

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

Bibliographie

Journal de la société statistique de Paris, tome 46 (1905), p. 174-175

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1905__46__174_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/>

V

BIBLIOGRAPHIE

Le Calcul simple par les procédés mécaniques, par M. d'OCAGNE, ingénieur des ponts et chaussées. Bibliothèque générale des sciences; G. Villars.

La petite brochure publiée en 1894 par le même auteur est bien connue de tous ceux qui ont eu à s'occuper de calculs et en particulier des statisticiens que leurs travaux amènent souvent à faire de nombreuses opérations numériques.

L'ouvrage présenté aujourd'hui est une réduction très complétée et augmentée de cette brochure que M. d'Ocagne avait éditée pour conserver les conférences faites au Conservatoire des arts et métiers.

Le livre est divisé en six chapitres commençant chacun par un historique très complet et qui a demandé certainement un long travail de recherches; leurs titres sont : I. Instruments arithmétiques; — II. Machines arithmétiques; — III. Instruments et machines logarithmiques; — IV. Tables numériques; — V. Calcul graphique (par le trait); — VI. Calcul monographique.

Il est difficile, dans une simple note, de résumer un ouvrage aussi documenté qui décrit, dans les deux premiers chapitres, tous les instruments, depuis le boulier de nos écoles jusqu'aux machines de Bollée, en passant par la réglotte de Genaille, et les machines bien connues de Thomas et de Château.

Nous regrettons cependant de n'avoir pas vu mentionner à propos d'additionneurs, à notre point de vue spécial, la machine d'Ollerith et celle de notre collègue, M. March.

Le chapitre III est fort intéressant, car tous les statisticiens ont intérêt à se servir de règles à calcul pour établir rapidement des pourcentages.

Le chapitre IV et le chapitre V se rattachent assez peu à la statistique, tandis qu'au contraire le chapitre VI est extrêmement utile pour la représentation, à l'aide d'abaques, des résultats numériques obtenus.

M. d'Ocagne a rappelé, dans ce chapitre très intéressant, la méthode des points alignés qu'il a inventée et dont on trouve des applications nombreuses en statistique.

En résumé, cet ouvrage, de lecture facile, ne nécessitant aucune préparation mathématique spéciale, doit se trouver dans le cabinet des statisticiens, qui le consulteront soit pour calculer des fonctions plus ou moins complexes de résultats numériques, soit au moment de mettre sous une forme définitive, graphique ou nomogramme, les lois étudiées.

A. BARRIOL.