique du changement (Sciences Po-CNRS) et Crest (Laboratoire de sociologie quantitative)  
- laurent.lesnard@sciences-po.fr

<sup>2</sup> Division Conditions de Vie des Ménages, DSDS, Insee et Crest (Laboratoire de sociologie quantitative)  
- thibaut.de-saint-pol@insee.fr