

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

Vie de la Société

Journal de la société statistique de Paris, tome 53 (1912), p. 579-596

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1912__53__579_0

© Société de statistique de Paris, 1912, 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/>

VII

BIBLIOGRAPHIE

Les Grands Marchés financiers, par MM. Albert AUPETIT, Lucien BROCARD
Jacques ARMAGNAC, Gabriel DELAMOTTE, G. AUBERT (2).

Le Journal de la Société de Statistique rendait compte, il y a deux ans, d'un ouvrage de la même série : *La Politique budgétaire en Europe*, qui, lui-même, faisait suite à un volume intitulé : *Les Forces productives de la France*. Comme ceux-ci, la nouvelle publication est un recueil de conférences faites à l'École des Sciences politiques sur des sujets

(1) Voir *Bulletin de l'Office du Travail* (octobre 1912, p. 1056 et suiv.).

(2) Paris, Alcan; 1 vol. in-16 de 354 pages, 1912; prix, 3 fr. 50.

économiques présentant un intérêt d'actualité, sans être, par là, dépourvus d'une portée générale.

Elles s'inspirent non seulement des faits, mais encore des interprétations que la science juridique ou financière en a données, et réciproquement ces recherches, poursuivies dans le vaste domaine des expériences récentes faites par les groupements humains, sans prétendre, il est vrai, à un résultat didactique, peuvent fournir des arguments à la doctrine, lui faciliter, en particulier, la critique des chiffres. La statistique tient une large place dans l'armature qui soutient toute étude sur les marchés financiers, et cela surtout quand l'étude consiste à résoudre en quelque sorte un problème de mensuration, ainsi que le voulait le programme suivi cet hiver à l'École des Sciences politiques. En 1909-1910, il s'agissait de comparer les finances publiques des principaux États européens, de même, en 1911-1912, les grandes conférences de la section financière devaient aboutir à une comparaison entre les plus intéressants organes de transmission de la richesse mobilière.

Vu la complexité de ces organes, les éléments à évaluer étaient nombreux.

Il fallait d'abord, au point de vue de l'objet que mettent en œuvre les marchés financiers, déterminer, autant que faire se pouvait, l'importance des capitaux susceptibles, selon le temps pendant lequel ils sont libres, d'être consacrés à des paiements immédiats, à des avances pour un jour, à des avances à courte ou à moyenne échéance, à des escomptes, enfin à des placements pour un nombre d'années plus ou moins grand. Les statistiques de ce genre ont un caractère conjectural que les confrenciers ne se sont pas dissimulé, redoutant, comme il convient, les doubles emplois et les omissions.

L'étude des capitaux disponibles comporte particulièrement un examen des ressources monétaires, fiduciaires et métalliques. Aussi la question des banques d'émission et celle des encaisses d'or tient-elle une large place dans le livre des *Grands Marchés financiers*. Il n'était pas possible non plus d'en exclure quelques observations sur la richesse générale des pays considérés, sur le milieu dans lequel se sont développées les institutions financières, soit au point de vue théorique de la méthode d'évaluation, soit au point de vue des résultats. Les confrenciers et l'un des présidents, M. Jean BUFFET, ainsi que M. R.-Georges LÉVY, auteur du discours qui sert de préface au livre, ont apporté aux études de l'économie générale une utile contribution; aux fantaisies imaginaires et partiales ils ont substitué des précisions.

La statistique a eu, d'autre part, à intervenir dans l'étude de l'organisation des marchés, dans le dénombrement des intermédiaires, variables selon les pays, qui s'adonnent au commerce des capitaux monnayés et des valeurs mobilières dans le sens le plus large de cette expression, depuis les banques d'émission jusqu'aux cooperatives de crédit et aux courtiers.

Enfin les actes de ces organes, à savoir les opérations de Bourse, l'escompte, etc., constituaient une matière impossible à traiter avec fruit sans le concours de quelques données numériques.

Les confrenciers et leurs présidents, non contents de mettre en œuvre des chiffres puisés aux sources les plus sûres, ont multiplié les remarques critiques, donnant aux faits et notamment aux grandeurs à rapprocher les unes des autres, leur vraie signification économique. M. R.-Georges LÉVY, en traçant à grands traits le plan du champ d'études sur lequel devaient porter les travaux des réunions de l'hiver dernier, a montré comment était constituée et comment se limitait la solidarité des marchés financiers, comment leur activité se rattachait à l'ensemble de la vie économique et politique; il a eu soin de signaler — et c'est une idée qu'il devait reprendre peu après sous la forme analytique dans une publication très remarquée — que, si la situation du marché financier est pour tout pays civilisé un facteur important de force et de prospérité, elle n'est pourtant pas à cet égard l'élément principal.

Malgré les relations internationales qui tendent à uniformiser les conditions financières, les divers marchés ont leur caractère individuel qu'il ne faut point perdre de vue lorsque l'on compare les opérations traitées sur chacun d'eux. Empruntant aux mathématiques la rigueur de leur logique, M. Albert AUPÉTIT a procédé par éliminations et additions successives pour définir les créances transmissibles sans formalité qui sont l'objet propre mis en œuvre par le marché parisien. Celui-ci est caractérisé d'un côté par la souplesse du

ystème de banque français (non moins intéressante pour l'économiste que le simple montant des disponibilités), d'un autre côté par la puissance de l'épargne privée et la division de ses emplois. « Les seuls pays, ajoute M. Albert AUPETIT, dont le portefeuille soit évalué par M. NEYMARCK à un chiffre plus élevé avec l'adhésion de l'Institut international de Statistique, sont l'Angleterre et les États-Unis, où l'importance de la population et le développement des entreprises collectives — peut-être aussi leur surcapitalisation — suffiraient à expliquer, toutes choses par ailleurs égales, une différence plus considérable. La fortune mobilière anglaise atteindrait actuellement 140 milliards, celle des États-Unis, 130 milliards, celle de toutes les nations réunies, 600 milliards en chiffres ronds. »

M. Jacques ARMAGNAC, à son tour, a rappelé ce fait trop ignoré du grand public, que l'Angleterre, sans épargner peut-être proportionnellement autant, était, non seulement de par son commerce de marchandises, mais aussi comme propriétaire de titres, l'un des plus riches créanciers du monde. Ce n'est d'ailleurs pas seulement la masse des affaires qu'il faut remarquer à Londres : M. Jacques ARMAGNAC a signalé que leur nature internationale était un caractère non moins frappant de ce marché dont, avec une extrême adresse, il a démonté le mécanisme. Il a mis en évidence l'action des envois et retraits de l'étranger sur le stock monétaire si limité de la Grande-Bretagne et montré par quels énergiques efforts les hommes d'affaires anglais savaient maintenir au milieu des difficultés la réputation qui leur vaut honneur et profit.

Le marché allemand, dont M. Gabriel DELAMOTTE, s'appuyant sur une très riche documentation, a décrit la situation, se trouve par moments aux prises avec des soucis du même ordre. La croissance un peu hâtive de sa prospérité lui impose le devoir de consolider ses assises. En même temps que la Reichsbank cherche à attirer de l'or, les autorités publiques s'essayaient avec plus ou moins de succès à enrayer la fièvre de spéculation.

M. DELAMOTTE ne présente d'ailleurs pas l'Allemagne comme un pays pauvre de capitaux, mais insiste sur les risques présentés par la modalité des placements.

La vie du marché allemand devient plus intelligible lorsque l'on connaît les usages financiers des États-Unis auxquels Berlin a emprunté des méthodes de travail avant de leur demander tout récemment des avances. Les affinités de race, le grand nombre et l'importance des maisons germano-américaines, l'admiration réciproque de deux peuples jeunes et vigoureux, sans parler des analogies de régime douanier et de principes économiques, ont entraîné la finance allemande dans la voie des conceptions grandioses auxquelles les hommes de Wall Street doivent leur célébrité. L'activité spéculative est presque égale de part et d'autre, et dans les deux cas, mais surtout, bien entendu, dans le cas de New-York, elle se porte avec prédilection vers les valeurs de l'industrie nationale.

A l'internationalisme du marché de Londres, au particularisme du marché de New-York, il serait vain pour le moment de comparer les modestes tendances de nos marchés de province. Mais, à les prendre en eux-mêmes, les courants financiers décrits avec une méthode si ingénieuse et un esprit d'observation si pénétrant par M. Lucien BROCARD, méritent d'être étudiés très attentivement comme des forces latentes dont une circonstance imprévue peut aisément provoquer l'expansion.

Les lecteurs des *Grands Marchés financiers* trouveront beaucoup à retenir dans ce livre dont le sujet, quoique immense, a été traité cependant d'une manière d'autant plus complète que des présidents occupant une place éminente dans le monde intellectuel, politique et financier : MM. Paul DESCHANEL, Jean BUFFET, Paul CAMBON, Paul BEAUREGARD et R.-Georges LÉVY, ont apporté aux conférenciers une collaboration très effective.

E. D. B.

*
**

Le Calcul des probabilités et ses applications, par E. CARVALLO
directeur des études à l'École polytechnique (1).

