



# Les objets fractals. Troisième édition, suivie de Survol du langage fractal

Benoît Mandelbrot

 [Télécharger](#)

 [Lire En Ligne](#)

Les objets fractals. Troisième édition, suivie de Survol du langage fractal  
Benoît Mandelbrot

 [Download Les objets fractals. Troisième édition, suivie de Sur ...pdf](#)

 [Read Online Les objets fractals. Troisième édition, suivie de S ...pdf](#)

# **Les objets fractals. Troisième édition, suivie de Survol du langage fractal**

*Benoît Mandelbrot*

**Les objets fractals. Troisième édition, suivie de Survol du langage fractal** Benoît Mandelbrot

**Téléchargez et lisez en ligne Les objets fractals. Troisième édition, suivie de Survol du langage fractal**  
**Benoît Mandelbrot**

---

288 pages

Amazon.fr

Polytechnicien ayant passé la majeure partie de sa vie aux États-Unis, Benoît Mandelbrot est devenu célèbre pour avoir étudié des courbes qui n'avaient jamais retenu l'attention des mathématiciens. Les "fractales", ou courbes "autosimilaires", répètent le même motif à toutes les échelles. Dans un arbre, par exemple, le tronc se divise en branches qui se divisent en rameaux, etc., de sorte qu'une opération mathématique simple permet de produire par ordinateur des arbres "fractals" plus vrais que nature. Il en va de même du tracé des rivières, du dessin des nuages, de la crête d'une montagne ou... des cours de la Bourse. Nous vivions sans le savoir dans un monde fractal ! L'auteur parle aussi de la côte de Bretagne (dont la longueur mesurée dépend de l'échelle : le résultat diffère selon qu'on mesure sur une carte ou en tenant compte du moindre rocher), des cratères de la Lune, des bulles de savon et de la distribution des galaxies. Cette grande idée a eu deux effets immédiats : permettre de réaliser des images de synthèse d'une vérité troublante, et surtout analyser les phénomènes complexes, en physique comme en économie, au moyen d'outils fractals. --*Arthur Hennessy*

Présentation de l'éditeur

Combien mesure la côte de la Bretagne Réfléchissez, et vous vous méfiez des dictionnaires. Quelle est la forme de la montagne ou du nuage que voici ? La simplicité de ces questions est trompeuse. Que peut-on dire pour caractériser les formes créées par le chaos ? C'est l'auteur de ce livre qui, le premier, a trouvé le moyen de soumettre ces questions à la démarche scientifique, et il a montré qu'il y a entre elles une affinité profonde et surprenante. Prenant comme base certains objets dont la forme est très rugueuse, très poreuse ou très fragmentée, objets qu'il a appelés fractales, Benoît Mandelbrot a conçu, développé et utilisé une nouvelle géométrie de la nature et du chaos. Elle a désormais pris une très grande extension, apprenant au savant et à l'ingénieur, et à d'autres !, à voir le monde de façon nouvelle. Le langage fractal a également un impact, aussi puissant qu'imprévu, sur l'art populaire et les mathématiques pures. Ce livre fut le premier exposé de la géométrie fractale ; il reste un document historique autant qu'une introduction de choix. Quatrième de couverture

Combien mesure la côte de la Bretagne ? Réfléchissez, et vous vous méfiez des dictionnaires. Quelle est la forme de la montagne ou du nuage que voici ? La simplicité de ces questions est trompeuse. Que peut-on dire pour caractériser les formes créées par le chaos ? C'est l'auteur de ce livre qui, le premier, a trouvé le moyen de soumettre ces questions à la démarche scientifique, et il a montré qu'il y a entre elles une affinité profonde et surprenante. Prenant comme base certains objets dont la forme est très rugueuse, très poreuse ou très fragmentée, objets qu'il a appelés fractales, Benoît Mandelbrot a conçu, développé et utilisé une nouvelle géométrie de la nature et du chaos. Elle a désormais pris une très grande extension, apprenant au savant et à l'ingénieur - et à d'autres ! - à voir le monde de façon nouvelle. Le langage fractal a également un impact aussi puissant qu'imprévu, sur l'art populaire et les mathématiques pures. Ce livre, *Les Objets fractals*, fut le premier exposé de la géométrie fractale ; il reste un document historique autant qu'une introduction de choix.

Download and Read Online *Les objets fractals. Troisième édition, suivie de Survol du langage fractal* Benoît Mandelbrot #5YR2VJHP07K

Lire Les objets fractals. Troisième édition, suivie de Survol du langage fractal par Benoît Mandelbrot pour ebook en ligneLes objets fractals. Troisième édition, suivie de Survol du langage fractal par Benoît Mandelbrot Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Les objets fractals. Troisième édition, suivie de Survol du langage fractal par Benoît Mandelbrot à lire en ligne.Online Les objets fractals. Troisième édition, suivie de Survol du langage fractal par Benoît Mandelbrot ebook Téléchargement PDFLes objets fractals. Troisième édition, suivie de Survol du langage fractal par Benoît Mandelbrot DocLes objets fractals. Troisième édition, suivie de Survol du langage fractal par Benoît Mandelbrot MobipocketLes objets fractals. Troisième édition, suivie de Survol du langage fractal par Benoît Mandelbrot EPub

**5YR2VJHP07K5YR2VJHP07K5YR2VJHP07K**