JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

HÉMAR

Correspondance. A propos de la communication de MM. Malterre et Vendryes sur la théorie probabiliste de la foule

Journal de la société statistique de Paris, tome 92 (1951), p. 74

<http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1951__92__74_0>

© Société de statistique de Paris, 1951, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Journal de la société statistique de Paris » (http://publications-sfds.math.cnrs.fr/index.php/J-SFdS) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (http://www.numdam.org/conditions). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
http://www.numdam.org/

IX

CORRESPONDANCE

A propos de la communication de MM. Malterre et Vendryes sur la théorie probabiliste de la foule.

Lettre de M. Hémar

Il va de soi que le coefficient d'indépendance que j'ai proposé ne convient pas « si tous les têtards se réunissent en un seul groupe ».

On est ici dans un cas semblable à celui de parties de pile ou face où l'on ne saurait évidemment trouver chaque fois qu'une valeur pile ou qu'une valeur face.

Mais de même que la courbe de Gauss rend alors compte, avec les réserves d'usage, des ensembles de plusieurs parties, on peut considérer des ensembles de plusieurs photographies.

Il y aura lieu de procéder ainsi si l'instinct grégaire est important.

Soient des groupes de m photographies, il suffira de remplacer dans le calcul N_i par $m\ N_i$.

Le coefficient d'indépendance sera donné par :

$$K = \frac{2\,p\,(1-p)\,m\,N}{\sigma^2} \text{ avec } \frac{1}{N} \leqslant K \leqslant 1.$$