À renvoyer aux ÉDITIONS DE l'INED,
133, bd Davout, 75980 PARIS Cedex 20, France
ou par Fax au 01 56 06 22 37

Nom .....

Adresse .....

.....

.....

.....

Veuillez m'adresser ..... exemplaire(s) du Manuel

Daniel COURGEAU
Du groupe à l'individu : synthèse multiniveau

Ci-joint la somme de (25,00 € + 10% pour frais d'envoi)

.....

☐ Par chèque, à l'ordre de l'Agent comptable de l'Ined

☐ Par virement bancaire à la Paierie générale du Trésor
n° 30091 75200 20003000675 44

☐ IBAN (International Bank Account Number)
FR76 3009 1752 0020 0030 0067 544

☐ BIC – Bank Identifier Code
BDFEFRPPXXX

☐ Par carte bancaire (pour un minimum de 20,00 €)

Porteur : Nom, prénom ou raison sociale

.....

Adresse .....

..... Tél. .....

☐ Visa ☐ Mastercard ☐ Eurocard ☐ Carte Bleue

N°.....

Date d'expiration .....

Date et signature du **titulaire de la carte**

SOMMAIRE

Introduction générale

PREMIÈRE PARTIE
D'une opposition macro-micro à une analyse multiniveau

Chapitre I. – Une analyse du moment des groupes sociaux
Chapitre II. – L'introduction de l'ancienneté dans le groupe
Chapitre III. – Une analyse des données individuelles
Chapitre IV. – Vers une analyse contextuelle et multiniveau

SECONDE PARTIE
Une analyse en multiples niveaux

Chapitre V. – Définition des niveaux
Chapitre VI. – Analyse linéaire de caractéristiques continues
Chapitre VII. – Analyse de caractéristiques discrètes
Chapitre VIII. – Analyse biographique multiniveau

Conclusion générale

Annexe 1. – Glossaire des termes épistémologiques
Annexe 2. – Principaux logiciels utilisables pour une analyse multiniveau

Bibliographie

Index des auteurs
Index terminologique

Daniel COURGEAU

DU GROUPE À L'INDIVIDU
Synthèse multiniveau

ÉDITIONS DE
L'INSTITUT NATIONAL D'ÉTUDES DÉMOGRAPHIQUES

Ce manuel présente une vue historique de l'évolution de la pensée démographique, de ses origines au XVIIe siècle à nos jours, pour montrer comment l'approche multiniveau résout certaines des contradictions apparues au cours du temps et permet une synthèse des différentes approches suivies. Une comparaison plus générale avec les autres sciences sociales y est aussi tentée.

L'introduction pose le problème de fond que l'ensemble du volume va chercher à résoudre : l'opposition entre société et individu. Selon le point de vue pris, les hypothèses qui fondent les sciences sociales sont très différentes et peuvent conduire à des résultats contradictoires. Si, comme le soutient Durkheim, l'origine des faits sociaux doit être recherchée dans la constitution du milieu social où ils se produisent, alors il est inutile d'en rechercher les causes chez les individus eux-mêmes. Si au contraire, comme le soutient Boudon, l'origine d'un phénomène observé doit être vue comme la résultante d'actions ou d'attitudes individuelles, il est alors inutile d'en rechercher la cause dans la société. L'analyse multiniveau va chercher à dépasser cette contradiction.

Une première partie explore la façon dont ces approches ont été suivies depuis l'origine de la démographie. Une première approche, dite transversale, a prévalu jusqu'à la fin de la Seconde Guerre mondiale, approche qui, se situant à un moment donné, cherche à comprendre les phénomènes à l'échelle de groupes sociaux, mis en évidence par exemple par les recensements. En se plaçant à un niveau agrégé, elle conduit à l'erreur écologique, lorsqu'elle veut raisonner sur des comportements individuels, et en se focalisant sur un moment précis, elle laisse échapper l'histoire de vie des générations. Il en résulte l'approche longitudinale qui a connu son apogée au cours des années 1970 en introduisant le temps vécu par les générations ou les cohortes, tout en restant au niveau agrégé. En posant des hypothèses d'homogénéité des populations sur lesquelles elle travaille, et d'indépendance entre les divers phénomènes étudiés, elle rencontre cependant de nombreuses difficultés qui n'ont pu être résolues que par l'approche biographique. Celle-ci, en prenant un point de vue résolument individuel, montre le rôle fondamental de l'hétérogénéité des populations et des dépendances complexes entre les phénomènes. Mais, cette fois-ci, apparaît un risque d'erreur atomiste, car l'approche longitudinale n'introduit dans l'analyse que des caractéristiques individuelles. Ce risque ne peut être supprimé que par une approche contextuelle, et plus généralement multiniveau, qui permet une synthèse entre action de la société et de l'individu et résout nombre des difficultés rencontrées tout au long de cette histoire.

