

Mathématiques et économie

collectif (*Tangente*) sous la direction de Daniel Justens

Collection : **Bibliothèque Tangente**

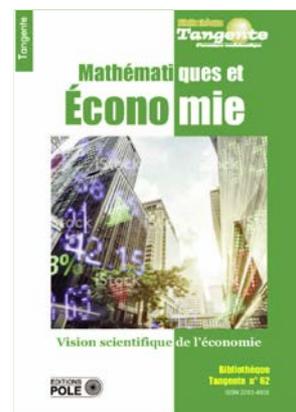
ISBN : 978-2-84884-213-4

Format : 17 x 24 cm, quadrichromie.

Nbre de pages : 160

Prix : 22,00 €

Parution : **janvier 2018**



- Les fondements de l'économie à la portée d'un large public
- Les concepts mathématiques et statistiques qui régissent l'économie
- Les difficiles relations entre la réalité économique et la politique

L'ouvrage

L'économie n'a pas toujours fréquenté les mathématiques, jusqu'à l'arrivée de penseurs qui, au XIX^e siècle, y ont fait entrer la rationalité scientifique. L'économie peut dès lors être considérée comme une science. Quel rôle les modèles mathématiques jouent-ils dans son analyse et son développement ? Peuvent-ils contrebalancer les décisions reposant sur une approche dogmatique, et donc influencer le politique ?

Le sommaire

Le triangle économie, mathématiques et politique : Une brève histoire de l'économie et de ses relations avec les sciences, mais aussi l'analyse du fossé grandissant qui se creuse entre économie et politique.

Les grands concepts de la macro-économie : On ne parle que d'elle, sans forcément savoir ce qu'elle recouvre ! La macro-économie étudie la production et l'échange de biens de consommation. Il importe d'en comprendre les notions essentielles : la monnaie, l'inflation, le PIB, et les principaux indicateurs...

Les grands concepts de la micro-économie : Si la macro-économie fascine par ses grands principes théoriques, c'est bien la micro-économie qui concerne les interactions marchandes à l'échelle des individus. C'est donc elle qui a un impact direct et immédiat sur le confort de vie.

Les mathématiques sont indispensables pour éviter les pièges des taux ou des soldes et le cercle vicieux des crédits.

Rencontres entre économie et mathématiques : Les modèles mathématiques utilisés en économie sont récents, mais leur place est devenue prépondérante. Les principaux domaines mathématiques interfèrent quotidiennement avec les systèmes de décision et de gestion, les rendant de plus en plus efficaces.

À partir d'exemples concrets, appréhendez conjointement les concepts économiques et leurs outils mathématiques !

Une science essentiellement statistique : Le monde de l'économie est fluctuant, mouvant, parfois imprévisible.

Les données, confrontées à la réalité, sont mesurées à l'aide de sondages, d'expérimentations, de tests... Il n'y a rien de surprenant que méthodes statistiques, modèles probabilistes et outils de l'analyse stochastique soient de plus en plus sollicités.

La collection et les auteurs

Bibliothèque Tangente est LA collection de prestige de la culture mathématique, la référence de tous les lecteurs scientifiquement curieux. Avec plus de 50 titres, des contenus soigneusement dosés pour être accessibles au plus grand nombre, une mise en page luxueuse, elle propose une nouvelle façon de découvrir le monde ! L'équipe de *Tangente*, dirigée par Gilles Cohen et Bertrand Hauchecorne, comporte les meilleurs auteurs français de vulgarisation mathématique.

Public visé et points forts

- Économistes, enseignants d'économie, étudiants en économie.
- Grand public et journalistes intéressés par les fondements de l'économie.

Concurrence

Les ouvrages existants sur le sujet sont le plus souvent réservés à un public spécialisé. Cet ouvrage, bien que très rigoureux, reste à la portée d'un large public.