

NOUVELLE ÉDITION

Rayon sciences

Mathématiques

# Les fractales (nouvelle édition 2019)

collectif, par l'équipe de *Tangente*

sous la direction de Gilles COHEN



## PUBLIC VISÉ

- Amateurs de mathématiques
- Esprits curieux autour des relations entre la nature et des arts

## POINTS FORTS

- Un mot qui fascine
- Des applications à l'environnement moderne.
- Une nouvelle édition qui intègre les dernières découvertes sur le sujet.
- Une galerie d'images fractales de toute beauté

## CONCURRENCE

Un des rares livres qui présente autant l'arrière plan mathématique que les applications pratiques.

## Art, nature et modélisation

À son évocation, le terme « fractal » fait immédiatement surgir de saisissantes images, colorées, infiniment complexes, fascinantes.

En pratique, les formes fractales restent globalement identiques à elles-mêmes, quelle que soit l'échelle à laquelle on les regarde. On les retrouve dans la nature, des côtes bretonnes déchiquetées à la forme des nuages, en passant par les fougères ou les choux romanesco. Benoît Mandelbrot, le « père des fractales », a œuvré toute sa vie pour que change notre regard sur les formes qui nous entourent. En plus de générer des images magnifiques, ces objets géométriques possèdent une définition mathématique qui reste à la portée de tous. Elles ne pouvaient donc que nous séduire, au point même d'inspirer de nombreux artistes, ce qui conduit à un ouvrage très visuel avec des images de toute beauté.

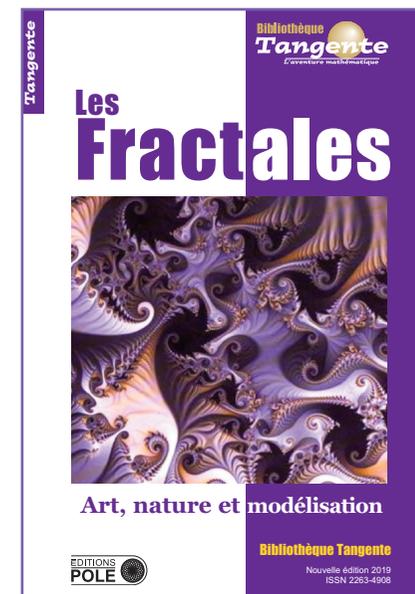
Le principe des fractales se généralise dans de nombreux domaines : dans les cours de la bourse, dans les encéphalogrammes, en théorie du signal, en médecine, en sismologie, dans les statistiques, dans la consommation d'énergie d'un pays ou la fréquence des appels d'un standard téléphonique...

## 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.



9 782848 842219

Collection :  
**Bibliothèque Tangente**  
Nbre de pages : 160  
Format : 17 x 24 cm,  
ISBN : 978-2-84884-221-9  
Parution : janvier 2019  
Prix : 22,00 €