

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

Vie de la Société

Journal de la société statistique de Paris, tome 64 (1923), p. 37-40

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1923__64__37_0

© Société de statistique de Paris, 1923, 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/>

VI

BIBLIOGRAPHIE

La Bourse de Londres, par JEAN DECOUDU (2).

Cet ouvrage n'est pas le premier qui ait été écrit en français sur le sujet du Stock Exchange de Londres : M. Decoudu lui-même en mentionne plusieurs. Mais, à l'exception d'un seul, ils avaient trait, soit à l'histoire de l'institution, soit au rôle qu'elle remplit par rapport à la vie financière britannique ou aux finances internationales, ils n'en décrivaient guère le mécanisme intérieur. C'est à ce dernier point

(1) Tableau reproduit dans la *Revue internationale du travail*, septembre 1922.

(2) Un volume in-8 de 211 pages. Paris, Ernest Sagot. 1922. Prix : 10 francs.

de vue que s'est placé M. Decoudu, et, par là, comme par la curiosité jalouse de précision avec laquelle il a fouillé son sujet, il a vraiment fait œuvre originale. Si la forme sous laquelle il présente les abondantes données qu'il a recueillies semble un peu hâtive, il n'en résulte cependant ni obscurité ni fatigue pour le lecteur. Quelques passages sont même relevés par des observations assez piquantes. L'ensemble est d'autant plus vivant que l'auteur a fréquenté le milieu qu'il décrit.

Après un historique de la Bourse de Londres, des origines au xv^e siècle, M. J. Decoudu expose les règles relatives à son organisation et à son personnel : trois chapitres sont respectivement consacrés à la Société anonyme du Stock-Exchange, à la direction de la Bourse et aux membres du Stock-Exchange. La seconde partie de l'ouvrage fait connaître les valeurs négociées et les valeurs cotées avec une statistique du montant de chaque catégorie de titres. La troisième et dernière partie expose le mécanisme des opérations : la division du travail, les transactions, le règlement des marchés, les droits des clients.

Cette étude est complétée, non seulement par une bibliographie, mais encore par un glossaire où sont groupés et traduits les termes et expressions en usage au Stock-Exchange.

Elle présente, à côté de sa valeur documentaire, un réel intérêt d'actualité, en ce moment où l'outillage du crédit est si fortement mis à contribution, et dans l'année où la Bourse de Londres vient de reprendre les opérations à terme, non sans que son organisation fût de nouveau discutée.

E. B. D.

Table des valeurs d'une intégrale de distribution déviée,
publiée par KARL PEARSON (1).

Dans divers numéros de ce journal (2) il a été question des courbes de distribution déviées, qui représentent mieux que la courbe normale symétrique la répartition de la plupart des observations statistiques. Si, par exemple, on forme le tableau des hauteurs barométriques moyennes observées durant de nombreuses années dans une station donnée (3) et si l'on compare la distribution des années, classées d'après la hauteur observée, à la courbe normale on constate qu'il y a toujours quelques valeurs anormales. Cela tient à ce que la courbe prise comme étalon est symétrique, tandis qu'il conviendrait d'utiliser comme étalon une courbe déviée. La distribution des hauteurs barométriques présente en effet une grande stabilité, contrairement à ce que laisserait supposer la comparaison trop sommaire dont on a l'habitude.

Si l'on représente par x l'écart d'une observation par rapport à un certain point à partir duquel il ne peut y avoir d'observation et par y le nombre des observations donnant lieu à cet écart, la courbe théorique qui représente une distribution déviée est convenablement représentée par l'équation :

$$(1) \quad y = ax^p e^{-ax}$$

Elle l'est moins bien, quand x représentant l'écart à partir de la valeur dominante, on se borne à la formule à deux paramètres :

$$(2) \quad y = ae^{-hx^2}$$

(1) Tables of the incomplete Γ function, par KARL PEARSON, London, His Majesty's Stationery Office, 1922.

