

<https://www.ameSSI.org/Fractales-la-dimension-cachee>

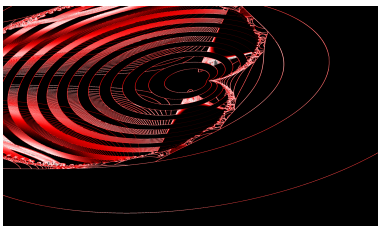


# Fractales, la dimension cachée

- CHERCHEURS-SAVANTS-DECOUVERTES

- Benoît MANDELBROT

-



Date de mise en ligne : dimanche 26 septembre 2010

---

Copyright © AMESSI.Org® Alternatives Médecines Évolutives Santé et

Sciences Innovantes ® - Tous droits réservés

---

**Le documentaire américain Fractales, à la recherche de la dimension cachée, a reçu le prix Pierre-Gilles de Gennes lors de la cinquième édition du festival international du film scientifique, Pariscience, qui s'est déroulé du 7 au 11 octobre à Paris. Pour en savoir plus, lire Sciences et Avenir.com.**

## Sommaire

- [ÉMISSION INTÉGRALE en HD - Durée : 53 minutes](#)

-\* INTRODUCTION :

[[http://www.dailymotion.com/video/xbi786\\_pariscience-fractales-la-dimension\\_tech](http://www.dailymotion.com/video/xbi786_pariscience-fractales-la-dimension_tech)]

## ÉMISSION INTÉGRALE en HD - Durée : 53 minutes

**Réalisateur : Bill Jersey**

**Histoire :**

Comment la géométrie fractale inspire les chercheurs, du cinéma aux sciences de la vie

**Résumé :**

Comment la géométrie fractale inspire les chercheurs, du cinéma aux sciences de la vie. Qu'y a-t-il de commun entre les tiges du brocoli, le découpage du littoral et nos battements de coeur ? Les fractales. Ces formes irrégulières qui se répètent et que l'on trouve presque partout dans la nature ont été découvertes en 1973 par le mathématicien Mandelbrot. Aujourd'hui, des scientifiques ont commencé à dresser la carte de ce territoire inexploré. Et des chercheurs, des créateurs et des inventeurs utilisent la géométrie fractale pour faire progresser des domaines allant de la communication sans fil aux études sur le cancer