

# Dieu joue-t-il aux dés ? : Les nouvelles mathématiques du chaos

Ian Stewart



#### Dieu joue-t-il aux dés ? : Les nouvelles mathématiques du chaos Ian Stewart

Broché Dieu joue-t-il aux dés ? Einstein ne le croyait pas, et l'univers dont il a jeté les fondements obéit à des lois immuables, qui ne laissent pas de place au hasard. Pourtant, la science nouvelle du chaos amène les scientifiques à repenser complètement leurs idées fondamentales sur la marche de l'univers. Des systèmes qui suivent des lois précises et simples peuvent parfois agir de manière aléatoire, inconstante et imprévisible. C'est un étrange univers auquel nous introduit Ian Stewart. Un univers où rien n'est comme il semble, où les formes mathématiques familières comme l'ellipse et le cercle engendrent des structures infiniment complexes, que l'on nomme fractals. L'auteur montre encore comment le battement d'aile d'un papillon peut bouleverser le temps qu'il fait et comment l'attraction gravitationnelle d'une créature lointaine sur une galaxie éloignée peut changer le sort du système solaire. En termes aisément accessibles, Ian Stewart nous raconte un nouveau monde d'idées, entre attracteurs étranges et sortilèges mathématiques, en compagnie d'Einstein, de Poincaré et de quelques autres. Nul mieux que Benoît Mandelbrot, auteur des Objets fractals (3e éd., Flammarion, 1989), ne pouvait préfacer ce livre brillant, savant et plein d'humour. Ian Stewart enseigne les mathématiques à l'Université de Warwick. Il a publié plusieurs ouvrages sur les théories mathématiques modernes) dont certains directement en français. Couverture. Photo satellite d'une tempête sur le détroit de Behring (2 avril 1978) au large du Kamtchatka, NDAA/Science Phototo Library 9782082112000 FU 1200-92-III TABLE DES MATIÈRES Préface par Benoît Mandelbrot - page 7 Avant-Propos Un mécanisme d'horlogerie ou le chaos ? page 15 Le chaos naît de l'ordre - page 19 Des équations pour tous usages - page 43

**Download** Dieu joue-t-il aux dés ? : Les nouvelles mathématique ...pdf

Read Online Dieu joue-t-il aux dés ? : Les nouvelles mathématiq ...pdf

## Dieu joue-t-il aux dés ? : Les nouvelles mathématiques du chaos

Ian Stewart

### Dieu joue-t-il aux dés ? : Les nouvelles mathématiques du chaos Ian Stewart

Broché Dieu joue-t-il aux dés ? Einstein ne le croyait pas, et l'univers dont il a jeté les fondements obéit à des lois immuables, qui ne laissent pas de place au hasard. Pourtant, la science nouvelle du chaos amène les scientifiques à repenser complètement leurs idées fondamentales sur la marche de l'univers. Des systèmes qui suivent des lois précises et simples peuvent parfois agir de manière aléatoire, inconstante et imprévisible. C'est un étrange univers auquel nous introduit Ian Stewart. Un univers où rien n'est comme il semble, où les formes mathématiques familières comme l'ellipse et le cercle engendrent des structures infiniment complexes, que l'on nomme fractals. L'auteur montre encore comment le battement d'aile d'un papillon peut bouleverser le temps qu'il fait et comment l'attraction gravitationnelle d'une créature lointaine sur une galaxie éloignée peut changer le sort du système solaire. En termes aisément accessibles, Ian Stewart nous raconte un nouveau monde d'idées, entre attracteurs étranges et sortilèges mathématiques, en compagnie d'Einstein, de Poincaré et de quelques autres. Nul mieux que Benoît Mandelbrot, auteur des Objets fractals (3e éd., Flammarion, 1989), ne pouvait préfacer ce livre brillant, savant et plein d'humour. Ian Stewart enseigne les mathématiques à l'Université de Warwick. Il a publié plusieurs ouvrages sur les théories mathématiques modernes) dont certains directement en français. Couverture. Photo satellite d'une tempête sur le détroit de Behring (2 avril 1978) au large du Kamtchatka, NDAA/Science Phototo Library 9782082112000 FU 1200-92-III TABLE DES MATIÈRES Préface par Benoît Mandelbrot - page 7 Avant-Propos Un mécanisme d'horlogerie ou le chaos ? - page 15 Le chaos naît de l'ordre - page 19 Des équations pour tous usages - page 43

### Téléchargez et lisez en ligne Dieu joue-t-il aux dés ? : Les nouvelles mathématiques du chaos Ian Stewart

441 pages

Download and Read Online Dieu joue-t-il aux dés ? : Les nouvelles mathématiques du chaos Ian Stewart #U6R7QK3V95D

Lire Dieu joue-t-il aux dés ?: Les nouvelles mathématiques du chaos par Ian Stewart pour ebook en ligneDieu joue-t-il aux dés ?: Les nouvelles mathématiques du chaos par Ian Stewart 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 Dieu joue-t-il aux dés ?: Les nouvelles mathématiques du chaos par Ian Stewart à lire en ligne. Online Dieu joue-t-il aux dés ?: Les nouvelles mathématiques du chaos par Ian Stewart ebook Téléchargement PDFDieu joue-t-il aux dés ?: Les nouvelles mathématiques du chaos par Ian Stewart DocDieu joue-t-il aux dés ?: Les nouvelles mathématiques du chaos par Ian Stewart MobipocketDieu joue-t-il aux dés ?: Les nouvelles mathématiques du chaos par Ian Stewart MobipocketDieu joue-t-il aux dés ?: Les nouvelles mathématiques du chaos par Ian Stewart MobipocketDieu joue-t-il aux dés ?: Les nouvelles mathématiques du chaos par Ian Stewart EPub

U6R7QK3V95DU6R7QK3V95DU6R7QK3V95D