(2) Notamment : *Quelques exemples de distribution de salaires*, juin-juillet 1898 ; *Distribution de revenus en Saxe*, mai 1902 ; *Recensement industriel belge*, 1902.

(3) Voir notamment l'étude de M. ANGOR dans les *Annales du Bureau météorologique*, année 1914.

Mais quand on prend cette dernière courbe comme étalon on a l'avantage de disposer d'une table qui permet de déterminer, moyennant un certain choix d'unités, le rapport d'une portion de la surface de cette courbe à la surface entière et de comparer à ce rapport celui que fournissent les observations elles-mêmes.

Jusqu'à présent on ne possédait d'autre table applicable à la surface de la courbe (x) que celle qui a été calculée par Legendre, et d'autres après lui (x), pour exprimer la surface *totale* de la courbe quand p varie de 0 à 1, moyennant aussi un certain choix des unités. Cette surface totale étant représentée par $\Gamma(p + 1)$ on pouvait, à l'aide de la formule $\Gamma(p + 1) = p \Gamma(p)$, en obtenir la valeur pour toute grandeur de p .

Mais on n'avait point le moyen de calculer des portions de surface. On ne pouvait, par conséquent, répondre à une question telle que celle-ci : étant donnée une distribution statistique telle que la distribution des hauteurs barométriques, la distribution des salaires ou celle des revenus, le rapport entre le nombre des observations au delà d'un certain point et le total des observations est-il ou non conforme à une distribution théorique prise comme étalon et quelle est la forme de cette distribution étalon?

Les nouvelles tables permettent de répondre à cette question. Elles font connaître en effet la valeur du rapport en question quand on s'est débarrassé des paramètres a et c et que l'on mesure l'écart par rapport à une fonction simple de p , qui correspond précisément à la déviation de la courbe. Cette valeur est fournie immédiatement par les tables, pour des valeurs successives du rapport comprises entre 0 et 1 et pour les valeurs de p comprises entre — 1 et 50.

Des formules d'interpolation à double variable permettent le calcul du rapport pour les valeurs des variables comprises entre celles qui figurent dans les tables.

Enfin une table spéciale facilite le calcul des constantes de la courbe théorique précédente ou même de quelques autres moins simples, quand on veut ajuster une courbe théorique à celle des observations.

Les tables contenues dans ce volume sont de nature à rendre de grands services, non seulement aux statisticiens, mais encore aux astronomes et aux physiciens.

L'ouvrage contient une application numérique relative à l'étude de la distribution des hauteurs barométriques journalières observées à Cambridge durant treize années.

L. M.

VII

LISTE DES OUVRAGES PRÉSENTÉS DANS LA SÉANCE DU 20 DÉCEMBRE 1922

Angleterre. — The Economist. — Gazette du Ministère du Travail. — Bulletin of the British Library of Political Science.

Argentine (République). — Revue des Sciences économiques. — Bulletin du Musée social d'Argentine. — Bulletin officiel de la Bourse du Commerce. — Bulletin du Département National de l'Hygiène. — Université nationale de La Plata (Programas-Curso de 1922).

Australie. — Census Bulletin. — The Official year Book of New South Wales, 1921.

Belgique. — Le mouvement communal. — Le Courrieriste.

Bulgarie. — Bulletin statistique mensuel de la Direction générale de la Statistique du Royaume de Bulgarie.

Danemark. — Denmark Abroad.

Espagne. — Bulletin de la Direction générale de l'Institut Géographique et Statistique.

(1) Notamment KARL PEARSON qui, dans un ouvrage précédent : Tables for statisticians and biometricians (London Cambridge university press) a publié une cinquantaine de tables, parmi lesquelles l'une fournit les logarithmes de la fonction *gamma* de $p=1$ à $p=2$.

