

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

Vie de la société

Journal de la société statistique de Paris, tome 106 (1965), p. 273-283

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1965__106__273_0

© Société de statistique de Paris, 1965, 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

NATAF André, Professeur à la Faculté des Sciences de Caen, Directeur à l'E. P. H. E., Professeur au C. E. P. E. *Théorie des Choix et Fonctions de Demande*. Monographie du Centre d'Économétrie du C. N. R. S., Paris 1964, 87 pages.

Le professeur Nataf publie dans cette monographie l'essentiel de son enseignement au Centre d'Études des Programmes économiques (C. E. P. E.).

Il s'agit d'une contribution importante à la théorie de l'utilité, théorie qui était loin d'être parvenue à un stade d'une part de cohérence logique et d'autre part de possibilité d'applications à l'action économique, en particulier à la planification.

Après avoir défini la théorie des choix : branche de l'économie qui étudie la consommation et les fonctions de demande : outil d'une approche plus empirique de l'étude de la consommation, M. Nataf rappelle la notion de l'utilité de la disponibilité d'un vecteur de ressources pour un individu consommateur. Il est classique depuis Pareto de représenter cette utilité, dans l'espace de n ressources composantes du vecteur de consommation, par des surfaces d'indifférence, corps de $n-1$ dimensions dans cet espace, lieux d'indifférence entre tous les vecteurs (que M. Nataf appelle « complexes de consommation ») de même utilité, pour un individu consommateur.

Les fonctions d'utilité qui représentent ces surfaces doivent satisfaire à des axiomes de rationalité, que M. Nataf donne sous la forme de quatre hypothèses :

- de préférence générale, appelée par lui de comparaison
- de transitivité, appelée de logique interne de choix
- de préférence particulière stricte ou faible, appelée de non-saturation
- de dérivabilité de la fonction d'utilité, appelée de continuité.

L'auteur introduit ensuite la contrainte budgétaire par la forme linéaire $r = PQ$, où Q est le vecteur des ressources et P le vecteur des prix. r , leur produit scalaire, est le revenu disponible.

L'équation du budget est un hyperplan dans l'espace des ressources et la théorie des choix et des fonctions de demande consiste en l'étude des « complexes adaptés », c'est-à-dire du sous-espace des vecteurs de ressources correspondant aux points de tangence des surfaces d'indifférence et des hyperplans des budgets. M. Nataf désigne cet ensemble des vecteurs par M.

La théorie des choix et des fonctions de demande qu'il expose dans son travail opère donc dans l'hypothèse fondamentale que le consommateur a choisi, parmi tous les vecteurs possibles des ressources disponibles pour lui, celui qui, compte tenu de son revenu disponible, est pour lui d'utilité maximum.

M. Nataf expose les résultats formels classiques de la considération de l'ensemble M. L'analyse marginale au moyen du multiplicateur de Lagrange montre que les utilités marginales, définies comme les dérivées partielles de la fonction d'utilité par rapport aux quantités des ressources (composantes du vecteur Q), sont proportionnelles aux prix (composantes du vecteur P). Le coefficient de proportionnalité est égal au multiplicateur lagrangien.

Le rapport des prix des deux ressources est donc égal à leur taux de substitution marginal.

Il est rationnel d'admettre que les utilités marginales sont toutes décroissantes, donc que les surfaces $U = \text{constante}$ sont convexes, évidemment en dehors des régions de satiété en un bien quelconque. (Il est important de se référer à cet égard à : R. Roy, *De quelques singularités dans la théorie des devis*, C. N. R. S., 1953). Il est alors facile de démontrer que l'ensemble M est défini d'une manière unique dans l'espace des ressources. Cette définition est ce que M. Nataf appelle la théorie des fonctions de demande.

Il montre que l'ensemble M est défini par la validité des relations de Slutsky :

$$\frac{\partial q_i}{\partial p_j} + q_j \frac{\partial q_i}{\partial r} = \frac{\partial q_j}{\partial p_i} + q_i \frac{\partial q_j}{\partial r}$$

et qu'il existe alors une fonction d'utilité V, que nous appellerons d'utilité du revenu r, pour un vecteur P des prix, et que M. Nataf appelle « forme tangentielle de la fonction d'indifférence », par opposition à la « forme ponctuelle » de cette fonction, la fonction U(Q), Q étant le vecteur des ressources.

