

SOMMAIRE

Géographie politique de la France d'après les votes à six scrutins nationaux de 1981 à 1994, [POLITIQUE FRANCE 2], par A. et L. Alaouieh, pp.259-282.

Prenant en compte les premiers tours des élections présidentielles de 1988 et 1981, le référendum calédonien et le référendum relatif au traité de Maëstricht, ainsi que les élections de 1994 et 1989, l'analyse retrouve la diversité des tendances régionales décrites dans des analyses antérieures.

Analyse d'un questionnaire sur l'introduction des nouvelles technologies dans l'enseignement en Grèce: compétence des maîtres et perspectives pédagogiques, [TECHN. ENS. GRÈCE], par E. Dimara, F. Kalavassiss, M. Meïmaris, pp. 283-304.

Quelque 650 stagiaires ont été interrogés au début de leur session d'information aux nouvelles technologies. Seul 10% des stagiaires, mathématiciens ou physiciens, ont, sur ces technologies, des connaissances précises; mais presque tous, quel que soit leur niveau, envisagent très favorablement une utilisation pédagogique de la machine.

Les lampes paléochrétiennes de l'île de Samos: examen statistique, [LAMPES SAMOS], par A. Athanassiadis, N. Poulou-Papadimitriou, pp. 305-322.

L'analyse d'un corpus de 170 lampes, datées du milieu du IV-ème siècle au début du VII-ème, montre qu'au cours de cette période, les artistes ont respecté une certaine harmonie entre les caractères de forme, matière et décors qu'ils associaient dans leurs lampes; avec quatre genres principaux.

Double regard sur le double aveugle, [DOUBLE DOUBLE], par J.-P. Benzécri, pp. 323-334.

À un médecin qui concède que les études randomisées en double aveugle, puissent être indispensables au progrès de la science, mais en conteste la légitimité morale; l'auteur répond en contestant la valeur scientifique elle-même de telles études; et propose, d'après des exemples, de fonder le progrès thérapeutique et nosologique sur l'analyse multidimensionnelle de registres de cas.

Effets de la redondance sur l'analyse d'un questionnaire hétérogène, [HÉTÉROGÈNE], par J. Tchouankam, pp.335-342.

Les résultats d'une analyse factorielle dépendent des poids attribués aux lignes et colonnes. Tout analogue est l'effet du choix des individus et de la redondance des variables. L'auteur montre, sur des cas modèle simples, comment, des pondérations ainsi comprises, dépend l'ordre dans lequel l'information est extraite sous forme de facteurs.

Reconnaissance de la structure de blocs d'un tableau de correspondance par la classification ascendante hiérarchique, [REC. BLOC. IV], par R. Rousseau, pp. 343-352.

On sait que, par CAH fondée sur distance du χ^2 et critère d'agrégation suivant la variance, on ne reconnaît pas toujours la structure de blocs d'un tableau; tandis qu'on y parvient avec un critère modifié. Mais on montre ici que cette méthode modifiée ne donne pas, pour chaque bloc, les résultats que donnerait la méthode usuelle appliquée à celui-ci.

Sur l'existence d'une mesure positive de forme générique pour les transformations projectives, [FORME MESURE PROJ.], par H. M. Badran, M. Ouassou, pp. 353-366.

Pour la topologie 'vague', l'ensemble des mesures positives, de masse 1, ou lois, dont le support est inclus dans la boule unité fermée, est compact; et l'on construit une mesure qui, par une transformation projective convenable (appliquée aux masses en tenant compte du jacobien), peut (après division par la masse totale) être rendue arbitrairement proche de toute loi donnée.

Santé publique et distribution de la qualité de vie sur la pyramide des âges, [PYRAMIDE], par H. M. Badran, pp.367-376.

Derrière les formules en pourcentages, non rapportées à la pyramide des âges, se dissimule parfois une imposture. Car l'effet d'un gain de 10% sur l'ensemble des décès est tout autre selon qu'il s'agit de décès survenant dans la première enfance, la maturité ou la vieillesse.

Problème proposé sans sa solution, [PROBLÈME], par Ph. Nabhan, pp.377-380.