L'ouvrage que le distingué directeur des études à l'École polytechnique vient de publier a pour but, dit l'auteur dans sa préface, de fournir aux personnes qui veulent faire appli-

(1) Paris, Gauthier-Villars; 1 vol. in-8 de 169 pages, avec 15 figures, 1912; prix, 6 fr.

cation du calcul des probabilités un livre « équivalent à celui de Cournot au point de vue technique, plus moderne cependant, qui doit être accessible aux personnes qui ne connaissent des mathématiques que ce qui fait partie de la culture générale commune à tous les hommes instruits ». Quelle sera la méthode d'exposition employée ? La préface le fait également connaître.

« Préférer l'enseignement par l'exemple aux démonstrations abstraites, élaguer de celles-ci la partie formelle pour ne garder que ce qui touche à la raison des choses, profiter de l'allègement qui résulte de ces simplifications pour discuter au fond la signification des théories, leur pouvoir de découverte, l'étendue et les limites de leur domaine, tel est notre programme en ce qui concerne l'exposition de la méthode. Quant à l'application, elle doit aborder toutes les branches utiles et le faire par un procédé uniforme aussi simple que possible. » En réalité, l'auteur se propose d'exposer les règles, formules et théorèmes du calcul des probabilités, de les démontrer lorsque les démonstrations ne sont pas trop difficiles à suivre, en tous cas de bien en faire comprendre le sens et la portée et d'en indiquer le mode d'application. Il veut, en même temps, mettre en garde contre les erreurs qui sont le plus fréquemment commises.

L'ouvrage est divisé en quatre chapitres dont les trois premiers sont consacrés aux règles du calcul des probabilités et à ses applications et dont le quatrième traite des limites de ce calcul et des abus qu'on en a faits.

Le chapitre I pose les *Principes*. Le hasard a sa loi dont l'auteur précise les termes en définissant la fréquence, la probabilité a priori et les écarts. Le théorème de Bernoulli et la loi des écarts sont développés sur un exemple simple, en faisant usage, d'ailleurs, de la formule de Stirling pour la simplification des calculs. La règle de l'écart étalon, posée ensuite, est appliquée sous forme de problème numérique. Pour ces diverses études, la courbe de l'intégrale de Bernoulli est substituée à la courbe en chapeau de gendarme qui représente sa dérivée.

Le chapitre se termine par la recherche du domaine de la loi de Bernoulli et des applications du calcul des probabilités. On y trouve la théorie des jeux de hasard, les assurances avec les probabilités a posteriori, la statistique, la recherche des causes, les écarts dans les mesures expérimentales, la physique mathématique, etc. Cette énumération comprend bien des matières. L'auteur justifie le choix qu'il fait de certaines d'entre elles par les considérations suivantes : « Le programme de ce travail nous commande de laisser de côté les matières difficiles qui rentrent dans la physique ou les mathématiques pures. Nous excluons la théorie des jeux parce qu'elle est difficile et d'un intérêt général médiocre. Enfin nous renverrons pour les assurances aux traités spéciaux. »

Le chapitre II porte le titre de *La Méthode statistique*. Il est consacré à l'application du calcul des probabilités dans le cas où la probabilité a posteriori est fournie par la statistique. M. Carvallo étudie, à cet effet, les écarts de la statistique sur les naissances des deux sexes, la masculinité dans les naissances humaines, les lois de mortalité et les écarts dans les mesures.

Les deux premières parties de ce chapitre, un peu longues peut-être pour les lecteurs qui ne veulent s'occuper que du calcul des probabilités et de l'établissement des statistiques, contiennent des digressions et des considérations intéressantes sur la fréquence des garçons dans les naissances et les causes qui la font varier. Dans le but de faciliter les applications, l'auteur résume très nettement à la fin de la première de ces études la méthode à employer pour étudier les écarts d'une série statistique et juger la série.

L'étude des lois de mortalité, de la statistique de la mortalité, de l'usage à faire des tables de mortalité se termine par l'exposé des lois de Gompertz et de Makeham, applicables à la survie d'un groupe d'individus, lois qui permettent, pour le calcul, de remplacer les âges du groupe par un seul paramètre fonction de ces âges.

Les écarts dans les mesures sont traités sur deux exemples : l'un emprunté à l'astronomie, l'autre à la mesure des tailles des conscrits. Ce dernier exemple permet de montrer comment la statistique manifeste certaines fraudes dans les mesures opérées.

Le chapitre III est consacré au *Problème de l'ajustement* dans la recherche à la fois de

la valeur moyenne et de l'écart étalon. L'auteur expose la méthode des moindres carrés et le calcul des différences dans son application aux approximations successives.

Ce chapitre, plus technique que les précédents, est aussi plus difficile à suivre. Son étude demande sinon des connaissances mathématiques très étendues, tout au moins une certaine pratique de l'algèbre et une attention très soutenue pour suivre dans tous leurs développements les transformations symboliques.

Le chapitre IV a pour titre : *Les Limites du calcul des probabilités et les abus qu'on en a faits*. Toute la difficulté de la théorie des probabilités étant dans la définition des événements également possibles, aucune erreur n'est à craindre lorsque les conditions du problème sont bien posées, par exemple pour le tourniquet des foires. Mais il n'en est pas de même dans certains problèmes abstraits, dont la réalisation pratique est mal définie. Tel est le cas du problème de l'aiguille de Buffon, où les conditions de l'épreuve ne sont pas déterminées, du paradoxe de Bertrand, où l'énoncé, privé de signification précise, conduit au paradoxe.

Dans le deuxième paragraphe de ce chapitre, M. Carvallo montre que le problème de Bayes est incorrectement désigné sous la dénomination de problème de la probabilité des causes et indique les fausses applications qui en ont été faites à la probabilité a posteriori, à une expérience de Buffon, etc.

L'analyse qui précède donne une idée des matières traitées par M. Carvallo. Une des préoccupations de l'auteur paraît avoir été de rendre la lecture de son ouvrage facile et même agréable. Il y fait figurer, à cet effet, divers petits exemples accompagnés de commentaires intéressants. En présence, toutefois, du développement qui leur est donné, il semble qu'il eût été avantageux de traiter d'une façon moins sommaire, puisqu'on l'aborde, la partie consacrée à la justification du hasard dans les théories déterministes. Peut-être le lecteur eût-il également suivi avec intérêt quelques considérations au sujet de la théorie de Cournot sur les interférences des diverses séries de phénomènes ainsi que des recherches de M. Darbon sur les lois du hasard et la distribution des chiffres dans l'expression décimale du nombre π (1).

Tel qu'il se présente, l'ouvrage de M. Carvallo ne peut manquer d'être d'un très précieux secours pour tous ceux qui veulent aborder l'étude du calcul des probabilités et en poursuivre l'application dans la pratique. Les théories y sont développées avec une méthode toute mathématique. On peut s'en pénétrer sans difficultés à la condition de faire crédit à l'auteur de certaines démonstrations. Les données qui figurent dans l'ouvrage sont, d'ailleurs, suffisantes pour permettre de faire usage avec sûreté des principes, règles et formules déduits, établis ou posés dans cette étude, qui peut tout aussi bien être considérée comme un excellent traité didactique que comme un très brillant ouvrage de vulgarisation.

C. B.

*
**

Das Unfallrisiko und seine Schwankungen. Ein Beitrag zur Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf statistische Reihen, par Paul NABHOLZ (2).

M. Nabholz vient de publier une étude intéressante sur les oscillations du risque d'accidents. On sait combien il est difficile pour les assureurs d'arriver à dresser des statistiques suffisamment précises pour permettre d'établir une prime convenable, le manque d'observations, le défaut de définition des accidents, les variations dans la législation et dans

(1) *L'Explication mécanique et le Nominatisme*, par A. DARBON, docteur ès lettres, professeur agrégé de philosophie au lycée de Bordeaux. Paris, librairie Félix Alcan, 1 vol. in-8 de 216 pages; prix : 3 fr. 75. — *Le Concept du Hasard dans la philosophie de Cournot. Étude critique*, par A. DARBON, docteur ès lettres, professeur agrégé de philosophie au lycée de Bordeaux. Paris. Librairie Felix Alcan, 1 vol. in-8 de 60 pages.

(2) Brochure de 24 pages.

l'appréciation des accidents, etc., sont des causes importantes qui créent des oscillations dangereuses pour l'équilibre des budgets des assureurs.

L'auteur, qui a travaillé avec notre collègue Fuster, a dressé des tableaux de statistique internationale qui lui permettent de donner la valeur *actuelle* de ces oscillations ; son étude est basée sur la notion allemande du *Vollarbeiter* et sa conclusion est, qu'actuellement les écarts sont tout à fait normaux et s'expliquent par les règles ordinaires du calcul des probabilités ; les rares exceptions qu'il rencontre s'expliquent suffisamment par des causes psychologiques telles que la situation du marché, etc.

Cette étude est à signaler aux actuaaires des compagnies d'assurance accidents et aux statisticiens qui s'occupent de la question des accidents du travail.