Cette utilité du revenu, définie, pour un vecteur P des prix, par l'optimisation parétienne de la dépense de ce revenu par son détenteur, a été introduite dans l'économétrie par R. Roy. L'utilité du revenu V(r) est une forme duale de l'utilité des ressources U(Q), à laquelle elle est liée par la transformation linéaire $r = PQ$, définie par le vecteur des prix P.

Il en résulte, comme M. Nataf le montre, que l'utilité marginale du revenu est égale au rapport constant des utilités marginales par rapport à leurs prix aux quantités correspondantes des diverses ressources consommées (équation (9), page 32).

Ce n'est qu'après avoir établi ces résultats fondamentaux en économétrie que M. Nataf introduit la notion d'élasticité.

Elle lui permet de formuler la transformation linéaire, donc définir la contrainte budgétaire, par les trois conditions, dont deux sont indépendantes :

— la somme des élasticités-revenu pondérées par les coefficients budgétaires correspondants est égale à l'unité :

$$\sum_i A_i \varepsilon_i = 1$$

— la somme des élasticités-prix d'une ressource, pondérées par les coefficients budgétaires, et du coefficient budgétaire de cette ressource est égale à zéro :

$$\sum_i A_i \eta_{ij} + A_j = 0$$

— la somme des élasticités-prix et de l'élasticité-revenu d'une ressource est égale à 0 :

$$\sum_i \eta_{ij} + \varepsilon_i = 0$$

De même, les relations de Slutsky s'écrivent avec élégance :

$$\frac{\eta_{ij}}{A_j} + \varepsilon_i = \frac{\eta_{ji}}{A_i} + \varepsilon_j$$

La somme de l'élasticité-revenu et de l'élasticité-prix divisée par le coefficient budgétaire de la dépense correspondant à ce prix est constante pour les ressources prises deux à deux.

Cette approche permet de montrer que l'ensemble M possède

$$\frac{(n-1)(n+2)}{2}$$

degrés de liberté (page 41).

Les courbes d'Engel sont des ensembles, parties de M, définis par la condition que le vecteur des prix P soit donné : les hyperplans budgétaires sont parallèles.

La formule d'Hotelling, les théorèmes de Hicks et de Törnquist, la complémentarité et la substitution, la qualité « supérieure » ou « inférieure » des ressources sont les conséquences des propriétés de l'ensemble M et des élasticités qui lui sont attachées.

Le reste du mémoire traite du difficile problème de l'agrégation des utilités.

Il est en effet souvent impossible ou sans intérêt de déterminer les fonctions d'utilité individuelles ; seuls les résultats statistiques, donc agrégés, macroéconomiques, sont utilisables dans l'action.

M. Nataf expose les tentatives de Strotz, Gorman, Stone et de lui-même, en association avec M. Fourgeaud. Il ne cache pas, dans ses conclusions, qu'on est loin d'être arrivé à des résultats satisfaisants. Les hypothèses restrictives de ces divers auteurs, comme aussi celle de la linéarité et du parallélisme des courbes d'Engel pour une population statistique, sont toutes destinées à permettre l'utilisation des données statistiques pour la détermination de l'ensemble M.

On se heurte alors aux deux objections, de l'avis du soussigné :

— celle de la subjectivité de la notion d'utilité, de la variété des comportements des individus ;
— celle qui rejette, au nom de cette subjectivité, l'hypothèse parétienne de l'égalité de l'utilité du revenu (d'une quantité de monnaie) et de l'utilité *maximum* du vecteur des ressources consommées.

M. Nataf a montré clairement ces difficultés et c'est un grand mérite de son étude.

Il semble que la voie différente, esquissée par M. Nataf dans la dernière section de son mémoire, soit plus prometteuse. Cette voie est celle de la demande macroéconomique, directement appréhendée. On part de l'hypothèse que le vecteur des prix est donné, hypothèse qui semble justifiée dans la réalité. A l'aide de cette seule hypothèse et des hypothèses, ou des résultats statistiques, sur la distribution des revenus, on tente de définir directement des fonctions d'utilité globales.

Georges BERNARD.

GUINET Alain. — *Contribution aux techniques d'appréciation du calibrage et de la croissance de différentes variétés de pommes de terre*. Mémoire présenté pour l'obtention du diplôme d'ingénieur D. P. E.

