

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

Vie de la société

Journal de la société statistique de Paris, tome 92 (1951), p. 155-160

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1951__92__155_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/>

XI

BIBLIOGRAPHIE

Tables de logarithmes, d'intérêts et d'escomptes composés de MM. WIJDENES et VAN DE VLIET. Un volume de 176 pages avec une brochure de 20 pages, édité par la maison d'édition Wesmael-Charlier, 69, rue de Fer, à Namur, Belgique. Prix : 115 francs belges.

Notre sympathique collègue M. Kraitchick, agrégé de l'Université de Bruxelles et auteur d'excellents ouvrages de mathématiques financières, a indiqué, dans une belle préface, l'utilité de ces tables.

Elles débutent par le rappel des logarithmes ordinaires des nombres de 1 à 10.000 avec 5 décimales et des nombres de 10.000 à 10.809 avec 6 décimales et sont complétées par les logarithmes à 8 décimales des facteurs de capitalisation de 1,0025 à 1,08.

Les tables de capitalisation qui suivent sont établies pour des taux de $1/4$ ou $1/2$ % avec intervalles de $1/4$ ou $1/2$ % jusqu'à 8 % mais il n'est pas indiqué si le dernier chiffre décimal est ou non forcé.

Ces tables se divisent en deux groupes que l'on trouve assez rarement ensemble : des tables d'intérêts composés à terme échu et des tables d'escomptes à intérêts composés correspondant aux intérêts anticipés en usage dans divers pays de l'Europe centrale.

Les tables d'intérêts sont au nombre de six :

- I. — Capitalisation de 1 fr. après n périodes.
- II. — Valeur actuelle de 1 fr. payable dans n périodes.

Ces deux tables sont établies pour des taux variant de $1/4$ %.

- III. — Cumul des nombres de la table I, mais seulement pour des taux variant de $1/2$ %.
- IIIb. — Inverses des nombres de la table III, mais avec variation par $1/4$ %; cette table indique directement la prime périodique pour une assurance d'épargne de 1 fr.; on la trouve rarement dans les tables ordinaires.
- IV. — Cumul des nombres de la Table II, soit valeur actuelle de sommes de 1 fr. payables pendant n périodes.
- V. — Tables des inverses des nombres de la table IV avec variation par $1/4$ % alors que la table IV est calculée avec des variations de $1/2$ %. Cette table est très utile puisqu'elle donne la valeur de l'annuité amortissant 1 fr. en n périodes.

Les tables d'escomptes composés, établies avec une capitalisation tenant compte de l'escompte en dedans, sont au nombre de cinq, toutes calculées avec des variations de taux de $1/2$ %.

- VI. — Valeur au comptant de 1 fr. escompté en dedans et payable dans n périodes.
- VII. — Inverses des nombres de la table VI; cette table donne le montant d'un capital de 1 fr. payable pendant n périodes.
- VIII. — Cumul des nombres de la table VI c'est-à-dire valeur actuelle d'annuités de 1 fr. escomptées en dedans et payables pendant n périodes.
- IX. — Cumul des nombres de la table VIII, soit valeur finale de n paiements de 1 fr. capitalisés après escompte.
- X. — Inverses des nombres de la table VIII soit valeur de l'annuité permettant d'amortir un capital de 1 fr.

Des tables auxiliaires donnent des nombres utiles :

Taux équivalents mensuels calculés par $1/2$ %.

Conversion des nombres de jours en fractions décimales selon que l'année est de 360 ou 365 jours.

Une brochure de 20 pages, très bien rédigée, donne des explications pour l'emploi des tables avec des exemples numériques.

Les notations employées sont celles adoptées par les Congrès internationaux des Actuaire.

Je me permettrai de souhaiter que dans une prochaine édition les logarithmes soient donnés avec un plus grand nombre de décimales (10 au moins) et que les variations de taux soient uniformes pour toutes les tables et enfin qu'un petit signe indique si la dernière décimale est ou non forcé.

L'impression des tables est parfaite et le choix des caractères employés pour les

chiffres a été très heureux car il permet une très bonne lisibilité des nombres qui sont bien disposés en colonnes nettement séparées et en lignes avec des intervalles de 5 lignes en 5 lignes. On doit féliciter les éditeurs de cette excellente présentation qui ne se trouve pas toujours dans les tables de calculs.