- Finlande.** — Year Book compiled by the Statistical Department of the Bank of Finland. — Bulletin de la Banque de Finlande. — Statistique pénitentiaire pour 1919.
- France.** — Journal de la Société Nationale d'Horticulture de France. — Revue de l'Industrie minière. — Bulletin de l'Association française pour l'avancement des Sciences. — La Revue Maritime. — Bulletin de l'Association France-Grande-Bretagne. — La Céramique Française. — Bulletin de la Société des Agriculteurs de France. — La Réforme sociale. — Bulletin de l'Association amicale du Personnel technique des Contentieux de Chemins de fer français. — Bulletin de Statistique et de Législation comparée. — L'Opinion. — L'Expansion économique. — France-Europe-Orient. — La Française. — Renseignements statistiques relatifs aux contributions directes et aux taxes assimilées. — Les Intérêts marocains. — L'Union économique de l'Est. — Bulletin mensuel du Comité Linier de France. — Bulletin de l'Office National du Commerce Extérieur. — Bulletin trimestriel de l'Institut des Actuaire français. — L'En dehors. — Revue de l'Alliance Nationale. — Bulletin de la Banque générale du Nord. — Le Rentier. — Le Moniteur des Travaux publics, de l'Entreprise et de l'Industrie.
- Italie.** — Le correnti politiche italiane attraverso due riforme elettorali dal 1909 al 1921. — Giornale degli economisti e Rivista di Statistica. — La coltura popolare. — Bulletin mensuel de l'Office du Travail et de Statistique de Turin. — Revue mensuelle de la Ville de Venise. — Bulletin de la Banque Française et Italienne pour l'Amérique du Sud. — L'Economista. — Bulletin du Travail et de la Prévoyance sociale. — Statistica delle cause di morte per l'anno 1917. — Bulletin municipal mensuel de la Ville de Milan. — Bulletin mensuel de l'Office du Travail de Rome.
- Japon.** — Résumé statistique du mouvement de la population de l'Empire du Japon.
- Norvège.** — Sociale Meddelelser.
- Pays-Bas.** — Revue mensuelle du Bureau central de Statistique des Pays-Bas. — Aperçu de l'Etude et du contenu principal des conventions collectives de travail au 1^{er} janvier 1922. — Statistique des finances, des communes et des provinces, relative à l'année 1919.
- Pologne.** — La Pologne politique, économique, littéraire et artistique. — Revue mensuelle de la Statistique. — Statistique du travail. — Bulletin mensuel de la Municipalité de la Ville de Lodz. — Statystyka miasta Lodzi.
- Portugal.** — Bulletin mensuel de statistique démographique-sanitaire de la Ville de Porto et de Lisbonne.
- Roumanie.** — Analele Statistice si Economice. — Tableau des principaux produits exportés de Roumanie pendant le mois de juillet. — Bulletin d'information de l'Office commercial français en Roumanie. — Buletinul agriculturi.
- Suède.** — Ekonomisk Tidskrift. — Sociala Meddelanden. — Uppgifter om bankerna. — Järnvägsstatistiska Meddelanden. — Sveriges In-Och Utforsel. — Statistique pénitentiaire en 1921. — Licences de vente de boissons alcooliques 1921. — Statistique des Postes en 1921. — Statistique des travaux publics 1921. — Yrkesundervisningen 1919-1921. — Lantmaterii 1921.
- Tchéco-Slovaquie.** — Rapports de l'Office de Statistique de la République Tchécoslovaque. — Aperçu statistique du commerce extérieur de la République Tchécoslovaque.
- Uruguay.** — Bulletin mensuel de statistique du département de Montevideo.
- Documents internationaux.** — Institut international d'Agriculture. — Bulletin de Statistique agricole et commerciale. — Institut international de Statistique. — Bulletin mensuel de l'Office permanent. — Comité international de la Croix-Rouge. — Revue internationale de la Croix-Rouge. — Société des Nations. — Résumé mensuel des travaux de la Société des Nations.
- Documents privés.** — Boislandry-Dubern : André Dumeril. — R. Théry : Les chemins de fer algériens. — Le rôle de la Société « Union d'Electricité » dans l'équipement électrique de la région parisienne.

Le Gérant : CH. FRIEDEL.