Le but de cette étude est de rechercher « le comportement des variétés susceptibles d'être concurrentes sous le double point de vue du calibrage et du rendement ; l'étude simultanée des courbes de croissance et de répartition des tubercules par classe doit permettre au producteur de déterminer si du point de vue technique et économique, l'arrachage est possible, par là même, si le tubercule est suffisamment *gros* pour satisfaire la demande à un instant donné ». L'accent est mis sur la traduction graphique des résultats.

L'étude porte sur 9 variétés de pommes de terre. Le plan d'expérience comporte 18 parcelles réparties en deux blocs. Des indications nombreuses sont données sur les variétés utilisées, les techniques de culture et les conditions naturelles de la région où se situe l'essai (Plateau de Grignon).

L'analyse du calibrage des pommes de terre est faite en répartissant les tubercules par classes variant de 5 en 5 grammes. Des sondages de 100 tubercules par variété sont effectués. L'étude de la distribution de fréquence conclut à une distribution logarithmique normale plutôt que normale ; une comparaison des variétés deux à deux est faite par la méthode de la théorie de l'information. Les résultats concernant les distributions de fréquence sont traduits graphiquement sur du papier gaussien logarithmique. Les droites d'ajustement indiquent les proportions de tubercules suivant les divers calibres.

Les rendements sont observés à 19 dates. Une analyse de la variance en blocs et traitements des poids parcelaires est faite pour les 9 variétés et 4 dates d'arrachage. Puis, une analyse de la variance du logarithme des poids parcelaires est faite pour les 9 variétés et les 19 dates d'arrachage. Ensuite, la régression entre le nombre de semaines et le poids parcelaire est établie, pour les 9 variétés, par la méthode des polynômes orthogonaux, puis, la régression entre le nombre de semaines et le logarithme des poids parcelaires, pour les 9 variétés et selon la même méthode. Les résultats sont traduits graphiquement. Sur le papier logarithmique, il est possible de lire les valeurs relatives des rendements à différentes époques.

L'auteur propose ainsi, pour l'analyse du calibre et du rendement des variétés étudiées, des graphiques de référence utilisables directement par le producteur.

A. CHOMINOT

Mc ARTHUR (Norma). — *Introduction aux statistiques démographiques* (Traduit de l'anglais par Jean Salmona), 159 p., Paris, Dunod, 1964.

Ce livre, écrit à la demande de la Commission du Pacifique Sud, entend fournir un guide pratique aux administrateurs et sociologues qui, travaillant dans les îles de cette région, ont à connaître des questions de population. L'examen des titres de chapitre :

- Une population et sa structure,
- Les statistiques des grandeurs et des variations démographiques,
- Recensements et enquêtes,
- Utilisation et abus des statistiques démographiques,

nous montre que tout ce qui relève de l'aspect quantitatif des questions démographiques est abordé, aussi bien les résultats généraux et les principes d'analyse, que les méthodes d'enquête et de dépouillement. Pour que l'ouvrage réponde bien à son but, l'auteur a emprunté tous ses exemples numériques aux données concernant les îles du Pacifique Sud; c'est aussi pourquoi il a abordé certaines questions, souvent négligées dans l'analyse démographique courante, mais d'un intérêt primordial dans le cas présent : effets d'une mortalité exceptionnelle et des migrations sur la structure d'une population, aléas dans les mesures démographiques effectuées sur de faibles effectifs et difficulté des comparaisons. Enfin, l'idée nous paraît bonne d'avoir d'abord présenté les faits démographiques et les méthodes élémentaires d'analyse avant d'entreprendre l'examen des procédés de collecte et de tabulation : ces derniers ont en effet des chances d'être mieux compris, si le lecteur a déjà eu accès aux résultats essentiels ainsi cherchés.

Craignant à bon droit de rebuter un lecteur, en principe peu préparé à l'assimilation de données statistiques, l'auteur a choisi un mode de présentation très « littéraire », de lecture facile et témoignant d'une pensée riche et nuancée; nous ne sommes toutefois pas certain qu'en procédant ainsi il ait vraiment atteint son but, bien des développements du livre supposant, pour être parfaitement compris, des connaissances sous-jacentes que seuls les spécialistes possèdent. Ces difficultés sont particulièrement sensibles dans la partie consacrée à la présentation des faits et des techniques d'analyse, qui souffre par ailleurs d'un manque de structure propre à laisser subsister un certain flou dans l'esprit du lecteur.

