



Universalités et fractales



Télécharger



Lire En Ligne

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Universalités et fractales

Bernard Sapoval

Universalités et fractales Bernard Sapoval

 [Télécharger Universalités et fractales ...pdf](#)

 [Lire en ligne Universalités et fractales ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Universalités et fractales Bernard Sapoval

275 pages

Quatrième de couverture

Jusqu'aux années 1970, les seules lois physiques considérées comme universelles étaient celles qui régissent les interactions fondamentales entre les constituants de la matière. Deux faits nouveaux sont venus modifier ce paysage : - la reconnaissance des similitudes de comportements entre des systèmes pourtant gouvernés par des interactions internes différentes. Il s'agit là d'un nouveau type d'universalité. - la naissance d'un nouveau langage, celui de la géométrie fractale qui décrit des objets possédant une symétrie particulière. Dans cette géométrie, les parties ressemblent au tout, à une dilatation près. Or, précisément, la plupart des systèmes " universels " possèdent cette symétrie de dilatation. Bernard Sapoval introduit d'une façon simple aux fondements de la géométrie fractale, et notamment à ce que représente une dimension dont la valeur n'est pas un nombre entier. Chemin faisant, il explique certains concepts nouveaux en des termes dont la facilité et l'attrait évoquent les jeux d'enfant et qui ne sont pas nécessairement réservés à quelques initiés. Les fractales et l'universalité sont de remarquables outils de classement des phénomènes et constituent un grand pas dans la réduction de la complexité. Bernard Sapoval nous indique comment la géométrie fractale est devenue le moyen indispensable à la description et à la compréhension des systèmes très irréguliers. Parallèlement, l'auteur met en lumière la façon dont s'articulent les différents rôles de la science dans le monde actuel et nous propose une réflexion originale sur la notion de complexité.

Download and Read Online Universalités et fractales Bernard Sapoval #8DM2ZN064FW

Lire Universalités et fractales par Bernard Sapoval pour ebook en ligne Universalités et fractales par Bernard Sapoval 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 Universalités et fractales par Bernard Sapoval à lire en ligne. Online Universalités et fractales par Bernard Sapoval ebook Téléchargement PDF Universalités et fractales par Bernard Sapoval Doc Universalités et fractales par Bernard Sapoval Mobipocket Universalités et fractales par Bernard Sapoval EPub
8DM2ZN064FW8DM2ZN064FW8DM2ZN064FW