A. BARRIOL.

*
**

Einführung in die Statistik (Introduction à la Statistique), par E. MULLER, docteur ès sciences économiques, professeur à l'Université de Munich (1).

Cette brochure est présentée par l'auteur pour combler un vide dans les bibliothèques allemandes qui possèdent bien des travaux de grande envergure, écrits par des savants allemands (dont von Mayr), mais aucune étude comme celle de Virgili (*Statistica*) ou de Julin (*Précis de statistique*) (L'auteur aurait peut-être pu citer les Cours de statistique de Fernand Faure et de Liesse).

Il débute par la définition de l'objet de la statistique scientifique : les masses sociales envisagées sous leurs multiples aspects, en distinguant les états statique et cinématique ; l'importance de la nécessité de grands nombres nous a paru exposée d'une manière un peu écourtée, ainsi que l'indication des nouvelles idées sur la corrélation ; par contre, les exemples relatifs à la valeur de la statistique au point de vue général sont bien choisis

L'auteur étudie ensuite les origines de la statistique moderne : c'est le chapitre bien connu que tout statisticien développe surtout au point de vue de son propre pays et en mettant en évidence les services que ses compatriotes ont rendu au développement de la statistique scientifique ou administrative (ou plutôt politique) ; un des chapitres d'histoire relatif à la statistique dans l'empire des Incas est très curieux et fort intéressant.

L'organisation des bureaux statistiques officiels et la rédaction des publications officielles font l'objet d'une étude détaillée dans laquelle l'auteur indique clairement les difficultés que rencontrent les chefs de ces bureaux, tant au point de vue du recrutement de leurs collaborateurs qu'au point de vue budgétaire. L'importance du calcul des moyennes, la nécessité d'indiquer la répartition des écarts sont indiqués très clairement et, d'ailleurs, illustrés par de bons exemples.

En ce qui concerne la représentation à l'aide de graphiques, diagrammes ou cartes, les critiques de l'auteur montrent qu'il n'a pas connaissance des exposés si lumineux de Cheysson et de Marché ; c'est ainsi qu'il n'indique pas les comparaisons à l'aide de graphiques réduits à des échelles concordantes.

La brochure se termine par des notes biographiques sur Quételet, Hildebrand, Engel et von Mayr et par un aperçu des trois organisations statistiques internationales : l'Institut international de Statistique, le Congrès international d'Hygiène et de Démographie et l'Institut scientifique international.

En résumé, cette étude est fort intéressante à lire, et il nous a paru utile de la signaler aux lecteurs du *Journal*.

A. BARRIOL.

(1) Une brochure in-8 de 46 pages. Dinckler et Humbolt, Munich et Leipzig, 1912, Rm. 50.

VIII

AVIS RELATIF

AU

PRIX ADOLPHE COSTE

NOTE EXPLICATIVE

M. Adolphe Coste, ancien président de la Société en 1893, a fait un legs à la Société de Statistique de Paris en exprimant le désir que les arrérages fussent consacrés, dans la mesure du possible, à la publication périodique d'une évaluation détaillée de la fortune publique et privée de la France.

Afin d'honorer la mémoire du regretté président, le Conseil d'administration de la Société a décidé de donner en 1914 un prix consistant en une somme de 500 francs et une médaille.

Ce prix serait attribué à l'auteur du meilleur mémoire sur un sujet se rattachant à l'Évaluation de la fortune publique et privée de la France, tant en capital qu'en revenu, ou susceptible d'apporter à cette évaluation une contribution utile, même partielle et limitée.

Pour être admis à présenter un travail, il n'est pas nécessaire de faire partie de la Société. Les membres élus de la Société faisant partie du Conseil en 1914 sont seuls exclus du concours.

Les mémoires devront être adressés, avant le 30 juin 1914, à M. BARRIOL, secrétaire général de la Société, 88, rue Saint-Lazare, à Paris (IX^e).

Ils devront lui parvenir sous pli cacheté, ne portant d'autre indication *extérieure* que l'adresse du destinataire, et lui être remis directement, auquel cas il sera délivré un reçu, ou transmis par la poste comme envoi recommandé.

Le pli cacheté devra renfermer :

- 1° Le mémoire *non signé*, mais portant une *devise* ;
- 2° Une enveloppe cachetée, portant, d'une manière visible, la même *devise* que le mémoire et renfermant un avis d'envoi, signé du nom du concurrent et indiquant son adresse complète.

Les mémoires devront être écrits en langue française, à la machine à écrire, en double exemplaire et sur recto ; ils resteront la propriété de la Société, qui se réserve expressément le droit de les publier en tout ou en partie.

IX

LISTE DES DOCUMENTS PRÉSENTÉS DANS LA SÉANCE DU 20 NOVEMBRE 1912

ORIGINE ET NATURE des DOCUMENTS	INDICES de CLASSEMENT dans la Bibliothèque	ORIGINE ET NATURE des DOCUMENTS	INDICES de CLASSEMENT dans la Bibliothèque
DOCUMENTS OFFICIELS			
<p><i>Australie (Confédération des États d')</i> BUREAU CONFÉDÉRAL DU RECENSEMENT ET DE STATISTIQUE (Melbourne). — <i>Population et statistique vitales</i>. — Démographie confédérale. Année 1911. — Tarifs douaniers et revenus de régie pour l'année 1911 — Recensement de la Confédération des États d'Australie du 3 avril 1911. Bulletin n° 13. Localités</p>	<p>Aa^{1b} II Aa⁷ II Aa¹² II XIII</p>	<p>tistique des chemins de fer français au 31 décembre 1909 (intérêt local et tramways), France, Algérie, Tunisie. 1909</p>	<p>Fkba⁶ 09</p>
<p><i>Belgique</i> MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU TRAVAIL. — Statistique des cuirs et peaux bruts. 1905 à 1909.</p>	<p>Ba³⁸ 12</p>	<p><i>Hongrie</i> Ville de Budapest <i>Bureau de statistique de la ville</i>. — Les établissements d'instruction pendant l'année scolaire 1907-1908. — Le mouvement de la population de Budapest pendant les années 1906 et 1907 et statistique du mouvement de la population de 1874 à 1907</p>	<p>Hgb^{a7} 07-08 Hgb^{a11} 74-07</p>
<p><i>Bolivie</i> MINISTÈRE DU COMMERCE. — Mémoire présenté à l'Assemblée législative de 1912</p>	<p>Bo^{a1} 12</p>	<p><i>Mexique</i> <i>Direction générale de la statistique</i>. — Notice relative au mouvement des sociétés minières et commerciales pendant les années 1886 à 1910.</p>	<p>M^{b10} 86-10</p>
<p><i>Direction générale de statistique</i>. — Message du Président constitutionnel de la République au Congrès ordinaire de 1912 <i>Direction générale des postes</i>. — Information sur le service postal pour l'année 1911-1912.</p>	<p>Bo⁵¹ 12 Bo^{b1} II-12</p>	<p><i>Norvège</i> MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR. — <i>Bureau central de statistique</i>. — Salaires, etc. des commis de commerce en 1909 — <i>Office royal des assurances ouvrières</i>. — Statistiques des assurances contre les accidents du travail. 1919.</p>	<p>Na^{a86} 09 Na⁵² 09</p>
<p><i>Danemark</i> <i>Bureau de statistique de l'État</i>. — Importations et exportations du Danemark en 1911.</p>	<p>Da^{5a} II</p>	<p><i>Portugal (République du)</i> MINISTÈRE DES FINANCES. — <i>Direction générale de la statistique</i>. — Statistique agricole. Résumés statistiques. 1^{er} fasc., 1912.</p>	<p>Pa^{a10} 12</p>
<p><i>États-Unis d'Amérique</i> MASSACHUSETTS (ÉTATS DU) <i>Bureau de statistique</i>. — Les directeurs des organisations du Travail au Massachusetts en 1912.</p>	<p>EUma^{b12} 12.</p>	<p><i>Suède</i> DÉPARTEMENT DES CULTES ET DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE. — Rapport sur les écoles primaires en 1910</p>	<p>Se^{a1a} 10</p>
<p>CUBA (RÉPUBLIQUE DE) SÉCRÉTARIAT DU COMMERCE. — <i>Section de statistique</i>. — Le commerce extérieur. 1^{er} semestre de l'année 1911 et année fiscale 1910 à 1911</p>	<p>EUcu^{c4} II a</p>	<p>DÉPARTEMENT DES FINANCES. — <i>Direction de la Caisse d'épargne postale</i>. — Statistique de la Caisse d'épargne postale pour l'année 1911 — <i>Direction générale des postes</i>. — Statistique des postes pour l'année 1911 — <i>Comptoir d'État, Trésorerie</i>. — Compte-capital et grand-livre du Royaume pour l'année 1911</p>	<p>Sc^{b1} II Sc^{c1} II Sc^{e1} II</p>
<p><i>Finlande</i> <i>Bureau central de statistique</i>. — <i>Statistique ouvrière</i>, XIII. — Recherches sur les conditions économiques des ouvriers industriels en Finlande. 1908-1909</p>	<p>Fi^{a55} 08-09</p>	<p align="center">INTERNATIONAL Statistique</p>	
<p><i>France</i> MINISTÈRE DU TRAVAIL ET DE LA PRÉVOYANCE SOCIALE. — <i>Statistique générale de la France</i>. — Statistique des familles en 1906. — <i>Conseil supérieur du Travail</i>. — La réglementation du travail des employés. Session de 1912</p>	<p>Fda^{b3} 06 Fda^{c10} 12</p>	<p>INSTITUT INTERNATIONAL DE STATISTIQUE. Bulletin de l'Institut, t. XIX, 3^e livraison. 1912</p>	<p>Ints^{d9} 12 XIX</p>
<p>MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS. — <i>Direction de l'enseignement supérieur</i>. — Programme du 51^e Congrès des Sociétés savantes à Grenoble. Mai 1913.</p>	<p>F^{aas} 13</p>	<p>Commissions et Congrès privés INSTITUT INTERNATIONAL D'AGRICULTURE. Annuaire international de statistique agricole. 1910</p>	<p>Intc^{a8} 10</p>
<p>MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS, DES POSTES ET DES TÉLÉGRAPHES. — Sta-</p>		<p align="center">OUVRAGES PRIVÉS CHAMBRE DE COMMERCE DE NANCY. — <i>Office économique de Meurthe-et-Moselle</i>. — La participation de la</p>	

