



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

148 | 1999
n° 148, Varia

Removal independence and multi-consensus functions

Indépendance par suppression et multi-fonctions de consensus

Mark Dwyer, Fred R. Mc Morris and Robert C. Powers



Electronic version

URL: <http://msh.revues.org/2798>
DOI: 10.4000/msh.2798
ISSN: 1950-6821

Publisher

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

Printed version

Date of publication: 1 décembre 1999
ISSN: 0987-6936

Electronic reference

Mark Dwyer, Fred R. Mc Morris and Robert C. Powers, « Removal independence and multi-consensus functions », *Mathématiques et sciences humaines* [Online], 148 | Hiver 1999, Online since 10 February 2006, connection on 14 October 2016. URL : <http://msh.revues.org/2798> ; DOI : 10.4000/msh.2798

This text was automatically generated on 14 octobre 2016.

© École des hautes études en sciences sociales

Removal independence and multi-consensus functions

Indépendance par suppression et multi-fonctions de consensus

Mark Dwyer, Fred R. Mc Morris and Robert C. Powers

ABSTRACTS

This analysis is aimed to study Buffon's contributions towards political arithmetic, considered not from the point of view of the historical and technical constitution of demography but by replacing them in the general proposal which commands Buffon's thought. The task for assign to these works their real meaning allows not only to understand the disparity of the judgements they raised up but to enlighten too some of the difficulties they conceal and to show an evolution, which seems to appear in Buffon's relationship to the mathematisation of social sciences.

Vincke et Bouyssou ont montré que, si une procédure d'agrégation de préordres totaux peut retourner plusieurs solutions, alors elle peut satisfaire tous les axiomes du théorème d'Arrow sans être pour autant dictatoriale. Nous étendons cette approche aux hiérarchies utilisées en classification. Dans ce contexte, on obtient des résultats qui peuvent différer de ceux de Vincke et de Bouyssou.

INDEX

Mots-clés: consensus, hiérarchies, multi-fonctions de consensus, théorème d'Arrow, théorie de la décision

Keywords: Arrow's theorem, decision theory, multi-consensus function, hierarchy

Thèmes: classification - partition, décision (théorie de la), jeux (théorie des), ordres et préordres, préférences (agrégation des)

Subjects: classification - clustering - partitioning, game theory, orders and preorders, social choice