SUMMARY

Political geography of France according to the votes in six national elections from 1981 to 1994, [POLITIQUE FRANCE 2], by A. & L. Alaouieh, pp.259-282.

Taking into account the first rounds of the presidential elections of 1998 and 1981, the caledonian referendum and the Maastricht treaty referendum, as well as the European Parliament elections of 1994 and 1989, the analysis corroborates the permanent diversity of regional tendencies described in former studies.

Analysis of a questionnaire on the introduction of new technologies into greek education: competence of the masters and pedagogy, [TECHN. ENS. GRÈCE], by E. Dimara, F. Kalavassis, M. Meïmaris, pp. 283-304.

Some 650 trainees were questioned at the beginning of their introduction session on new technologies. Only 10% - mathematicians or physicists - had precise knowledge of these technologies. However almost all, irrespective of level, saw in a very favourable light the pedagogical use of the machine.

Paleochristian lamps of the island of Samos: a statistical survey, [LAMPES SAMOS], by A. Athanassiadis, N. Poulou-Papadimitriou, pp. 305-322.

The analysis of a set of 170 lamps, dated from the middle of the 4th century to the beginning of the 7th, shows that in the course of this period, artists respected a certain harmony between the characters of form, matter and decoration which they associated with their lamps; with four principal genres.

A second look at double blind studies, [DOUBLE DOUBLE], by J.-P. Benzécri, pp. 323-334.

The article is addressed to a doctor who concedes that double blind randomized studies can be indispensable to the progress of science, but who contests their moral legitimacy. The author responds by contesting the scientific value itself of such studies. He proposes, using examples, to base therapeutic and nosological advances on the multidimensional analysis of case registers.

Redundancy effects on the analysis of a heterogenous questionnaire, [HÉTÉROGÈNE], by J. Tchouankam, pp.335-342.

The results of a factor analysis depend on the weight attributed to the rows and columns. Analogous to this, is the effect of the choice of individuals and the redundancy of variables. The author shows, using simple example cases and taking weighting into account, how this effects the order in which information is extracted in the form of factors.

Recognition of the block structure of a correspondance of a correspondance table by hierarchical classification, [REC. BLOC. IV], by R. Rousseau, pp. 343-352.

We know that CAH (agglomerative hierarchical clustering) based on a χ^2 distance and variance-based agglomeration does not always allow the block structure of a table to be recognised. However one can recognize such a structure, using a modified criterion. But this modified method does not give, for each block, the same results as does the usual method applied to the block.

On the existence of a generic positive measure for projective transformations, [FORME MESURE PROJ.], by H. M. Badran, M. Ouassou, pp. 353-366.

For the 'vague' topology, the set of positive measures of mass 1, whose support is included in the closed unit ball, is compact; and we construct a measure which, by an appropriate projective transformation (applied to the masses, taking into account the Jacobian) can (following division by the total mass) approximate arbitrarily closely a given distribution .

Public health and distribution of quality of life according to the age pyramid, [BURT COD. BARY.], by H. M. Badran, pp.367-376.

Behind the formulas in percentages, when not related to the age pyramid, there is deception. A gain of 10% in the total of deaths is different in accordance with wether it is a matter of deaths in infancy, maturity or old age

A problem stated without its solution, [PROBLÈME], by Ph. Nabhan, pp.377-380.

Les Cahiers de l'Analyse des Données is published quarterly: January, April, July, October.

Subscription price per volume: Institutions \$ 117.

Second-class postage paid at Rahway, N.J., ISSN N° 0339-3097, USPS No. 007784

U.S. Mailing Agent: Mercury Air-freight intl. Ltd., 2323 Randolph Ave., Avenel, NJ 07001

Date of issue: December 1993.

Published by Dunod, 15, rue Gossin, 92543 Montrouge Cedex France

and Gauthier Villars North America Inc., 875-81 Massachusetts Ave. Cambridge, MA 021139, USA

Postmaster: Please send all address corrections to: Gauthier-Villars, c/o Mercury Air-freight Intl. Ltd., 2323 Randolph Ave., Avenel, NJ 07001, USA.

موجز العدد

إظهار الجغرافية السياسية الفرنسية على أساس ست إنتاجات وطنية في خلال فترة (١٩٨١-١٩٩٤) ، بقلم (أحمد و ليلى علوية) ، ص:٢٥٩-٢٨٢.