ORIGINE ET NATURE des DOCUMENTS	INDICES de CLASSEMENT dans la Bibliothèque	ORIGINE ET NATURE des DOCUMENTS	INDICES de CLASSEMENT dans la Bibliothèque
Chambre de Commerce de Nancy et des Chambres de Commerce de l'Est à l'Exposition de Nancy (1909) (Nancy, 1911)	π ^c 241	LOUIS (Paul). — La Fédération des Syndicats néerlandais (Voir Musée social. π ^m 343 (Paris, 1912)	π ^l 169
CORRADO-GINI (Prof.). — Contributi Statistici di problemi dell' Eugenia. (Rome, 1912)	π ^c 242	MANES (Dr Alfred). — Zeitschrift für die gesamte Versicherungs-Wissenschaft (Berlin, 1912)	π ^m 342
COUILLEAUX. — Le programme de la France au Maroc (Paris, 1912)	π ^c 243	MUSÉE SOCIAL. — La Fédération des Syndicats néerlandais, par M. Louis Paul (Paris, 1912)	π ^m 343
GRESSATY (Le comte). — L'Égypte d'aujourd'hui (Paris, 1912)	π ^c 244	SALEFRANQUE (Léon). — État général et comparatif du régime fiscal de la France (Toulouse, 1912)	π ^v 240
DEPITRE (Edgard). — La toile peinte en France au XVII ^e et au XVIII ^e siècle (Paris, 1912)	π ^d 103	SOCIÉTÉ DES ANCIENS ELÈVES DE L'ÉCOLE LIBRE DES SCIENCES POLITIQUES. — Les grands marchés financiers (Paris, 1912)	π ^s 241
FISHER (Irving). — Will the Present Upward Trend of World Prices Continue? (New-York, 1912)	π ^f 101	Id. Les forces productives de la France (Paris, 1912)	π ^s 242
— Id. L'Instabilité de l'or (New-York, 1912)	π ^f 102	PUBLICATIONS PÉRIODIQUES NON OFFICIELLES	
Id. A Stable monetary Yardstick the Remedy for the Rising Cost of Living (New-York, 1912)	π ^f 103	Voir la liste des autres « Publications périodiques non officielles », p. 57 à 60, numéro de janvier 1912.	
LEVASSEUR (E.) Histoire du commerce de la France (2 ^e partie, de 1789 à nos jours) (Paris, 1912)	π ^l 168		

X

TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ

(COMMUNICATIONS EN SÉANCE, DISCUSSIONS, ETC. — 1912)

- N° 1. Janvier 1912. — Séance du 20 décembre 1911.** — Suite de la discussion sur la communication de M. Max Lazard sur le coefficient de risque professionnel du chômage d'après les trois derniers recensements français : MM. Simiand, March, Cadoux, Risser, Max Lazard, Malzac. — Proclamation des résultats du scrutin pour le renouvellement partiel du bureau et du Conseil pour 1912. — Communication de M. L. de Goy sur les subventions de l'État et la mesure de leur effet utile au point de vue départemental.
- N° 2. Février 1912. — Séance du 17 janvier 1912.** — Communication de M. G. Rouleau sur la production et les mouvements internationaux des métaux précieux au début du vingtième siècle; discussion : MM. Edmond Théry, Yves Guyot, Léon Caubert, Raphaël-Georges Lévy, Desroys du Roure.
- N° 3. Mars 1912. — Séance du 21 février 1912.** — Rapport du trésorier sur la situation financière de la Société à fin 1911 et le projet de budget pour 1912. — Rapport de la commission des fonds et archives. — Communication de M. Yves Guyot sur les rapports de la production de l'or et des *index numbers* de *The Economist* et de *Sauerbeck*; discussion : MM. March, Rouleau, Neymarck.
- N° 4. Avril 1912. — Séance du 20 mars 1912.** — Communication de M. Alfred Neymarck sur les émissions et remboursements des obligations de chemins de fer en 1911; discussion : MM. Schelle, Barriol, Cadoux, Desroys du Roure. — Communication de M. de Ville-Chabrolle sur la population industrielle comparée de l'Allemagne et de la France de 1895 à 1907.

- N° 5. Mai 1912. — Séance du 17 avril 1912. —** Communication de M. P. Meuriot : Dans quel sens se développent les métropoles européennes ? — Discussion : MM. Schelle, Desroys du Roure, J. Bernard. — Communication de M. P. Meuriot sur l'*Almanach de Gotha*; contribution à l'histoire de la statistique.
- N° 6. Juin 1912. — Séance du 22 mai 1912. —** Communication de M. Jules Bernard sur le mouvement des voyageurs par les lignes de navigation maritimes desservant les ports français de la Manche depuis 1848 et les ports étrangers de la mer du Nord depuis 1862; discussion : MM. Bernard, Lescure, March, Schelle. — Communication de M. Paul Meuriot sur la démocratisation de la vitesse; discussion : M. Bernard.
- N° 7. Juillet 1912. — Séance du 19 juin 1912. —** Communication de M. Dugé de Bernonville sur les institutions d'assistance publique en Angleterre et en Allemagne; discussion : M^{lle} de Pissarzewski, MM. Barréol, Cadoux, Lalzac, March, Mourre, Neymarck, de Saint-Maurice.
- N° 8, 9 et 10. Août, septembre et octobre 1912. — Pas de séances. (Vacances.)**
- N° 11. Novembre 1912. — Séance du 16 octobre 1912. —** Communication de M. Paul Juillerat sur : « Un exemple d'application de la statistique à l'assainissement des villes. Le Casier sanitaire des maisons à Paris »; discussion : MM. Desroys du Roure, Girard, Michel, Neymarck. — Communication de M. Paul Meuriot : « Quinze ans d'*income-tax* (1896-1911) »; discussion : M. Alfred Neymarck.
- N° 12. Décembre 1912. — Séance du 20 novembre 1912. —** Communication de M^{lle} de Pissarzewsky sur les statistiques de recettes et de dépenses de familles finlandaises (d'après l'enquête de M^{lle} Hjelte); discussion : MM. Schelle, Cadoux, Neymarck, Desroys du Roure, J. Bernard, Barréol. — Communication de M. Paul Meuriot sur deux livres fonciers de Paris 1901-1911; discussion : MM. Desroys du Roure, Cadoux, Neymarck.

XI

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

CONTENUS DANS LE LIH^e VOLUME (ANNÉE 1912)

- AFRIQUE OCCIDENTALE FRANÇAISE** (Recensement de l'), p. 51.
- Age** (Note sur le coefficient de chômage par sexe et par âge dans divers groupes professionnels), p. 27.
- ALLEMAGNE.** — Chronique des transports, p. 225, 332.
- Allemande** (2^e session de la Société) de Statistique, p. 539.
- Almanach** (L') de Gotha, p. 267
- ALSACE** (Histoire économique de l'industrie cotonnière en), p. 464.
- ALSACE-LORRAINE.** — Chronique des transports, p. 226.
- ANGLETERRE** (La politique de réforme sociale en), p. 465.
- Archives militaires** (Les), p. 464.
- Assainissement des villes** (Un exemple d'application de la statistique à l'), p. 475.
- Assistance** (L') maternelle en France, p. 338.
- Assistance** (Les institutions d') publique en Angleterre et en Allemagne, p. 303, 309.
- Assurances** (Cours d') et de finances de la mairie Drouot, p. 468.
- Assurances** sur la vie (Chronique des questions ouvrières et des), p. 220, 293, 402, 576.
- AUSTRALIA** (Suicide in), p. 464.
- AUSTRALIE** (Le census de 1911 et la démographie de l'), p. 383. — Chronique des transports, p. 463.
- AUTRICHE.** — Chronique des transports, p. 226.
- Avis de mise en vente des ouvrages publiés par la Société de Statistique**, p. 168, 228, 259, 296, 531.
- Avis relatifs au concours pour le prix Émile Mercet** (Concours de 1910-1912), p. 56, 103, 165, 297, 342. — (Société d'Économie politique), p. 527.
- Avis relatif au prix Adolphe Coste**, p. 298, 343, 412, 467, 532.
- Banques, changes et métaux précieux** (Chronique trimestrielle des), p. 95, 250, 397, 512.
- BELGIQUE.** — Chronique des transports, p. 16.
- Bibliographie.** — Les conventions monétaires, p. 52. — Statistique internationale des imprimés, p. 53. — La législation des retraites ouvrières et paysannes, p. 101. — Rapport définitif sur les tra-