Nous mesurons par cette tentative, qui demeure intéressante, la difficulté qu'il y a, en matière de vulgarisation démographique, à se tenir à égale distance du recueil de statistiques et de recettes techniques et de l'ouvrage de pure réflexion.

Roland PRESSAT

B. V. GNEDENKO, A. Ia. KHINTCHINE. — *Introduction à la théorie des probabilités*, traduit du russe par M. Gillard. Dunod Éditeur, 92, rue Bonaparte, Paris (6^e). 168 pages 11 × 16, avec 16 figures. 2^e édition. 1964.

La théorie des probabilités a accédé depuis une trentaine d'années au rang d'une discipline mathématique bien distincte et parfaitement constituée, ayant ses problèmes propres et ses propres méthodes d'investigation. Elle est aussi l'une des sciences mathématiques les plus étroitement liées à la vie.

Cette Monographie Dunod initie le lecteur aux notions fondamentales de cette théorie et des méthodes de calcul employées. Ses auteurs, on le sait, comptent parmi les plus grands mathématiciens de l'U. R. S. S. Membres de l'École soviétique de théorie des probabilités; ils sont d'ailleurs issus de l'École de Saint Pétersbourg qui comprend des savants de réputation mondiale : Tchebychef, Markov, Lieponnof ...

La première partie de l'ouvrage est consacrée aux probabilités proprement dites et les auteurs étudient les principes d'addition, de multiplication et leurs conséquences, les probabilités conditionnées; ils font une analyse approfondie du schème et théorème de Bernoulli, que viennent illustrer des exemples concrets. Dans la deuxième partie, qui traite des quantités aléatoires, le lecteur pourra se familiariser avec les méthodes de calcul des probabilités, la loi des grands nombres, les lois normales; de nombreux problèmes avec leurs solutions lui permettront en outre de vérifier qu'il en a bien assimilé les principes.

En lisant ce livre, les chercheurs et les techniciens qui n'ont pas été amenés à posséder des connaissances mathématiques d'un niveau que supposent d'ordinaire l'étude et l'assimilation de la théorie des probabilités, seront à même de faire un emploi plus judicieux, actif, inventif, des procédés qu'ils utilisent et d'éviter l'application mécanique de formules ou tables toutes faites.

Vers une nouvelle politique commerciale en vue du développement économique. Rapport du Secrétaire Général de la Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement. Publié avec la Collaboration des Nations Unies. Dunod Éditeur, 92, rue Bonaparte, Paris (6^e). 156 pages 16 × 25. 1964.

La Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le développement se réunit en un moment où l'on reconnaît de plus en plus dans le monde entier qu'il n'y a pas d'alternative possible à la coopération internationale si l'humanité doit survivre. C'est seulement par la coopération entre tous les pays, quel que soit leur régime politique ou social, que la paix du monde peut être assurée. Et c'est seulement la coopération qui donnera la force nécessaire à la lutte de l'humanité pour une vie meilleure et plus pleine. Aussi, en se poursuivant, les tendances actuelles du commerce mondial, défavorables au pays en voie de développement, aggraveraient considérablement la difficulté d'atteindre des objectifs de croissance suffisants. Il est donc essentiel que la communauté mondiale crée des conditions telles que le commerce international facilite la croissance des pays en voie de développement au lieu d'y faire obstacle.

Tel est l'objectif fondamental de la Conférence des Nations Unies sur le commerce et le développement, et tel est aussi le but qui inspire ce rapport récemment publié où sont présentés les principaux problèmes qui seront soulevés lors de la conférence et où est suggéré un programme intégré de mesures pour aider les gouvernements à rechercher les moyens de les résoudre.

Ce sont les divers travaux d'un Comité préparatoire qui ont permis au Secrétariat de la Conférence de préparer ce rapport qui s'ajoutera aux autres études et rapports détaillés pour constituer la documentation de base pour les travaux de la Conférence.

A. KAUFMANN. — *Méthodes et modèles de la recherche opérationnelle (Les mathématiques de l'entreprise)*. Dunod Éditeur, 92, rue Bonaparte, Paris (6^e). Tome II. — 564 pages 14 × 22, avec 253 figures. 1964.

Rappel : Tome I. — 556 pages 14 × 22, avec 116 figures. Nouveau tirage 1962.

