



Livre

Auteur(s) : Gribbin, John (1946-...) (Auteur) ;Decréau, Laurence (1962-...) (Traducteur)

Titre(s) : Le chaos, la complexité et l'émergence de la vie [Texte imprimé] / John Gribbin ; traduit de l'anglais par Laurence Decréau.

Editeur(s) : [Paris] : Flammarion, 2010 (impr. en Espagne).

Collection(s) : (Champs. Sciences).

Résumé : Quels points communs entre un séisme, un embouteillage et les tacites du léopard? ente la firme d'une fougère et celle des côtes de Norvège? entre la naissance d'une tornade et l'apparition de la vie? Tous ces phénomènes se caractérisent par une complexité qui a longtemps laissé la science traditionnelle perplexe. C'est seulement dans les années 1970 qu'elle leur trouva un début d'explication: la théorie du chaos était née. Souvent incompréhensible pour les non-scientifiques, ou jugée contradictoire avec la science classique, cette théorie repose sur deux idées simples: l'hypersensibilité de certains systèmes 3 leurs conditions initiales et les rétroactions qui accompagnent parfois leur évolution. Contrairement à ce qui a été trop souvent dit, la théorie du chaos ne remet pas en question les lois de Newton. Les récentes avancées montrent même qu'elle permet d'éclairer les comportements a priori inexplicables de la météo, des marchés boursiers, des séismes, des populations Véritable révolution clans notre façon de comprendre et d'interpréter la science contemporaine, cette théorie a mené les chercheurs à deux doigts de percer l'ultime mystère : l'origine de la vie. C'est ce que nous explique John Gribbin, en relatant avec une pédagogie et orle clarté remarquables quatre siècles de découvertes scientifiques, de la mécanique classique à la biologie moléculaire, de Galilée à James Lovelock.

Notes : Bibliogr. p. 339-342. Index. - Numéro dans la collection principale : 984. - Titre d'une autre édition : Simplicité profonde : le chaos, la complexité et l'émergence de la vie.

Lien(s) : Traduit de : Deep simplicity : chaos, complexity and the emergence of life.

Sujet(s) : Philosophie des sciences Chaos (théorie des systèmes) Complexité (philosophie)

Indice(s) : 523.01



Exemplaires

Code-barres	Support	Public	Cote	Situation	Nbre de réservations
4679260064	Livre	Adulte	D 523.01 GRI	Disponible	0