- vaux organisés par la Commission des tables de mortalité et de morbidité des Sociétés de secours mutuels de 1899 à 1910 et sur leurs résultats, p. 158. — Nouveaux fondements de la théorie de la Statistique, p. 161. — Inquiry into the Cost of Living in Australia, 1910-1911, G. H. Knibbs, C. M. G. Fellow of the Royal Statistical Society, etc... Commonwealth Statistician, p. 163. — Agricultural Statistics of Ireland 1910, p. 164. — Rapports des changes avariés et des règlements extérieurs, p. 217. — Recensement général des lettrés et des illettrés de Roumanie en l'année 1909, p. 218. — Les instruments modernes de la politique étrangère, les emprunts d'État, p. 219. — Statistique des chemins de fer français au 31 décembre 1909, p. 255. — La France et son Parlement (Le Chartier et Dardonville), p. 257. — Calcul des probabilités (Louis Bachelier), p. 258. — La Statistique dans les entreprises industrielles et commerciales, p. 311. — La sexualité dans les naissances françaises (René Worms), p. 411. — Les archives militaires, p. 464. — Histoire économique de l'industrie cotonnière en Alsace, p. 464. — Suicide in Australia, p. 464. — La politique de réforme sociale en Angleterre, p. 465. — Il Comune di Firenze e la sua popolazione al 10 Giugno 1911, p. 466. — Rapport du bureau fédéral des assurances sur les entreprises privées en matière d'assurance en Suisse, en 1910, p. 525. — Les grands marchés financiers, p. 579. — Le calcul des probabilités et ses applications, par E. Carvallo, p. 581. — Das Unfallrisiko und seine Schwankungen. Ein Beitrag zur Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf statistische Reihen, par P. Nahholz, p. 583. — Einführung in die Statistik (Introduction à la Statistique), par E. Müller, p. 584.
- Calcul** des probabilités (Bibliographie), p. 258, 581.
- Casier** (Le) sanitaire des maisons à Paris, p. 475.
- Census** (Le) de 1911 et la démographie de l'Australie, p. 383.
- Changes avariés** (Rapport des) et des règlements extérieurs (Bibliographie), p. 217.
- Chemins de fer français** (Statistique des). Bibliographie, p. 255.
- CHILI.** — Chronique des transports, p. 334.
- CHINE** (Les étrangers en). Chronique de démographie, p. 52.
- Chômage** (Le coefficient de risque professionnel de), par sexe et par âge dans divers groupes professionnels, p. 27.
- Chronique** de démographie : Les registres de la population, p. 47. — Congrès international eugénique, p. 50. — Mouvement de la population de la France pendant le 1^{er} semestre 1911, p. 51. — Recensement de l'Afrique Occidentale française, p. 51. — La population juive dans le monde, p. 51. — Les étrangers en Chine, p. 52. — Le laboratoire eugénique Francis Galton de l'Université de Londres, p. 151. — La population de la Cité de Londres, p. 152. — Les registres de la population en France, p. 152. — Résultats de quelques recents denombrements, p. 153, 339. — Les Polonais dans l'est et l'ouest de la Prusse, p. 334. — Mouvement de la population de la France pendant l'année 1911, p. 337. — Commission interministérielle de statistique sanitaire, p. 337, 518. — L'Assistance maternelle en France, p. 338. — Une nouvelle commission de la dépopulation, p. 519. — Statistique des causes de décès en France de 1906 à 1910, p. 519. — Législation et nuptialité, p. 521. — Le prochain recensement de la Roumanie, p. 522. — La population de l'Empire allemand au 1^{er} décembre 1910, p. 523.
- Chronique** des questions ouvrières et des assurances sur la vie, p. 220, 293, 402, 576.
- Chronique** de statistique judiciaire, p. 148, 405.
- Chronique** des transports, p. 44, 221, 331, 461.
- Chronique** trimestrielle des banques, changes et métaux précieux, p. 95, 250, 397, 512.
- Coefficient** de chômage par sexe et par âge (Note sur le) dans divers groupes professionnels, p. 27.
- Coefficient** de risque professionnel de chômage d'après les trois derniers recensements français, p. 3 et 7.
- Congrès international eugénique** (Chronique de démographie), p. 50.
- Congrès internationaux** : premier congrès international eugénique, p. 102. XV^e congrès international d'hygiène et de démographie, p. 102.
- Consommation** (La) de l'eau-de-vie en Suède, p. 291.
- Contribution** mathématique à l'étude des problèmes de la production et des salaires (Variété), p. 247.
- Corrélation** (Indices de dépendance et de). Sur la théorie des variations statistiques, p. 31.
- Conventions monétaires** (Les). Bibliographie, p. 52.
- Criminalité féminine** en France (De la), p. 148.
- Cours d'assurances et de finances** de la mairie Drouot, p. 468.
- DANEMARK.** — L'enquête faite en vue d'établir un projet de loi sur des subventions à donner aux enfants de veufs et de veuves, âgés de moins de dix-huit ans, p. 91. — Chronique des transports, p. 333.
- Dans** quel sens se développent les métropoles européennes, p. 238.
- Démocratisation** (La) de la vitesse, p. 265, 280.
- Démographie** (Le Census de 1911 et la) de l'Australie. p. 383.
- Démographie** (Chronique de), p. 47, 151, 334, 518.

- Dénombrements** (Résultats de quelques récents), p. 153 et 339.
- Dépendance** (Indices de) et de corrélation sur la théorie des variations statistiques, p. 31.
- Dépopulation** (Une nouvelle commission de la), p. 519.
- Discours** de M. Charles Laurent, président sortant, p. 61.
- Discours** de M. Desroys du Roure, président pour 1912, p. 63.
- Documents** présentés aux séances, p. 57, 104, 166, 227, 260, 299, 344, 528 et 586.
- Élections** (La population et les) sénatoriales en France, p. 456.
- Émissions** (Les) et les remboursements d'obligations de chemins de fer et l'amortissement des actions, p. 175.
- EMPIRE ALLEMAND** (La population industrielle comparée de l') et de la France de 1895 à 1907, p. 413.
- Emprunts d'État** (Les). Les instruments modernes de la politique étrangère. Bibliographie, p. 219.
- Enquête** (L') danoise faite en vue d'établir un projet de loi sur des subventions à donner aux enfants de veufs et de veuves, âgés de moins de dix-huit ans, p. 91.
- ESPAGNE.** — Chronique des transports, p. 333.
- État comparatif** du régime fiscal de la France, p. 565.
- ÉTATS-UNIS.** — Chronique des transports, p. 47.
- Étude** (Contribution mathématique à l') des problèmes de la production et des salaires (Variété), p. 247.
- EUROPE.** — Chronique des transports, p. 225.
- Finances** (Cours d'assurances et de) de la mairie Drouot, p. 468.
- Financiers** (Les grands marchés). Bibliographie, p. 579.
- FINLANDE** (Recherches sur les conditions économiques des ouvriers industriels en), p. 535, 542.
- FRANCE.** — Mouvement de la population pendant le premier semestre 1911, p. 51. — Recensement de la population en 1911, p. 141. — Chronique des transports, p. 44, 224, 331, 461. — La France et son Parlement (Bibliographie), p. 257. — La population industrielle comparée de l'Empire allemand et de la France de 1895 à 1907, p. 413. — La population et les élections sénatoriales en France, p. 456. — Mouvement de la population de la France pendant l'année 1911, p. 337. — La population étrangère en France, p. 555. — État comparatif du régime fiscal de la France, p. 565.
- Gotha** (L'almanach de), p. 267.
- Grammaire** (La) de la science, p. 196.
- GRANDE-BRETAGNE.** — Chronique des transports, p. 45, 462.
- Imprimés** (Statistique internationale des). Bibliographie, p. 52.
- Income-tax** (Quinze ans d'), p. 473.
- INDE** anglaise. — Chronique des transports, p. 483.
- Index-numbers** de The Economist et de Sauerbeck (Des rapports de la production de l'or et des), p. 107 et 130.
- Indices** de dépendance et de corrélation (Sur la théorie des variations statistiques), p. 31.
- Industrie** colonnière en Alsace (Histoire économique de l'), p. 464.
- Influence** (L') de l'accroissement du stock monétaire sur les prix, p. 111.
- Institutions** (Les) d'assistance publique en Angleterre et en Allemagne, p. 303 et 309.
- IRLANDE.** — Chronique des transports, p. 462.
- JAPON.** — Chronique des transports, p. 334.
- Legislation** et nuptialité, p. 521.
- Liste** des documents présentés en séance, p. 57, 104, 166, 227, 260, 299, 344, 528, 586.
- Loi** sur les comptes et rapports (Suite aux communications sur le Congrès international des Chemins de fer, janvier 1911 (Variété), p. 54.
- LONDRES** (Recensement fait dans la Cité de) pendant les journées des 25 et 28 avril 1911 (Variété), p. 215.
- Métaux précieux** (La production et les mouvements internationaux des) au début du vingtième siècle, p. 67, 70.
- Métaux précieux** (Chronique trimestrielle des banques, changes et), p. 95, 250, 397, 512.
- Métropoles** européennes (Dans quel sens se développent les), p. 238.
- Mouvement** (Statistique du) des voyageurs entre le Royaume-Uni et le Continent européen, p. 232, 263 et 266.
- Nécrologie** : André Sabatier, Edmond Duval, p. 43 ; Frédéric Passy, Yot, p. 301, 302.
- Note** sur le recensement de divers pays, p. 345.
- Nuptialité** (Legislation et), p. 521.
- Obligations** de chemins de fer (Les émissions et les remboursements d') en 1911 et l'amortissement des actions, p. 175.
- Or** (Des rapports de la production de l') et des index-numbers de The Economist et de Sauerbeck, p. 107, 130.
- Orphelins** (Recensement des) dans l'Empire allemand. p. 289.