Quand on parle de mathématiques appliquées, il ne faut plus penser seulement à la physique mais aussi à l'organisation, à l'économie, aussi bien à la biologie qu'à la psychologie et demain à presque toutes les sciences humaines.

Cependant de nombreux ingénieurs, des organisateurs conseils, des administrateurs, des experts-comptables... n'ont pu consacrer un temps suffisant aux études mathématiques à une époque où se développent « les mathématiques de l'entreprise ».

Monsieur Kaufmann vient de publier un deuxième tome qui complète son précédent ouvrage et où l'on trouve des applications de plus en plus nombreuses des mathématiques en utilisant les méthodes employées par les spécialistes de la Recherche Opérationnelle.

Il y traite tout particulièrement de la théorie des graphes, de la programmation dynamique, de la théorie des jeux de stratégie, toutes notions qui prennent place dans l'arsenal de plus en plus complet des méthodes de Recherche opérationnelle. A l'aide d'exemples numériques que l'on peut suivre le crayon à la main pour vérifier ce qui est compris, le lecteur qui n'a pas été très loin en mathématiques ou qui les a oubliées, peut rapidement apprendre comment ont été étudiés de nombreux problèmes d'organisation ou d'économie appliquée.

K. E. BOULDING, W. A. SPIVEY. — *La programmation linéaire et la théorie de l'entreprise*, Traduit de l'Américain par J. L. Andreu. Dunod Éditeur, 92, rue Bonaparte, Paris (6^e). 244 pages 16 × 25, avec 80 figures. 1964.

On assiste depuis quelques années au développement rapide des techniques intéressant la gestion des entreprises, et notamment de la recherche opérationnelle.

Dans cet ouvrage qui vient d'être publié chez Dunod le Professeur Boulding dégage les aspects multiples de la programmation et de la Recherche opérationnelle, sous l'angle pratique de leurs applications dans l'entreprise. Il donne un aperçu historique et analytique des techniques de gestion et une étude des conditions dans lesquelles ces techniques sont susceptibles d'être effectivement utilisées dans la conduite des affaires.

Venant après cette introduction, les chapitres rédigés par le P^r Spivey les principes fondamentaux de l'algèbre et de la programmation linéaires. La partie proprement analytique de l'ouvrage s'achève alors sur une comparaison détaillée entre la programmation linéaire et les méthodes classiques d'analyse marginale.

Hans Jenny retrace ensuite le développement de la recherche opérationnelle, analysé ses divers domaines d'application et souligne l'efficacité très grande qu'elle doit permettre d'acquérir dans le domaine de la politique économique.

Les deux derniers chapitres sont consacrés aux problèmes que soulève l'application de la recherche opérationnelle à la gestion des entreprises. Michael White remet d'abord en question certaines hypothèses trop rapidement admises par les théoriciens, ce qui le conduit à examiner les différents objectifs susceptibles d'être poursuivis par les entreprises. Sherril Cleland, lui, se propose essentiellement de montrer que l'application des théories ne peut se faire qu'en tenant le plus grand compte des aspects structurels de l'entreprise. Ceci le conduit à étudier plus particulièrement les problèmes d'organisation, d'élaboration des décisions et de contrôle.

Ce livre devrait donc intéresser les chefs d'entreprises, cadres supérieurs, conseillers de gestion, organisateurs, ingénieurs, professeurs et étudiants en sciences économiques et élèves des centres de préparation aux affaires.

M. GIRAULT. — *Calcul des probabilités. En vue des Applications*, Dunod Éditeur, 92, rue Bonaparte, Paris (6^e). 210 pages 14 × 22, avec 31 figures. 2^e édition. 1964.

Le calcul des probabilités prend de nos jours une importance toute particulière et ceci dans les domaines les plus variés : applications industrielles, contrôle des fabrications, psychologie, établissement de plans d'expériences, études économiques, administration des entreprises, etc. Bien entendu il joue un grand rôle dans la Recherche Opérationnelle. Il contribue ainsi à apporter aux problèmes posés par le monde réel, des solutions efficaces et précises.

Récemment publiée, la deuxième édition de ce volume constitue une initiation assez simple aux notions fondamentales du calcul des probabilités. Après un rappel de la théorie mathématique aléatoire, des jeux du hasard et des grands ensembles, l'auteur nous expose les principales bases de calcul indispensables à connaître avant de poursuivre cette étude. On pourra ensuite se familiariser avec les divers théorèmes et les lois d'usage courant ou particulières en matière de probabilités. Chaque sujet traité est illustré de nombreux exemples concrets et complété par des exercices qui permettront d'acquérir assez de maîtrise non seulement pour comprendre ce que sont les modèles probabilistes, mais aussi pour savoir les utiliser dans des applications possibles.