A. BARRIOL.

* * *

Généralités sur les probabilités. Éléments aléatoires, par M. Maurice FRÉCHET. Premier livre du fascicule III du tome I du « *Traité des probabilités et de ses applications* » par Émile BOREL. Deuxième édition. Gauthier-Villars, Paris, 1950, 356 pages.

La première édition de cet ouvrage est classique; ce ne sont donc que les différences existant entre les première et deuxième éditions qu'il convient de présenter.

Une différence apparaît dans le titre lui-même, où « éléments aléatoires » a remplacé « variables aléatoires »; ainsi la place est faite pour un nouveau chapitre intitulé « les éléments aléatoires de nature quelconque »; en quelques pages, M. Fréchet y donne les résultats de base obtenus dans cette voie que presque seul, jusqu'à présent, il a explorée et qui se présente comme devant être particulièrement fructueuse.

Les autres différences entre les éditions portent bien entendu, elles aussi, la marque personnelle de l'auteur et touchent à ses préoccupations les plus connues. Nous citons : les probabilités associées à un système d'événements (fin du chapitre II); les valeurs typiques d'ordre r (fin de la section II du chapitre III); les différentes sortes de convergence.

On connaît aussi l'intérêt que porte l'auteur non seulement aux côtés théoriques mais aussi aux côtés pratiques des questions. On en trouve la trace dans deux nouveautés, notamment, de l'ouvrage. Il y a d'abord les questions de terminologie et de symbolisme; elles sont résolues en tenant le plus grand compte des travaux de l'AFNOR (p. 43), auxquels l'auteur a pris une part si importante et qui commencent à porter de beaux fruits en facilitant la compréhension des textes. Il y a aussi cette remarque (section III du chapitre III), d'après laquelle la somme des termes d'une loi binômiale peut s'évaluer exactement au moyen de la fonction $I_p(r, s)$, tabulée par Karl Pearson.

Dans le même ordre d'idées, et relativement encore à la loi binômiale, il y a quelques résultats indiqués, résultats approximatifs mais résultats dont l'approximation est chiffrée; la mention de ces résultats a peut-être d'ailleurs aussi pour but de susciter de nouvelles études (comme y engage directement une parenthèse de la page 99), car aucun des résultats indiqués ne paraît ni complet, ni le plus précis de ceux qui peuvent être obtenus.

Toute étude qui serait suscitée par cet ouvrage serait d'ailleurs un hommage rendu à l'auteur, hommage auquel ce dernier ne manquerait certainement pas d'être très sensible.

M. DUMAS.

XII

PUBLICATIONS REÇUES PAR LA SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE

du 15 mars au 30 juin 1951.

I. — Complément à la liste des publications périodiques.

(Périodicité inférieure à une année.)

FRANCE

Mémoires et travaux.	Société hydrotechnique de France.	Annuel.
Organisation et statistiques du bâtiment.		Trimestr.

AUTRICHE

Statistisches Vierteljahrsbericht der Stadt Graz.	Statistisches Amt des Stadt Graz.	Trimestr.
---	-----------------------------------	-----------

IRLANDE

Journal of the statistical and social Inquiry Society of Ireland.	Stat. and social Inquiry Society of Ireland.	Annuel.
---	--	---------

ITALIE

Bolettino del servizio di studi economici.	Facolta di economia di Venezia.	Trimestr.
--	---------------------------------	-----------

YOUgosLAVIE

Statisticka Revija.	Service fédéral de statistique.	Trimestr.
---------------------	---------------------------------	-----------

II. — Publications annuelles et autres publications officielles.

FRANCE ET UNION FRANÇAISE

Annuaire de statistique industrielle.	1950	1 vol.
L'économie française en graphiques.	1949-1950	1 vol.
Statistique annuelle de la navigation intérieure.	1949	1 vol.
Troisième rapport de la commission des investissements (Statistiques et études financières. Supplément n° 9).	1950	1 vol.
Algérie. Annuaire statistique.	1948-1949	1 vol.
Établ. français de l'Océanie. — Résultats du recensement de 1946 (Bull. mensuel de Stat. d'Outre-mer. Supplément n° 12).	1946	1 fasc.
Union française. — Commerce extérieur des pays d'outre-mer. (Bull. mensuel de Stat. d'outre-mer. Supplément n° 19).	1949	1 fasc.

ALLEMAGNE

Bericht über die Durchführung des Marhasllplanes.	1949-1950	4 fasc.
---	-----------	---------

AUSTRALIE

Official Yearbook of New South Wales.	1947-1948	1 vol.
N.S.W. Statistical Register. Part VI. Trade, Transport and Communication.	1947-1948	1 fasc.
N.S.W. Statistical Register. Part II. Factories and Works.	1948-1949	1 fasc.

