

Tjalling Koopmans

Tjalling Charles Koopmans (28 août 1910 - 26 février 1985) est un économiste néerlandais, spécialiste de l'économie mathématique.

Biographie

Il fut d'abord étudiant en physique à l'Université d'Utrecht. Mais il s'oriente rapidement vers l'économie, impressionné par les effets de la grande dépression de 1929 sur l'économie de son pays, les Pays-Bas.

En 1933, il entre au département de mathématiques appliquées à l'économie de l'Université d'Amsterdam, dirigé à l'époque par Jan Tinbergen. Il succèdera à ce dernier à l'École d'économie de Rotterdam, puis à la Société des Nations à Genève, comme conseiller économique.

Lorsque les Pays-Bas sont envahis par l'Allemagne nazie, il se réfugie aux États-Unis et prend la nationalité américaine en 1946. C'est aux États-Unis qu'il publie ses principaux travaux au Combined Shipping Adjustment Board, puis à l'Université de Chicago, à la Cowles Commission for Research in Economics, et enfin, à partir de 1955, à l'Université Yale, où il rencontre James Tobin.

Principaux Travaux

Les premiers travaux de Koopmans concernent un problème complexe de réorganisation du transport maritime en temps de guerre. Il va chercher à le résoudre par la technique d'analyse d'activité. Ce qui l'amène à perfectionner la programmation linéaire, parallèlement et indépendamment de Leonid Kantorovich.

Koopmans s'investit ensuite dans la recherche sur l'allocation optimale des ressources au niveau macroéconomique. Il élabore alors une théorie d'analyse de l'activité à partir d'un choix sous contraintes, permettant de clarifier le rapport liant production efficace et système de prix. Cette nouvelle perspective rompt avec l'approche classique qui comprenait la relation inputs/outputs sous l'angle d'une fonction de production. Elle peut alors servir de base aux décisions d'investissement et permet de compléter le modèle d'équilibre général d'Arrow-Debreu.

Dans les années 1960, Koopmans s'employa aussi à développer des techniques d'optimisation dans l'offre de matières énergétiques.



En physique il est connu pour son travail sur la méthode de Hartree-Fock, à laquelle il a démontré le théorème de Koopmans, toujours employé à la chimie théorique.

Récompenses

En 1975, Tjalling Koopmans reçoit le « prix Nobel » d'économie avec Leonid Kantorovich.

Principales publications

- [\(en\)](#) *On the description and comparison of economic systems*, 1971, A. Eckstein, Berkeley, University of California Press, p. 27-78
- [\(en\)](#) *Scientific papers of Tjalling C. Koopmans*, 1970.
- [\(en\)](#) *Three essays on the state of economic science*, 1957, traduction française chez Dunod
- [\(en\)](#) *Optimum utilization of the transportation system*, 1949, Proceedings of the International statistical conferences, vol. 5 (1947), 136-45, reproduit dans *Supplément to Econometrica* 17, juillet, 136-46
- [\(en\)](#) *Exchange ratios between cargoes on various routes (non-refrigerating dry cargoes)*, 1970, memorandum pour le Combined Shipping Adjustment Board, Washington, 1942, reproduit dans *Scientific papers*, Springer Verlag, , p. 77-86

-  Portail de l'économie
-  Portail des Pays-Bas

Sources et contributeurs de l'article

Tjalling Koopmans *Source:* <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?oldid=93246626> *Contributeurs:* Bob08, Bombastus, Cantons-de-l'Est, Chris93, Clio64, Diligent, Dirac66, DocteurCosmos, Gribeco, Helldjinn, K90, LPLT, MaCRoEco, Nezdek, Oasisk, PAC2, Phe, Recyclage, Ryo, Sebleouf, Stanlekub, Yves-Provence, 2 modifications anonymes

Source des images, licences et contributeurs

Fichier:Emblem-money.svg *Source:* <http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Emblem-money.svg> *Licence:* GNU General Public License *Contributeurs:* perfectska04

Fichier:Flag of the Netherlands.svg *Source:* http://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Fichier:Flag_of_the_Netherlands.svg *Licence:* Public Domain *Contributeurs:* Zscout370

Licence

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)
