

**Zeitschrift:** Mitteilungen / Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker  
= Bulletin / Association des Actuaires Suisses = Bulletin / Association of  
Swiss Actuaries

**Herausgeber:** Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker

**Band:** 72 (1972)

**Buchbesprechung:** Literatur-Rundschau

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 02.04.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

C

## Literatur-Rundschau

---

**Lucien Féraud.** *Mathématiques et théories actuarielles.* Edition Gauthier-Villars, Paris 1971. 204 pages.

La publication d'un manuel d'actuariat est un événement rare, tout au moins dans les pays francophones. Ainsi, depuis plusieurs dizaines d'années aucun ouvrage de ce genre n'a paru dans ce pays. Il est donc de toute évidence que le volume de Féraud répond à un besoin impérieux, celui de la mise à jour des théories actuarielles qui tient compte non pas uniquement des changements profonds intervenus dans la structure du domaine des assurances, mais encore, et surtout, de l'évolution économique et sociale. Cet aspect de nouveauté est une des raisons de notre reconnaissance à l'égard de l'auteur. Mais il en est d'autres que nous ne saurions mettre en relief avant d'avoir présenté les contours essentiels du nouvel ouvrage.

Les quinze chapitres du livre sont groupés en trois parties, dont il convient de relever brièvement la structure.

- Mathématiques de l'assurance-vie. Formules classiques: rentes, assurances au décès, assurance mixte, versements fixes et en progression arithmétique, annuités fractionnées, assurances sur plusieurs têtes. Problèmes particuliers, tels que la variation du taux d'intérêt et les formules de sommation et d'intégration approchées.
- L'actuariat des caisses de pensions et régimes de retraites. Equivalence individuelle. Equivalence collective: méthodes des valeurs actuelles moyennes et des projections. Formules découlant des deux méthodes appliquées aux cotisations, retraites, pensions de veuves et d'orphelins.

- A la recherche d'une théorie actuarielle de la répartition. Revalorisation des prestations. Régimes de pensions libellées en points : équation d'équilibre, conduite du régime selon deux modèles et selon une autre conception.

La présentation d'un manuel dépend avant tout des pensées fondamentales de l'auteur mais également, dans une certaine mesure, de celles de celui qui l'analyse. Essayons, cependant, de reléguer la composante subjective du présentateur à l'arrière-plan et de dégager ainsi les points qui devraient frapper l'imagination de chaque spécialiste de notre domaine. Chacun sera d'accord de relever le plaisir intellectuel que procure la lecture du nouvel ouvrage de Féraud ; n'excelle-t-il pas dans l'élégance et la clarté de l'exposé des problèmes et ne réussit-il pas à respecter la rigueur mathématique même dans les démonstrations élémentaires. De plus, chaque spécialiste soulignera avec satisfaction quelques réussites particulières dont nous aimerions mettre en évidence trois d'entre elles : la théorie des assurances sur plusieurs têtes, l'exposé parallèle des méthodes des valeurs actuelles et des projections dans l'actuariat des caisses de pensions et la présentation d'un fondement scientifique sérieux à l'appui des régimes français gérés en répartition selon la technique des points qui sera hautement instructif pour les actuaires d'autres pays.

Certes, il n'était guère facile pour l'auteur d'opérer un choix judicieux dans le vaste domaine des théories actuarielles modernes. Si l'on veut exposer les notions de base sur 200 pages seulement, on est contraint de sacrifier quelques aspects de la théorie. Là également Féraud a réussi son choix en adoptant deux idées directrices. La première apparaît déjà dans les sous-titres de la page de couverture où il est dit que le traité est destiné à l'usage des assurances sur la vie, des caisses de retraite et des régimes par répartition ; de ce fait aucune trace des théories sur la sécurité sociale. Vu sous l'angle pragmatique sont également laissés de côté : la théorie des bases biométriques et économétriques, la théorie du risque ainsi qu'un exposé systématique des systèmes financiers et des évolutions financières correspondantes. La deuxième idée directrice est énoncée dans la préface où il est souligné que le manuel s'adresse aux étudiants auxquels il ne veut communiquer que le minimum à partir duquel ils peuvent déduire ou assimiler tout le reste.