AUTRICHE

Statistisches Jahrbuch der Landeshauptstadt Graz.	1945-1948	1 vol.
---	-----------	--------

BELGIQUE

Annuaire statistique.	1951	1 vol.
Rapport relatif au problème des investissements.	1949	1 fasc.
Rapport annuel de la Fondation Universitaire.	1951	1 vol.

BRÉSIL

Sinopse preliminar do Censo demografico.	1950	1 fasc.
--	------	---------

DANEMARK

Accidents de la circulation.	1949	1 vol.
Élections au Folketing.	1950	1 vol.
Marine marchande et navigation.	1949	1 vol.
Mouvement de la population.	1949	1 vol.
Produit et revenu nationaux.	1946-1949	1 vol.
Statistique de la production industrielle.	1949	1 vol.

ÉGYPTE

Annuaire statistique.	1945-1947	1 vol.
-----------------------	-----------	--------

ÉTATS-UNIS

Census Publications.	1950	1 fasc.
----------------------	------	---------

FINLANDE

Annuaire statistique.	1950	1 vol.
Banques commerciales et établissements hypothécaires.	1950	1 fasc.
Causes de décès.	1948	1 fasc.
Compte rendu de l'activité des Compagnies d'assurances.	1949	1 vol.
Mouvement de la population.	1948	1 fasc.

INTERNATIONAL

Annuaire démographique (O. N. U.).	1949-1950	1 vol.
Annuaire statistique (O. N. U.).	1949-1950	1 vol.
International whaling Statistics.	1949-1950	2 vol.
Rapport annuel de la B. R. I.	1950-1951	1 vol.

ITALIE

Anuario statistico toscano.	1949	1 vol.
Compendio statistico.	1951	1 vol.

JAPON

Economic Statistics.	1950	1 vol.
----------------------	------	--------

MAROC

Conjoncture économique.	1950	1 vol.
-------------------------	------	--------

MOZAMBIQUE

Anuario estatístico. 1949 1 vol.

NORVÈGE

Accidents de la circulation. 1948 1 vol.
 Assurance-maladie nationale. 1948 1 vol.
 Bois abattus. 1936-1945 1 vol.
 Divisions civiles, ecclésiastiques, judiciaires et militaires. 1951 1 vol.
 Industrie laitière. 1949 1 vol.
 Recensement agricole I. Superficie, animaux domestiques. 1949 1 vol.
 Recensement représentatif d'établissements dans le commerce de marchandises. 1948 1 vol.
 Répartition d'impôts. 1948-1949 1 vol.
 Salaires des ouvriers. 1949 1 vol.
 Service vétérinaire. 1949 1 vol.
 Sociétés d'assurances. 1949 1 vol.
 Statistique de l'instruction publique. 1946-1947 1 vol.
 Statistique de l'office national d'assurance contre l'incendie. 1947-1949 1 vol.
 Superficies agricoles, élevage du bétail, récoltes. 1949 1 vol.

SUÈDE

Accidents du travail. 1947 1 vol.
 Annuaire statistique de la ville de Stockholm. 1950 1 vol.
 Assistance aux chômeurs à Stockholm. 1949 1 vol.
 Assistance publique. 1948 1 vol.
 Commerce. 1949 1 vol.
 Impositions et répartition des revenus et des fortunes dans les catégories professionnelles. 1950 1 vol.
 Office d'assurances de l'État. 1949 1 vol.
 Production minière. 1949 1 vol.
 Rapport de la Banque royale. 1950 1 vol.
 Service vétérinaire de l'armée. 1949 1 vol.
 Situation de la conjoncture. 1951 1 vol.
 Sociétés d'assurances. 1949 1 vol.
 Statistique des caisses d'épargne privées. 1949 1 vol.
 Téléphone, télégraphe et radio. 1949-1950 1 vol.
 Travaux du cadastre. 1949 1 vol.
 Vente de spiritueux et de vins. 1949 1 vol.

SUISSE

Charge fiscale. 1950 1 vol.
 Finances et impôts de la Confédération, des cantons et des villes. 1949-1950 1 vol.
 Mouvement de la population. 1945-1948 2 vol.
 Subventions fédérales et parts légales. 1948 1 vol.

TUNISIE

Commerce extérieur. 1949 1 fasc.
 Situation économique. 1948-1949 1 fasc.