إعتماداً على إنتاجين رئس الجمهورية في سنتين ١٩٨١ و ١٩٨٨ ، والإستفتاء الخلقوني ، والإستفتاء الخاص بمعاهدة ماستريش ، وكذلك على إنتاجين نواب البرلمان الأوروبي في سنتين ١٩٨٩ و ١٩٩٤ ، اظهر التحليل خلف تعقب اليمين واليسار إختلاف إستمرارية الميول المحلية هي غير مرتبطة بمعارضة اليمين واليسار.

تحليل إستفتاء حول إدخال التقنيات الجديدة في التعليم المدرسي اليوناني، بقلم (أ. ذيمارا، ف. كلافاسيس، و. ميمارس)، ص:٢٨٣-٣٠٤.

تحتوي هذه المقالة على ثلاثة تحاليل ؛ يشتمل أولها على فصول الكتاب المقدس فقط ؛ والثاني على المقاطع الفلسفية؛ والاخير على النصوص الادبية . فيتنوع معجم الكلمات المأخوذة فالإحصاء حسب مضمون النصوص .

فحص عام عن السرج المسيحية القديمة الموجودة في جزيرة ساموس ، بقلم (أ. أكناسيادس ، ن. يولوا باباديميتريو)، ص:٣٠٥-٣٢٢.

يظهر من تحليل ١٧٠ سراجاً مؤرخة من منتصف القرن الرابع إلى القرن السابع ، بأن خلال هذه الفترة راعى الفنانون تقاليد خاصة في ترتيب خواص الشكل والمادة والتزيين .

نظرة مزدوجة حول العمى المزدوج ، بقلم (ح. ب. ابن زكري)، ص: ٣٢٣-٣٢٤.

لطبيب ما يقبل بأن الدراسات العشوائية في العمى المزدوج هي ضرورية لتطور العلم ولكنها قابلة للنزاع في ما يتعلق بالاخلاق يجاب المؤلف رافضاً القيمة العلمية نفسها من مثل هذه الدراسات ويقترح حسب أمثلة أن يؤسس التطور العلاجي على تحليل مدونات طبية سريرية .

تأثير التكرار على تحليل إستفتاء يجتوي على اسئلة غير متجانسة، بقلم (ج. جوانكام)، ص: ٣٣٥-٣٤٢.

تعتمد نتائج التحليل على الأوزان المتوزعة على الخطوط ولأعمدة. بحيث أن لا فرق بين أثر إختيار الأفراد وتكرار التغيرات . فيظهر المؤلف كيفية هذا التأثير على نماذج بسيطة الترتيب.

تعريف كتل نظرية في تركيب جدول ما ، على اساس التصنيف التصاعدي ، بقلم (و. دوسو)، ص: ٣٤٣-٣٥٢.

من المعروف أن على أساس التصنيف التصاعدي مع معيار التغيير ومسافة ال χ^2 ، لا نجاح عام لالتعرف ؛ بينما النجاح هو عام بتكليف ما للمعيار . ولكن لا إتفاق عام بين الطريقتين في حالة جدول بسيط له كتلة واحدة.

حول وجود توزيع كتل يمكن تحويله العامودي إلى أي توزيع آخر بأية دقة ، بقلم (محمد واسو، حسين موسى بدران)، ص: ٣٥٢-٣٦٦.

يعتمد إنشاء هذا التوزيع العام على النتيجة التالية : حسب الطوبولوجية المبهم ، مجموعة التوزيع المتضمنة في كرة ما هي مجموعة متراسة.

الصحة العامة ومستوى المعيشة على هرم الأعمار ، بقلم (حسين موسى بدران) ، ص ٣٦٧-٣٧٦.

خلف القواعد النسبية المحسوبة بغير إعتبار لهرم الأعمار يختفي أحيانا شيء من التضليل . . . لأنه إنتصار على معدل الوفيات يمكن ان يكون في منفعة الطفولة أو الشيوخة.

مشكلة معدلة بدون حل، بقلم (ف. نبهان)، ص: ٣٧٧-٣٨٠.