En résumé un ouvrage remarquable qui devrait être lu non seulement par les étudiants au sens strict, mais par tous les étudiants au sens large que nous restons tous jusqu'à la fin de nos jours. En effet, n'avons-nous pas besoin de recyclage de temps en temps ? Ce recyclage sera particulièrement fructueux en ayant recours au manuel de Lucien Féraud, et ceci pour trois raisons :

- L'auteur substitue à l'enseignement hétérogène classique un enseignement homogène qui tient compte des notions modernes dues à des formes généralisées de l'assurance.
- Il vise une préparation professionnelle pratique de l'actuaire ce qui implique l'utilisation de modèles simplifiés qui ne font pas appel à des notions mathématiques par trop poussées.
- Il octroie à l'actuariat sa vraie place dans la hiérarchie scientifique, celle d'une branche des mathématiques économiques ; ce manuel ne fait-il pas partie d'une collection scientifique correspondante ?

*Ernest Kaiser*

*Internationale Bibliographie der Rückversicherung.* Herausgeber: Bayerische Rückversicherungs A.G.

Wie im Vorwort dieser Bibliographie erwähnt, ist diese in erster Linie als Hilfe für den Praktiker gedacht, der sich mit einem bestimmten Rückversicherungsproblem beschäftigt und nun gerne wissen möchte, was andere darüber geschrieben haben. In die Sammlung aufgenommen wurden grundsätzlich nur Bücher und Aufsätze, in deren Titel das Wort «Rückversicherung» oder ein für die Rückversicherung typischer Begriff wie z.B. «Selbstbehalt» vorkommt. Nicht berücksichtigt wurden Gesetze, Verordnungen, Gerichtsentscheide und Geschäftsberichte. Die letzte Auflage (die zweite) entspricht dem Stand 1968 und wird im heutigen Zeitpunkt durch den Nachtrag 1969/70 ergänzt. In Zukunft sollen jährlich neue Nachträge erscheinen. Dank einer übersichtlichen Feineinteilung der Hauptgebiete «Allgemeines, Vertragsarten, Rückversicherung in den einzelnen Branchen, Sonderfragen in einzelnen Ländern, Rückversicherungsrecht» findet der Benutzer rasch die ihn interessierenden Titel, so dass dieses Werk allen, die irgendwie mit Rückversicherung zu tun haben, bestens empfohlen werden kann.

*Erwin Straub*

Spezieller Hinweis:

*The Mathematical Programming Society*

The Organizing Committee for the Mathematical Programming Society was formed during the 7th Mathematical Programming Symposium, held at the Hague on September 14–18, 1970. The members of this Committee are: A. Orden (Chairman), J. Abadie, M.L. Balinski (as Editor-in Chief of the Journal), E.M.L. Beale, A. Charnes, G.B. Dantzig, R.E. Gomory, A.S. Manne, W. Orchard-Hays, M.J.D. Powell, A. Prekopa, A.W. Tucker, S. Vajda, P. Wolfe, and G. Zoutendijk.

The purpose of the Society is the advancement of mathematics, algorithms, applications, and methods of computation in the field which has come to be known as mathematical programming. The scope of this field has been identified in the course of the seven major symposia which have occurred at intervals of about three years since 1951.

In addition to the development of mathematics and algorithms for linear, nonlinear, and integer programming, it is concerned with computer programming and experimentation on algorithms, with applicational models which involve new interpretations of the mathematical structures and processes, and with allied mathematical topics such as unconstrained optimization and graph theory.

The Society will continue the international symposia—heretofore held under ad hoc sponsorship of diverse organizations—, and in cooperation with the North-Holland Publishing Company, will publish the new journal, *Mathematical Programming*. Individual subscriptions to the Journal are to be handled by the Society, and institutional subscriptions by North-Holland.

Further information can be obtained from the provisional Secretariat of the Society

c/o the International Statistical Institute  
2 Oostduinlaan  
The Hague – Netherlands

Mitteilungen  
der Vereinigung schweizerischer  
Versicherungsmathematiker

*Bulletin de l'Association  
des Actuairees suisses*

72. Band

Bern – 1972

Druck und Kommissionsverlag von Stämpfli & Cie AG

