

# JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

## Vie de la société

*Journal de la société statistique de Paris*, tome 46 (1905), p. 215-216

[http://www.numdam.org/item?id=JSFS\\_1905\\_\\_46\\_\\_215\\_0](http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1905__46__215_0)

© Société de statistique de Paris, 1905, 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/>

IV

**EXPOSITION INTERNATIONALE DE LIÈGE**

(CLASSES 108-110)

**EXPOSITION DE LA SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE DE PARIS**

Cette exposition comprend neuf tableaux de 0<sup>m</sup>,50 × 0<sup>m</sup>,65.

Les neuf tableaux sont disposés côte à côte sur trois rangées de trois cadres dans l'ordre suivant :

<b>POPULATION PROFESSIONNELLE</b> — France — Belgique — Allemagne (1895-1896.)	<b>FAMILLES PARISIENNES</b> — Composition — Fécondité en 1901.	<b>HABITATIONS PARISIENNES</b> — Nombre de pièces et d'habitants en 1901.
<b>VALEURS MOBILIÈRES EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER</b> — AU COURS DU XIX <sup>e</sup> SIÈCLE	<b>SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE</b> — Notice.	<b>CONTRIBUTIONS DIRECTES</b> — Mouvement durant la seconde moitié du XIX <sup>e</sup> siècle.
<b>CHEMINS DE FER</b> — Trafic — Capitaux engagés depuis l'origine	<b>MAPPEMONDE</b> — Pays où est en usage la nomen- clature internationale des cau- ses de décès	<b>ENSEIGNEMENT PRIMAIRE</b> — Mouvement des élèves des écoles et des dépenses durant la se- conde moitié du XIX <sup>e</sup> siècle.

V

**BIBLIOGRAPHIE**

*Sur l'application des Procédés graphiques aux calculs d'assurances* (1),  
par R. Poussin.

La thèse que vient de soutenir M. Poussin devant le jury de l'institut des actuaires français pour l'obtention du titre d'agrégé est une étude intéressante sur l'application des procédés graphiques que nos collègues de la Société de statistique liront avec plaisir.

M. Poussin traite surtout la question au point de vue « Assurances », mais, en laissant

1. Gauthier-Villars, 55, quai des Grands-Augustins.

à part la seconde partie du livre consacrée à cette industrie, et trop spéciale évidemment pour faire l'objet d'un compte rendu à la Société, il n'en reste pas moins une partie fort importante dont nous devons mentionner les traits principaux qui touchent les procédés statistiques.

L'auteur débute par le rappel des notions indispensables de représentation graphique en insistant sur les changements d'échelles; puis il aborde le calcul nomographique proprement dit, créé par M. d'Ocagne et dont il fait un usage très heureux pour divers cas de résolution d'équation se rencontrant en statistique. Les principes de l'anamorphose géométrique sont très nettement exposés et M. Poussin montre tout le parti qu'on peut tirer de la transformation algébrique de certaines formules que nombre de statisticiens ont si habilement appliquée.

Un chapitre intéressant est consacré à l'étude des polygones funiculaires et à l'intégration graphique : il y a là une étude originale dont nous devons vivement féliciter l'auteur qui termine ce chapitre par divers calculs sur les sommations approchées d'un usage constant dans le domaine statistique; M. Poussin rappelle enfin l'emploi que l'on peut faire des belles études de notre ancien et honoré président, M. Cheysson, sur la statistique géométrique.

Les derniers paragraphes de cette première partie du livre sont relatifs à l'approximation dans les procédés graphiques : cette étude est fort bien faite et l'on doit remercier l'auteur d'avoir exposé aussi clairement des idées très justes sur l'approximation : souhaitons de les voir appliquer par tous les statisticiens en notant bientôt la disparition des pourcentages calculés avec 3 ou 4 décimales et dont les unités sont nécessairement inexactes ou mal connues!

Nous ne voulions retenir pour notre Société que la première partie du livre et cependant nous ne pouvons résister au plaisir de citer dans la deuxième partie (p. 70 et 74) l'abaque du théorème de Bernouilli et l'abaque dit universel.

En résumé, et pour emprunter un mot à mon excellent maître, M. Levasseur, je dirai que le livre de M. Poussin est « le livre intéressant d'un homme intelligent », et j'ajouterai « et fort érudit.

A. BARRIOL.

---