
L'analyse implicative bayésienne : une méthode pour l'étude des dépendances orientées. 2. Modèle logique sur un tableau de contingence

Bayesian implicative analysis, a method for the study of oriented dependencies.

2. Logical model on a contingency table

Jean-Marc Bernard et Camilo Charron



Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/msh/2734>

DOI : 10.4000/msh.2734

ISSN : 1950-6821

Éditeur

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

Édition imprimée

Date de publication : 1 septembre 1996

ISSN : 0987-6936

Référence électronique

Jean-Marc Bernard et Camilo Charron, « L'analyse implicative bayésienne : une méthode pour l'étude des dépendances orientées. 2. Modèle logique sur un tableau de contingence », *Mathématiques et sciences humaines* [En ligne], 135 | Automne 1996, mis en ligne le 10 février 2006, consulté le 23 juillet 2020. URL : <http://journals.openedition.org/msh/2734> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/msh.2734>

Ce document a été généré automatiquement le 23 juillet 2020.

© École des hautes études en sciences sociales

L'analyse implicative bayésienne : une méthode pour l'étude des dépendances orientées. 2. Modèle logique sur un tableau de contingence

Bayesian implicative analysis, a method for the study of oriented dependencies.

2. Logical model on a contingency table

Jean-Marc Bernard et Camilo Charron

RÉSUMÉS

Dans Bernard & Charron (1996), nous avons proposé une nouvelle méthode, l'Analyse Implicative Bayésienne (AIB), pour l'étude des dépendances orientées entre deux variables binaires, méthode qui permet de conclure en terme de quasi-implication entre modalités des variables. Nous étendons ici cette méthode au cas d'un tableau de contingence $A < B$ quelconque avec le problème de la mesure du degré de quasi-adéquation des données à un modèle logique donné. Au niveau descriptif, la méthode repose sur l'indice "Del", proposé par Hildebrand et al. (1977), qui généralise l'indice H de Loewinger. L'étape inductive est ici aussi envisagée dans le cadre bayésien.

In Bernard & Charron (1996) we proposed a new method, the Bayesian Implicative Analysis, for the study of oriented dependencies between two binary variables, method which enables to conclude in terms of quasi-implication between modalities of the variables. In this article, we

extend the method to the general case of an $A \times B$ contingency table, with the problem of measuring the degree of quasi-conformity of the data to a given logical model. At the descriptive level, the method is based on the "Del" index, proposed by Hildebrand et al. (1977), which generalises Loevinger's index H . Here again, the inductive step is envisaged within the Bayesian framework.

INDEX

Thèmes : données (analyse des), inférence, logique, modélisation, statistique