

ZMATH 2011a.00025

Desrosières, Alain

Teaching the history of statistics and econometrics to the students of ENSAE (Ecole Nationale de la Statistique et de l'Administration Économique). (Un enseignement sur l'histoire de la statistique et de l'économétrie pour les élèves de l'ENSAE.)

Stat. Enseign. 1, No. 1, 21-33 (2010).

Résumé: Ce cours d'histoire vise à montrer, à partir de quelques épisodes exemplaires, les interactions entre deux dimensions de la statistique et de l'économétrie – l'outil de preuve et l'outil de gouvernement – qui sont en général traitées dans des contextes et par des spécialistes très différents. Les thèmes abordés sont: le calcul des probabilités, la loi des grands nombres, l'espérance mathématique, la formule de Bayes, la méthode des moindres carrés, l'homme moyen, la loi normale, la corrélation, la régression, la méthode des sondages, la théorie des tests, la modélisation économétrique, l'analyse des correspondances, la comptabilité nationale, la nomenclature socioprofessionnelle. Ces thèmes ont une valeur heuristique, en ce qu'ils permettent de comprendre comment la structure même du raisonnement statistique intervient dans des argumentations et des actions variées.

Summary: This course of history aims to show, using illustrative examples, the interactions between two dimensions of statistics and econometrics: the tool for proof and the tool for government, which are generally used in different contexts and by different specialists. The topics developed in the course are: the probability calculus, the law of large numbers, the mathematical expectation, the Bayes formula, the least squares method, the average man, the normal law, the correlation, the regression, the sampling method, the test theory, the econometric modelling, the correspondance analysis, the national accounting, the socio-economic classification. These topics have an heuristic value, because they help to understand how the structure of the statistical reasoning plays a role in argumentations and actions.

Classification: A30 K70 K80 K90

Keywords: probability; statistics; econometrics; history of sciences; law of large numbers; least squares; correlation; regression; modelling; history of statistics education probabilités; statistique; économétrie; histoire des sciences; loi des grands nombres; moindres carrés; corrélation; régression; modélisation