- PAYS-BAS.** — Chronique des transports, p. 46.
- Politique étrangère** (Les instruments modernes de la), les emprunts d'État. — Bibliographie, p. 219.
- Politique** (La) de réforme sociale en Angleterre. — Bibliographie, p. 465.
- Polonais** (Les) dans l'est et l'ouest de la Prusse, p. 334.
- Population.** — Les registres de population (Chronique de démographie), p. 47. — Mouvement de la population de la France pendant le premier semestre 1911 (Chronique de démographie), p. 51. — La population juive dans le monde (Chronique de démographie), p. 51. — La population industrielle comparée de l'Empire allemand et de la France de 1895 à 1907, p. 413. — La population et les élections sénatoriales en France, p. 456. — Mouvement de la population de la France pendant l'année 1911, p. 337. — Population de l'Empire allemand au 1^{er} décembre 1910, p. 523. — La population étrangère en France (1851-1911), p. 555.
- Prix Adolphe Coste** (Avis relatif au), p. 298, 343, 412, 467, 532, 585.
- Prix Émile Mercet** (Avis relatif au), p. 56, 103, 165, 297, 342, 527.
- Prix** (L'influence de l'accroissement du stock monétaire sur les), p. 111.
- Probabilités** (Le calcul des) et ses applications par E. Carvallo, p. 581.
- Probabilités** (Calcul des). Bibliographie, p. 258.
- Production** (Contribution mathématique à l'étude des problèmes de la) et des salaires, p. 247.
- Production** (La) et les mouvements internationaux des métaux précieux au début du vingtième siècle, p. 67, 70.
- PRUSSE.** — Chronique des transports, p. 225.
- Questions ouvrières** (Chronique des) et des assurances sur la vie, p. 220, 293, 402, 576.
- Rapport financier** sur l'exercice 1911. — M. Matrat, p. 117. — M. Malzac, p. 128.
- Rapports** (Des) de la production de l'or et des index-numbers de The Economist et de Sauerbeck, p. 107 et 130.
- Recensement** — Recensement de l'Afrique Occidentale française, p. 51. — Le recensement de la population française en 1911, p. 141. — Recensement (personnes et voitures) fait dans la ci^{te} de Londres pendant les journées des 25 et 28 avril 1911 (Variété), p. 215. — Recensement général des lettrés et des illettrés de Roumanie en l'année 1909 (Bibliographie), p. 218. — Recensement des orphelins dans l'Empire allemand, p. 289. — Note sur le recensement de divers pays, p. 345. — A propos du dernier recensement belge, p. 392. — Le prochain recensement de la Roumanie, p. 522.
- Recherches** sur les conditions économiques des ouvriers industriels en Finlande (1908-1909), p. 535, 542.
- Règlements extérieurs** (Rapports des changes avariés et des). — Bibliographie, p. 217.
- Réforme sociale** en Angleterre (La politique de). — Bibliographie, p. 465.
- Remboursements** (Les émissions et les) d'obligations de chemins de fer et l'amortissement des actions, p. 175.
- Répertoire technologique** des noms d'industrie et de professions, ouvrage cité, p. 171.
- Retraites ouvrières et paysannes** (La législation des). — Bibliographie, p. 101.
- Risque professionnel** de chômage (Le coefficient de), d'après les trois derniers recensements français, p. 7.
- ROUMANIE** (Recensement général des lettrés et des illettrés en) en l'année 1909, p. 218.
- ROYAUME-UNI** (Statistique du mouvement des voyageurs entre le) et le continent européen, p. 232, 263, 266.
- Salaires** (La théorie des) à propos de l'ouvrage du professeur Ludwel Moore : « Laws of Wages », p. 366.
- Salaires** (Contribution mathématique à l'étude des problèmes de la production et des), p. 247.
- Science** (La grammaire de la), p. 196.
- Sexe** (Note sur le coefficient de chômage par sexe et par âge dans divers groupes professionnels), p. 27.
- Sexualité** (La) dans les naissances françaises, p. 411.
- Société allemande de statistique** (Deuxième session de la), p. 539.
- Statistique judiciaire** (Chronique de), p. 148, 405.
- Statistique** du mouvement des voyageurs entre le Royaume-Uni et le Continent européen, p. 232, 263, 266.
- Statistique** des chemins de fer français au 31 décembre 1909, p. 255.
- Statistique** (La) dans les entreprises industrielles et commerciales, p. 341.
- Statistique** (Un exemple d'application de la) à l'assainissement des villes, p. 475.
- Statistique démographique** de la commune de Scillans (Var) de 1809 à 1908, p. 484.
- Statistique sanitaire** (Commission interministérielle de), p. 337, 518.
- Statistique** (Deuxième session de la société allemande de), p. 539.
- Stock monétaire** (L'influence de l'accroissement du) sur les prix, p. 111.
- Subventionnisme d'État** (Le), p. 6.

- Subventions à donner aux enfants de veufs et de veuves, âgés de moins de 18 ans** (L'enquête danoise faite en vue d'établir un projet de loi sur des), p. 91.
- SUÈDE** (La consommation de l'eau-de-vie-en), p. 291.
- Suicide** in Australia, p. 464.
- SUISSE**. — Chronique des transports, p. 463.
- Théorie** (La) des salaires (à propos de l'ouvrage du professeur Ludwel Moore : « *Lows of Wages* »), p. 366.
- Théorie** des variations statistiques (Sur la). Indices de dépendances et de corrélation, p. 31.
- Transports** (Chronique des), p. 44, 224, 331, 461.
- Variations** statistiques (Sur la théorie des). Indices de dépendance et de corrélation, p. 31.
- Variétés**. — Loi sur les comptes et rapports (suite aux communications sur le Congrès international des chemins de fer, janvier 1911), p. 54. — Recensement (personnes et voitures) fait dans la Cité de Londres pendant les journées des 25 et 28 avril 1911, p. 215. — Contribution mathématique à l'étude des problèmes de la production et des salaires, p. 247. — Note sur le recensement des orphelins dans l'Empire allemand, p. 239. — La consommation de l'eau de vie en Suède, p. 291. — Note sur le « *Gross Berlin* » actuel, p. 340. — Applications statistiques de la série de Fourier (illustrées par l'analyse des chiffres de mariage et de suicide et de la température), p. 409.
- Villes** européennes (Dans quel sens se développent nos grandes), p. 238.
- Villes** (Un exemple d'application de la statistique à l'assainissement des), p. 475.
- Vitesse** (La démocratisation de la), p. 265, 280.