Une seconde partie examine plus en détail les divers modèles qu'une telle approche multiniveau peut utiliser, en indiquant leur formalisation mathématique en fonction notamment du type de variable en jeu, les problèmes que l'on peut rencontrer en les utilisant et les questions qui restent à résoudre. En premier lieu, les questions posées par la mise en évidence de niveaux sont examinées : modèles à niveaux hiérarchisés, à classifications croisées, à appartenances multiples, etc. Ensuite, même si les caractéristiques continues sont rares en démographie, elles sont cependant considérées dans de telles analyses : il est dès lors utile de débuter l'examen des modèles par les analyses de régression linéaire. On présente ici, non seulement les méthodes d'analyse et d'estimation de tels modèles, avec des applications pratiques détaillées à des fichiers démographiques, mais également les risques d'inférence erronée auxquels ils peuvent conduire. En passant maintenant aux données discrètes, plus souvent observées en démographie, diverses méthodes sont présentées et discutées avec des exemples précis qui permettent de traiter des variables binaires, par des modèles logit ou probit, des variables polytomiques nominales et ordinales, par des modèles logit multivariés, et enfin des décomptes d'événements, par des processus de Poisson plus ou moins complexes. Enfin l'analyse biographique multiniveau, la plus pertinente en démographie, est traitée. Elle permet d'utiliser toute l'histoire de vie passée des individus pour expliquer, dans le temps, des comportements plus ou moins complexes, en les replaçant dans leur espace de vie plus général.

La conclusion cherche à dépasser cette approche multiniveau en proposant un regard nouveau sur l'utilisation des points de vue objectiviste, subjectiviste et logiciste en probabilités pour traiter des modèles hiérarchiques en sciences sociales. Elle propose également une théorie plus complète des sciences humaines, qui permette de comprendre, non seulement comment un comportement observé à un niveau d'agrégation peut s'expliquer en faisant intervenir simultanément divers niveaux, mais plus généralement l'évolution au cours du temps et dans l'espace de ces différents niveaux.

Le traitement théorique et épistémologique de ces problèmes qui appelle un retour à la fondation de la sociologie et de la démographie, puis la conduite du raisonnement jusqu'aux approches les plus récentes, est fait de façon suffisamment rigoureuse pour un spécialiste des sciences sociales, mais reste entièrement accessible à un lecteur qui serait néophyte dans ce domaine. L'ensemble constitue un cheminement très complet dans le savoir-faire sociologique et démographique, tout en étant à la fois un manuel et un bilan sur l'analyse multiniveau qui affrontent une des difficultés majeures de la sociologie empirique : celle de l'intégration des analyses à l'échelle de l'individu et à l'échelle du groupe.

Daniel COURGEAU

Du groupe à l'individu : synthèse multiniveau

Paris, Ined, 2004, X + 242 pages, ISBN 2-7332-2016-0
25,00 € TTC France (+ 10% pour frais d'envoi)

En vente dans les librairies (diff. Puf), à l'Ined et par correspondance :
Ined, 133, boulevard Davout, 75980 PARIS, Cedex 20, France
Tél. : 33 (0)1 56 06 20 86 – Fax : 3 (0)1 56 06 21 99

From the group to the individual: multilevel synthesis

This textbook presents a historical panorama of the evolution of demographic thought from its seventeenth-century origins up to the present day, and uses it to demonstrate how the multilevel approach can resolve some of the contradictions that have become apparent and achieve a synthesis of the different approaches employed. Part one guides the reader from period analysis to multilevel analysis, examining longitudinal and event history analysis on the way. Part two is a detailed account of multilevel analysis, its methods, and the relevant mathematical models notably as regards the type of variables being used. Numerous examples, examined across successive sections, make the book clear and easy to follow.

The theoretical and epistemological treatment of these problems, during which the foundations of sociology and demography are revisited, plus the logical development that leads to the most recent approaches, are handled sufficiently rigorously to satisfy social science specialists while remaining accessible for readers new to the field. The whole forms a comprehensive account of progress in sociological and demographic *savoir-faire*, as well as being both a textbook and an assessment of multilevel analysis which tackles one of the major problems of empirical sociology: that of integrating analysis at the individual and group levels.