



**Mathématiques  
et sciences humaines**  
Mathematics and social sciences

**147 | 1999**  
**n° 147, Classification**

---

## Graphes et classification : l'exemple des tables de mobilité sociale

*Graphs and clustering: the case of social mobility*

**Monique Dalud-vincent**

---



### Édition électronique

URL : <http://msh.revues.org/2801>  
DOI : 10.4000/msh.2801  
ISSN : 1950-6821

### Éditeur

Centre d'analyse et de mathématique  
sociales de l'EHESS

### Édition imprimée

Date de publication : 1 septembre 1999  
ISSN : 0987-6936

### Référence électronique

Monique Dalud-vincent, « Graphes et classification : l'exemple des tables de mobilité sociale », *Mathématiques et sciences humaines* [En ligne], 147 | Automne 1999, mis en ligne le 10 février 2006, consulté le 02 octobre 2016. URL : <http://msh.revues.org/2801> ; DOI : 10.4000/msh.2801

---

Ce document a été généré automatiquement le 2 octobre 2016.

© École des hautes études en sciences sociales

---

# *Graphes et classification : l'exemple des tables de mobilité sociale*

*Graphs and clustering: the case of social mobility*

**Monique Dalud-vincent**

---

---

## RÉSUMÉS

L'objectif est de mettre en évidence, à partir d'un tableau de contingence croisant 2 variables utilisant la même nomenclature, une typologie des catégories de cette nomenclature. La recherche de cette typologie est basée sur l'hypothèse selon laquelle il existe des groupes de catégories en fonction des attractions entretenues entre elles ainsi que de leurs enchaînements. On s'appuie sur une modélisation sous forme de graphes et sur une méthode de décomposition des composantes (fortement) connexes.

The aim of this paper is to build a categories typology from a square contingency table containing variables using the same nomenclature. Our assumption is that it exists categories groups according to attractions between categories and sequence of attractions among them. We use a modelling based on graphs and a decomposition method of connected (strong) component.

## INDEX

**Keywords** : classification, clustering, connected (strong) component, crosstable, graph, social mobility

**Thèmes** : classification - partition, graphes, sociologie

**Subjects** : classification - clustering - partitioning, graphs, sociology

**Mots-clés** : composante (fortement) connexe, graphe, mobilité sociale, table de contingence