

Milles et une vies de Benoît Mandelbrot (Les)

Titre(s): Milles et une vies de Benoît Mandelbrot (Les) [[périodique]]

Ensemble : Tangente 218

Editeur, producteur : 01/07/24

Description matérielle : pp.29-39

ISSN : 0987-0806

Note(s): Dossier de 5 articles.

Note sur la description matérielle : 12

Résumé ou extrait : Mandelbrot a compris que, loin d'être de simples curiosités mathématiques, les fractales, ces objets autosimilaires, pourraient constituer une description puissante de vastes champs du monde réel. C'est ainsi qu'il a offert un regard nouveau sur tout un pan des mathématiques, tout en montrant combien les modèles fractals pouvaient être pertinents pour l'étude de la nature ou pour modéliser les fluctuations de valeurs boursières. Mais si le nom de Benoît Mandelbrot est associé aux fractales, en particulier à celle qui porte son nom, on oublie souvent qu'il a aussi oeuvré dans de nombreux autres domaines : aéronautique, théorie de l'information, linguistique... Sommaire. L'électron libre de la géométrie. La loi de Mandelbrot-Zipf-Estoup. L'homme des brisures. La dimension fractale. Au-delà de la courbe de Gauss en finance.

Sujet - Nom de personne : Mandelbrot, Benoît B. (1924-2010)

Sujet - Nom commun : Chaos

Linguistique mathématique

Fractales

Finances -- Modèles mathématiques