Complété dans cette deuxième édition par quelques nouveaux développements sur les questions essentielles et illustré d'exercices avec leurs solutions, ce livre sera utile aux jeunes chercheurs

et étudiants, notamment aux candidats à la licence en sciences (certificat de Probabilités 1), aux ingénieurs et techniciens, dont les études lointaines ne comportaient pas l'enseignement de cette matière et à ceux qui désirent approfondir leurs connaissances sur le plan théorique et pratique.

Jean Roux. — *L'Organisation scientifique de l'économie nationale — Livre II : Les conditions de la puissance économique. Capitalisme parlementaire ou communisme technocratique?* Édité par l'I. S. E. F., 21, rue de Miromesnil, Paris (8^e)

Le premier tome de cet ouvrage d'ensemble sur les problèmes d'organisation à l'échelon national était consacré à la comptabilité nationale. (Prix 1961 du Conseil Supérieur de l'Ordre des experts-comptables et comptables agréés).

L'objet de ce deuxième tome est de faire l'inventaire complet de tous les facteurs qui caractérisent du point de vue de la rationalité économique, les modes de production capitaliste et socialiste. Le but, de trancher le débat majeur de notre époque « capitalisme ou communisme? ».

Dans le titre I, l'auteur définit les conditions de l'équilibre et de la rationalité au niveau de la nation : cela amène à énoncer 29 principes fondamentaux qui forment l'ossature de tout le livre.

Dans le titre II, l'auteur dresse « l'organigramme de structure de l'économie nationale » qui synthétise tous les concepts et catégories économiques caractérisant un mode de production.

Dans le titre III, sont repris, un à un, les 29 principes dégagés dans le titre I : pour chacun, considérant successivement le cadre juridique du capitalisme, puis celui du communisme, l'auteur étudie l'aptitude de chacun des deux modes de production concurrents à satisfaire la rationalité économique. Ces 29 principes couvrant toute la vie économique, un jugement d'ensemble sur l'efficacité et l'avenir des systèmes capitaliste et communiste est alors possible.

L'ouvrage se termine sur l'esquisse d'une synthèse de toutes les branches de la science économique.

N. B. Chacun des deux livres peut être acheté et utilisé séparément, car tous les concepts, définitions et classifications du premier tome sont résumés dans l'introduction du second.

VII

PUBLICATIONS REÇUES PAR LA SOCIÉTÉ DE STATISTIQUE DE PARIS

du 1^{er} juillet au 30 septembre 1965

ALLEMAGNE DE L'EST		
Statistisches Jahrbuch	1965	1 vol.
AUSTRALIE		
New South Wales. — Statistical Register		
— Rural industries and settlement and meteorology	1962-1963	1 vol.
— Local Government	1961	1 vol.
— Mining	1963	1 vol.
AUTRICHE		
Statistisches Taschenbuch der Stadt Wien	1964	1 vol.
BRÉSIL		
Relatorio Banco do Brasil	1964	1 vol.
CANADA		
Annuaire statistique	1965	1 vol.