XII

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS

ET DES PERSONNES CITÉES

DANS LE LIII^e VOLUME (ANNÉE 1912)

- ALBERTI**. — Cité, p. 471.
- ALPHANDÉRY** (Paul). — Membre titulaire, p. 67, 106.
- ASCHAFFENBURG**. — Cité, p. 67.
- AUPÉTIT**. — Cité, p. 534.
- BACHELIER**. — Membre titulaire, p. 229, 261.
- BALSAN**. — Décédé, p. 105.
- BARRIOL**. — Réélu secrétaire général, p. 6. — *Bibliographie* : Les conventions monétaires, p. 52 par A. Jansen. — Statistique internationale des imprimés, p. 53. — La législation des retraites ouvrières et paysannes, p. 101. — Rapport définitif sur les travaux organisés par la Commission des tables de mortalité et de morbidité des sociétés de secours mutuels de 1899 à 1910 et sur leurs résultats, p. 158. — *Inquiry into the Cost of Living in Australia, 1910-1911*, G. — H. Knibbs, G. M. G. Fellow of the Royal Statistical Society, etc., Commonwealth Statistician, p. 161. — Les instruments modernes de la politique étrangère. Les emprunts d'État, p. 219. — *Die Statistik im Fabrik, und Warenhandelsbetrieb*, par A. Calmès, p. 341. — La sexualité dans les naissances françaises, p. 411. — Les archives militaires, p. 464. — Suicide in Australia, p. 464. — La politique de réforme sociale en Angleterre, p. 465. — Rapport du Bureau fédéral des assurances sur les entreprises privées en matière d'assurances en Suisse, en 1910, p. 525. — Histoire économique de l'industrie cotonnière en Alsace, p. 464. — *Das Unfallrisiko und seine Schwankungen. Ein Beitrag zur Anwendung der Wahrscheinlichkeitsrechnung auf statistische Reihen*, par P. Nabolz, p. 583. — *Einführung in die Statistik* (Introduction à la Statistique), par E. Muller, p. 584. — *Observations* : sur les émissions et les remboursements des obligations de chemin de fer, en 1911, p. 170. — Sur les institutions d'assistance publique en Angleterre et en Allemagne, p. 308. — Sur les statistiques de recettes et de dépenses de familles finlandaises (d'après l'enquête de M^{lle} Hjelt). p. 535, 582. — *Variété* : La consommation de l'eau-de-vie en Suède, p. 291.
- BARTHE Y BARTHE**. — Cité, p. 471.
- BATARDON**. — Cité, p. 471.
- BEL**. — Élu membre titulaire, p. 469, 533.
- BELLET** (Daniel). — Nommé chevalier de la Légion d'honneur, p. 229.
- BELLOM**. — Élu vice-président, p. 6. — Chronique des questions ouvrières et des assurances sur la vie, p. 220, 293, 402, 576.
- BERGER-LEVRAULT** (Théodore). — Membre titulaire, p. 106, 169.

- BERNARD** (Jules). — Cité, p. 63. — *Variété* : Loi sur les comptes et rapports (Congrès international des Chemins de fer, janvier 1911), p. 54. — *Observations* : sur « Dans quel sens se développent les métropoles européennes », p. 231. — Sur la démocratisation de la vitesse, p. 265. — *Communication* sur la statistique du mouvement des voyageurs entre le Royaume-Uni et le continent européen, p. 232, 263.
- BERR** (E.). — Cité, p. 534.
- BERTILLON** (Jacques). — Cité, p. 63.
- BESSO**. — Cité, p. 67.
- BLENCK**. — Décédé, p. 62.
- BLOCH**. — Membre titulaire, p. 1, 67. — *Bibliographie* : Le calcul des probabilités et ses applications par E. Carvallo, p. 534.
- BOURGAREL**. — Nommé chevalier de la Légion d'honneur, p. 229.
- BOURGEOIS** (Léon). — Cité, p. 470.
- BOWLEY**. — Cité, p. 40 et suivantes.
- BRUNHES**. — Membre titulaire, p. 469, 533.
- BUNLE**. — Élu membre du Conseil, p. 6. — Cité, p. 63.
- CADOUX**. — *Observations* sur le coefficient de risque professionnel du chômage d'après les trois derniers recensements français, p. 4. — Sur les émissions et les remboursements des obligations de chemins de fer en 1911, p. 170. — Sur la statistique du mouvement des voyageurs entre le continent européen et le Royaume-Uni, p. 264. — Sur les institutions d'assistance publique en Angleterre et en Allemagne, p. 307. — Sur les statistiques de recettes et de dépenses de familles finlandaises (d'après l'enquête de M^{lle} Hjelt), p. 536. — Sur deux livres fonciers de Paris 1901, 1911, p. 538.
- CARVALLO**. — Cité, p. 581.
- CAUBERT**. — *Observations* sur la production et les mouvements internationaux des métaux précieux au début du vingtième siècle, p. 105.
- CHEMIN-DUPONTÈS**. — Décédé, p. 261.
- COLETTI** (Francesco). — Cité, p. 471.
- COLSON** (Clément). — Élu membre du conseil, p. 6. — Cité, p. 62.
- COOK** (A.). — *Variété* : Recensement (personnes et voitures) fait dans la cité de Londres pendant les journées des 25 et 28 avril 1911, p. 215.
- CORRÉARD**. — Membre titulaire, p. 533.
- COSTE** (Adolphe). — Avis relatif au prix A. Coste, p. 298, 343, 412, 467, 532, 585.
- DABAT**. — Cité, p. 534.
- DARDONVILLE**. — Cité p. 170.
- DELAMOTTE**. — Cité, p. 534.
- DELANNEY**. — Cité, p. 534.
- DESROYS DU ROURE**. — Élu président, p. 6. — Cité, p. 63. — Discours, p. 63. — *Observations* : sur la production et les mouvements internationaux des métaux au début du vingtième siècle, p. 70. — Dans quel sens se développent les métropoles européennes, p. 231. — Sur un exemple de l'application de la statistique à l'assainissement des villes ; le casier sanitaire des maisons à Paris, p. 473. — Sur la statistique de recettes et de dépenses de familles finlandaises (d'après l'enquête de M^{lle} Hjelt) p. 536. — Sur deux livres fonciers de Paris. 1911-1912, p. 538. — *Nécrologie* : M. Frédéric Passy, p. 302.
- DEWAVRIN** (Maurice). — Membre titulaire, p. 169, 229.
- DUBERN-BOISLANDRY**. — *Bibliographie* : Les grands marchés financiers, p. 579.
- DUGÉ DE BERNONVILLE**. — *Communication* sur les institutions d'assistance publique en Angleterre et en Allemagne, p. 303, 309. — Cité, p. 63.
- DUVAL**. — *Nécrologie*, p. 43.
- FINEZ** (J. M.). — Membre correspondant, p. 261 et 301.
- FISHER-IRVING**. — Cité, p. 534.
- FOVILLE** (de). — Cité, p. 64.
- FUSTER**. — Cité, p. 470.
- GIRARD**. — *Observations* sur un exemple de l'application de la statistique à l'assainissement des villes ; le casier sanitaire des maisons à Paris, p. 473.
- GOY** (de). — *Communication* sur le « Subventionnisme d'État », p. 6.
- GRANDEAU**. — Décédé, p. 62.
- GRANGER** (Léon). — Membre titulaire, p. 169 et 229.
- GUINIER**. — Décédé, p. 62.
- GUYOT** (Yves). — *Observations* sur la production et les mouvements internationaux des métaux précieux au début du vingtième siècle, p. 70. — *Communication* sur les rapports de la production de l'or et des index numbers de The Economist et de Sauerbeck, p. 107, 130.