DANEMARK		
Chômage	1964	1 vol.
Criminalité	1963	1 vol.
Mouvement de Population	1963	1 vol.
Statistique de l'agriculture et des forêts	1964	1 vol.
ÉTATS-UNIS		
Agricultural statistics	1964	1 vol.
Census of Government		
Local Government in metropolitan areas	1962	1 vol.
Statistical abstract	1965	1 vol.
FINLANDE		
Agriculture	1964	1 vol.
Banque de Finlande	1964	1 vol.
Commerce extérieur (vol. I)	1962	1 vol.
Crimes jugés par les Cours	1963	1 vol.
Éducation primaire	1962-1963	1 vol.
Élections municipales	1964	1 vol.
Mouvement de population	1963	1 vol.
Navigation	1963	1 vol.
Santé publique et soins médicaux	1962-1963	1 vol.
Statistique de la construction	1963	1 vol.
Statistique des Postes et Télégraphe	1964	1 vol.
Statistique des revenus et des biens	1961	1 vol.
FRANCE		
Actes du 89 ^e Congrès National des Sociétés Savantes	1964	1 vol.
Annales de l'Institut Fourier (fasc. I)	1965	1 vol.
Annuaire abrégé des statistiques du commerce extérieur	1964	1 vol.
Annuaire statistique de la Ville de Paris et des communes suburbaines de la Seine	1962	1 vol.
Compte rendu des opérations de la Banque de France	1964	1 vol.
Les impôts directs (Stat. et Ét. Financ. suppl. n° 196)	1963	1 fasc.
Rapport d'activité de l'E. D. F. (Comptes de gestion)	1964	1 vol.
Rapport sur la situation du Crédit Agricole Mutuel	1964	1 vol.
Recensement général de la population		
Structure de la population totale	1962	1 vol.
Logements — Immeubles	1962	1 vol.
Statistique du commerce extérieur	Janvier-juin 1965	1 vol.
Départements d'Outre-Mer		
Parc des véhicules automobiles	1965	1 vol.
Côte-d'Ivoire		
Situation économique	1963	1 vol.
Nouvelle-Calédonie		
Analyse des résultats du recensement de la population	1963	1 vol.
Saint-Pierre-et-Miquelon		
Statistique du commerce extérieur	1964	1 vol.
INTERNATIONAL		
Accord monétaire européen (6 ^e Rapport annuel du Comité Directeur de l'O. C. D. E.)	1964	1 vol.
35 ^e Rapport annuel de la Banque des règlements internationaux	1965	1 vol.
ITALIE		
Annuario di statistiche sanitarie	1962	1 vol.
Annuario statistico dell'istruzione italiana	1963-1964	

	JAPON		
Whole sale price (index annual)		1964	1 vol.
	LUXEMBOURG		
L'Économie luxembourgeoise		1964	1 vol.
	NORVÈGE		
Annuaire statistique		1965	1 vol.
Commerce extérieur (vol. I)		1964	1 vol.
Élections au storting		1961	1 vpl.
Hôpitaux pour maladies mentales		1963	1 vol.
Sociétés d'Assurances		1963	1 vol.
Statistique de l'état civil et des migrations		1963	1 vol.
Statistique des transports et communications		1963	1 vol.
Statistique du Crédit		1963	1 vol.
Statistique industrielle		1963	1 vol.
	PORTUGAL		
Annuaire démographique		1964	1 vol.
Commerce extérieur		1962	1 vol.
Statistique des contributions et impôts		1960-1961-1962	1 vol.
Statistiques financières		1964	1 vol.
Statistiques judiciaires		1964	1 vol.
	ROUMANIE		
Annuaire statistique		1965	1 vol.
Annuaire statistique de poche		1965	1 vol.
Développement de l'agriculture		1965	1 vol.
	SALVADOR		
Annuaire statistique		1963	1 vol.
	SUÈDE		
Accidents du travail industriel		1961	1 vol.
Annuaire des Communes		1965	1 vol.
Assistance sociale		1963	1 vol.
Banque Royale		1964	1 vol.
Budget national révisé		1965	1 vol.
Causes de décès		1963	1 vol.
Commerce extérieur (Part II)		1963	1 vol.
Compagnies d'assurances privées		1963	1 vol.
Comptes de la Nation		1865-1960	1 vol.
Construction d'habitation		1964	1 vol.
Criminalité		1964	1 vol.
Finances communales		1963	1 vol.
Impôts, charges et profits des entreprises commerciales		1963	1 vol.
Impôts et distribution des revenus et des biens		1964	1 vol.
Industries minières et métallurgiques		1963	1 vol.
Migration intérieure		1961-1962-1963	1 vol.
Mouvement de population		1963	1 vol.
Prix de détail et indices		1964	1 vol.
Recensement de la population et des habitations		1960	1 vol.
Salaires		1962	1 vol.
	SUISSE		
Bibliographie Suisse de statistique et d'économie politique		1963-1964	1 vol.
Charge fiscale		1964	1 vol.
Consommation de bois d'œuvre		1959	1 vol.
Élections au Conseil national		1963	1 vol.
Finances et impôts		1963-1964	1 vol.
Résultats de la statistique des accidents		1958-1962	1 vol.
Statistique forestière		1963	1 vol.

YUGOSLAVIE

Apprentis	1963-1964	2 vol.
Autogestion dans l'économie	1964	1 vol.
Commerce intérieur	1963	1 vol.
Consommation et vente	1963	1 vol.
Construction	1963	1 vol.
Culture et Beaux-Arts	1962-1963	1 vol.
Emploi de la main-d'œuvre	1952-1963	
	1963-1964	3 vol.
Enseignement du premier et du second degré	1962-1963	1 vol.
Enseignement secondaire et supérieur (résultats du recensement)	1961	1 vol.
Enseignement supérieur	1961-1962-1963	1 vol.
Examens professionnels	1963	1 vol.
Exploitations agricoles	1963	1 vol.
Exploitations forestières	1961-1962-1963	1 vol.
Hôtels	1963	1 vol.
Hôtels et Tourisme	1963	1 vol.
Maisons de repos	1964	1 vol.
Organisations publiques	1963	1 vol.
Organisations socio-professionnelles	1963	1 vol.
Recensement de la population	1961	1 vol.
Recensement des locaux scolaires	1963-1964	1 vol.
Recensement du personnel enseignant primaire et secondaire	1962	1 vol.
Ressources et fonds des Communes	1962-1963	2 vol.
Revenus personnels nets des travailleurs par profession	1963	1 vol.
Services et fonds d'utilité publique	1961-1963	1 vol.
Situation sociale dans l'agriculture	1963	1 vol.
Statistique du commerce extérieur	1964	1 vol.
Transports et communications	1963	1 vol.
Valeur des produits manufacturés	1963	1 vol.

VIII

**Principaux articles de méthodologie statistique
ou de présentation de résultats et d'études économiques
parus dans les publications de l'Institut National de la Statistique
et des Études Économiques.**

Juillet à Septembre 1965

BULLETIN MENSUEL DE STATISTIQUE

N° 6 — Juin 1965.

— Statistiques rétrospectives — Indices mensuels du Volume du Commerce extérieur : exportations et importations de 1960 à 1964.

N° 7 — Juillet 1965.

— Statistiques rétrospectives. Emploi de la main-d'œuvre et salaires de 1955 à janvier 1965.

N° 8 — Août 1965.

— Statistiques rétrospectives. Monnaie, crédit, épargne de 1955 à 1964.

N° 9 — Septembre 1965.

— Indices des prix (pour l'utilisateur) des transports S. N. C. F. (base 100 en 1949).
— Indices des prix des chambres et des repas dans les hôtels et restaurants de tourisme.
— Indices des prix des terrains de camping.
— Statistiques rétrospectives. Production industrielle mensuelle de 1955 à 1964.

ÉTUDES ET CONJONCTURE — REVUE MENSUELLE DE L'I. N. S. E. E.

N° 6 — Juin 1965.

- Projection de la consommation des ménages en 1970 :
 - Projection de la demande de transport.
 - Projection de la demande d'habillement.
- Les vacances des Français en 1964.
- Premiers résultats de l'enquête au 1/10^e sur les structures agricoles en 1963.

Supplément n° 6 — 1965.

- La situation et les perspectives dans l'industrie en mai 1965.
- La situation et les perspectives dans le commerce de détail en mai 1965.
- Quelques données statistiques sur l'équipement des ménages en janvier 1965.

N° 7 — Juillet 1965.

- Les Comptes de la Nation de l'année 1964.

Supplément n° 7 — 1965

- La conjoncture française — Graphiques descriptifs.
- Premiers résultats de l'enquête de conjoncture industrielle de juin 1965.
- Les investissements probables dans l'industrie : réalisations probables en 1965, premières évaluations pour 1966.

N° 8 — Août 1965.

- Données statistiques sur l'évolution des rémunérations salariales en France de 1938 à 1963.

Supplément n° 8 — 1965.

- La situation et les perspectives de l'économie française en juillet 1965.
- La situation et les perspectives dans l'industrie en juin 1965.
- La situation de trésorerie dans l'industrie en mai 1965.
- Résultats de l'enquête de conjoncture industrielle de juillet 1965.
- Résultats de l'enquête de conjoncture commerciale de juillet 1965.
- Les intentions d'achats des particuliers en juin 1965.

N° 9 — Septembre 1965.

- Projections de la consommation des ménages en 1970 : les dépenses d'habitation.
- Les liaisons : Investissements — personnels — production.
- Essai d'appréciation de l'incidence de la grippe sur les fluctuations de la mortalité.