- HERTEL.** — Chronique des transports, p. 14, 224, 331, 461.
- HJELT (Vera).** — Citée, p. 535.
- HUBER.** — Chronique de démographie, p. 47, 151, 334, 518. — *Communication* sur le recensement de la population française en 1911, p. 141. — Cité, p. 63, 470.
- JACQUART.** — Cité, p. 471.
- JUILLERAT.** — Communication sur un exemple de l'application de la statistique à l'assainissement des villes; le casier sanitaire des maisons à Paris, p. 471, 473, 475.
- KLOBB (J.).** — Membre titulaire, p. 106, 169.
- KLOTZ.** — Membre titulaire, p. 2, 67.
- KNIBBS.** — Cité, p. 263. — *Variété*: Applications statistiques de la série de Fourier (illustrées par l'analyse des chiffres de mariage et de suicide et de température), p. 409.
- LAGARDE.** — Cité, p. 471.
- LAURENT (Charles).** — Président sortant, discours, p. 61 — Cité, p. 63.
- LAZARD (Max).** — Communication sur le coefficient de risque professionnel du chômage d'après les trois derniers recensements français, p. 3, 7. — Cité, p. 63.
- LE CHARTIER.** — Cité, p. 170.
- LESCURE.** — *Observations* sur la statistique du mouvement des voyageurs entre le Royaume-Uni et le continent Européen, p. 261.
- LEVASSEUR (Émile).** — Cité, p. 65.
- LEVASSEUR (Louis).** — Décédé, p. 105.
- LÉVÊQUE.** — Décédé, p. 62.
- LÉVY (Robert).** — Cité, p. 471.
- LÉVY-LOULMONT.** — Membre titulaire, p. 469, 533.
- LIESSE.** — Élu membre de l'Académie des Sciences morales et politiques, p. 106.
- LOWENTHAL.** — Cité, p. 63.
- MACIEJEWSKI.** — Cité, p. 2.
- MALZAC.** — *Observations* sur le coefficient de risque professionnel du chômage d'après les trois derniers recensements français, p. 5. — Sur les institutions d'assistance publique en Angleterre et en Allemagne, p. 306, 307. Cité, p. 63. — Rapport présenté au nom de la Commission des fonds et archives, p. 128.
- MARCH.** — *Observations* sur le coefficient du risque professionnel du chômage d'après les trois derniers recensements français, p. 3. — Sur les rapports de la production de l'or et des index numbers de The Economist et de Sauerbeck, p. 108. — Sur la statistique du mouvement des voyageurs, p. 264. — Sur les institutions d'assistance publique en Angleterre et en Allemagne, p. 306, 308. — *Communications* sur l'influence de l'accroissement du stock monétaire sur les prix, p. 111. — La grammaire de la science, p. 196. — La théorie des salaires (à propos de l'ouvrage du professeur Ludwel Moore: *Laws of Wages*), p. 366. — *Bibliographie*: La France et son Parlement (1871-1912), p. 257. — Calcul des probabilités, p. 208. — Cité, p. 63.
- MARTIN (Georges).** — Décédé, p. 261.
- MATRAT (Paul).** — Réélu trésorier-archiviste, p. 6. — Rapport sur les comptes de l'année 1911, la situation financière et le budget de 1912, p. 117.
- MAYEN (Alfred).** — Cité, p. 470.
- MAYEN (Paul).** — Cité, p. 534.
- MAYR (von)** — Cité, p. 62, 540.
- MEMBRE ASSOCIÉ.** — Varlez, p. 2, 67,
- MEMBRE CORRESPONDANT.** — J. M. Finez, p. 261, 301.
- MEMBRES TITULAIRES.** — M^{lle} de Pissargevsky, MM. Rhein, Bloch, Raffalli, Niccforo et H. Klotz, p. 1, 67. — Paul Alphandéry, Albin Merlin et Souchou, p. 67, 106. — Théodore Berger-Levrault et J. Klobb, p. 106, 169 — Léon Granger et Maurice Dewavrin, p. 169, 229. — Bachelier, p. 229, 261. — Ch. Mourre, p. 261, 301. — Royot, p. 391, 469. — Jean Brunhes, Lévy-Oulmont, Bel, p. 469, 533. — Corréard, Charles Meyer, André Robert, p. 533.
- MERCET (Émile).** — Avis relatif au concours, p. 56, 103, 165, 297, 342, 527.
- MERLIN (Albin).** — Membre titulaire, p. 67, 106.
- MEURIOT (Paul).** — *Bibliographie*: Agricultural Statistics of Ireland, p. 164. — Recensement général des lettres et des illettrés de Roumanie en l'année 1909, p. 218. — Statistique des chemins de fer français au 31 décembre 1909, p. 255. — Il Comune di Firenze e la sua popolazione al 10 Giugno 1911, p. 446. — *Communications*: Dans quel sens se développent les métropoles européennes, p. 230, 238. — L'Almanach de Gotha, contributions à l'étude de la statistique, p. 231, 267. — La démocratisation de la vitesse, p. 265, 280. — Le Censur de 1911 et la démographie de l'Australie, p. 383. — À propos du dernier recensement belge, p. 392. — La population et les élections sénatoriales en France, p. 456. — Quinze ans d'income-tax (1896-1911), p. 473. —

- La population étrangère en France (1851-1911), p. 555. — *Variété* : Note sur le « Gross Berlin » actuel, p. 340. — Cité, p. 63, 469.
- MEYER** (Charles). — Membre titulaire, p. 533.
- MICHEL**. — *Observations* sur un exemple de l'application de la statistique à l'assainissement des villes ; le casier sanitaire des maisons à Paris, p. 473.
- MICHELS**. — Cité, p. 2.
- MILLAUD**. — Décédé, p. 261.
- MOORE**. — Cité, p. 67.
- MORTARA**. — Cité p. 471.
- MOURRE**. (baron Charles). — Membre titulaire, p. 261, 301. — *Observations* sur les institutions d'assistance publique en Angleterre et en Allemagne, p. 308.
- MULLER**. — Cité, p. 67.
- NEYMARCK** (Alfred). — Cité, p. 63, 64. — *Observations* sur les rapports de la production de l'or et des index numbers de The Economist et de Sauerbeck, p. 108. — Sur les institutions d'assistance publique en Angleterre et en Allemagne, p. 305, 307. — Sur un exemple de l'application de la Statistique à l'assainissement des villes ; le casier sanitaire des maisons de Paris, p. 471, 473. — Sur quinze ans d'income-tax (1896-1911), p. 473. — Sur les statistiques de recettes et de dépense de familles finlandaises (d'après l'enquête de M^{lle} Hjelt), p. 537. — Sur deux livres fonciers de Paris, 1901-1911, p. 538. — *Communication* sur les émissions et les remboursements des obligations de chemins de fer en 1911, p. 170, 175. — *Nécrologie* : M. Frédéric Passy, p. 302.
- NICEFORO**. — Membre titulaire, p. 1, 67. — Cité, p. 2, 63, 170.
- OTTOLENGHI**. — Cité, p. 263.
- PASSY** (Frédéric). — *Nécrologie*, p. 302. — Cité, p. 262.
- PAYELLE**. — Nommé premier président de la Cour des Comptes, p. 534.
- PEARSON**. — Cité, p. 169.
- PERQUEL**. — Cité p. 534.
- PISSARGEVSKY** (Lydie de). — Membre titulaire, p. 1, 67. — *Note* sur le coefficient de chômage par sexe et par âge dans divers groupes professionnels, p. 27. — L'enquête danoise faite en vue d'établir un projet de loi sur des subventions à donner aux enfants de veufs et de veuves, âgés de moins de 18 ans, p. 91. — *Variété* : Note sur le recensement des orphelins dans l'Empire allemand, p. 289. — Note sur les recensements de divers pays, p. 345. — *Bibliographie* : Nouveaux fondements de la théorie de la statistique, p. 161. — *Observations* sur les institutions d'assistance publique en Angleterre et en Allemagne, p. 308. — *Communication* : Recherches sur les conditions économiques des ouvriers industriels en Finlande (1908-1909), p. 535-542.
- POTRON** (Maurice). — *Variété* : Contribution mathématique à l'étude des problèmes de la production et des salaires, p. 247.
- PRIVAT-DESCHANEL**. — Cité, p. 534.
- QUIQUET**. — Cité, p. 2.
- RAFFALI**. — Membre titulaire, p. 1, 67. — *Communication* sur la statistique démographique de la commune de Seillans (Var) de 1809 à 1908, p. 484.
- RAFFALOVITCH**. — Cité, p. 169.
- RHEIN**. — Membre titulaire, p. 1, 67.
- RISSER**. — *Observations* sur le coefficient de risque professionnel du chômage d'après les trois derniers recensements français, p. 5. — Cité, p. 63.
- ROBERT** (André). — Membre titulaire, p. 533.
- ROULLEAU**. — *Bibliographie* : Les conventions monétaires, p. 52. — Rapport des changes avariés et des règlements extérieurs, p. 217. — *Communication* sur la production et les mouvements internationaux des métaux précieux au début du vingtième siècle, p. 67, 70. — Chronique trimestrielle des banques, changes et métaux précieux, p. 95, 250, 397, 512. — *Observations* sur les rapports de la production de l'or et des index numbers de The Economist et de Sauerbeck, p. 108.
- ROYOT** (E.). — Membre titulaire, p. 301, 469.
- RUBINOW**. — Cité, p. 471.
- SABATIER** (André). — *Nécrologie*, p. 43, 62.
- SAINT-MAURICE** (de). — Cité, p. 107. — *Observations* sur les institutions d'assistance publique en Angleterre et en Allemagne, p. 303.
- SALEFRANQUE**. — *Communication* sur l'état comparatif du régime fiscal de la France, p. 565.
- SAVORGAN**. — Cité, p. 471.
- SCHÉLLE**. — *Observations* sur les émissions et les remboursements des obligations de chemins de fer en 1911, p. 170. — Dans quel sens se développent les métropoles européennes, p. 230. — Sur la statistique du mouvement des voyageurs entre le Royaume-Uni, et le continent européen,

- p. 264. — Sur les statistiques de recettes et de dépenses de familles finlandaises (d'après l'enquête de M^{lle} Hjelt), p. 536.
- SIMIAND.** — *Observations* sur le coefficient de risque professionnel de chômage d'après les trois derniers recensements français, p. 3. — Cité, p. 2.
- SOUCHON.** — Membre titulaire, p. 67, 106.
- THÉRY (Edmond).** — *Observations* sur la production et les mouvements internationaux des métaux précieux au début du vingtième siècle, p. 69. — Cité, p. 63, 107.
- THILLAYE.** — Cité, p. 534.
- THIRRING (Docteur).** — Cité, p. 470.
- VARLEZ.** — Membre associé, p. 2 et 67.
- VASSILLIÈRE.** — Décédé, p. 62.
- VILLARET.** — Décédé, p. 62.
- VILLE-CHABROLLE (de).** — Communication sur la population industrielle comparée de l'Empire allemand et de la France de 1895 à 1907, p. 171, 413.
- VIRGILII (Philippo).** — *Communication* sur la théorie des variations statistiques. — Indices de dépendance et de corrélation, p. 31. — Cité, p. 2.
- WALRAS (M^{lle} Aline).** — Citée, p. 470.
- WATELET.** — Cité, p. 107.
- WURTZBURGER.** — Deuxième session de la Société allemande de Statistique, p. 530. — Cité, p. 534.
- YOT.** — Décédé, p. 301.
- YVERNÈS** — Chronique de statistique judiciaire, p. 148, 405.

Le Gérant : R. STEINHEIL
