

Les mathématiques du vivant

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Type de support : Volume

Titre(s) : Les mathématiques du vivant : ou la Clé des mystères de l'existence / Ian Stewart ; traduit de l'anglais par Olivier Courcelle

Est une traduction de : Mathematics of life unlocking the secrets of existence cop. 2011

Auteur(s) : Stewart, Ian (1945-....)

Autre(s) responsabilité(s) : Courcelle, Olivier (Traducteur)

Publication : [Paris] : Flammarion, DL 2016

Description matérielle : 1 vol. (474 p.) : ill., fig., couv. ill. en coul. ; 18 cm

Collection : Champs sciences

ISBN : 978-2-0813-4737-3

EAN : 9782081347373

Appartient à la collection : Champs. Sciences 1958-0622

Autre variante du titre : [La clef des mystères de l'existence.]

Classification décimale Dewey : 510 22

570.15 22

570 22

Note sur le titre et les responsabilités : Trad. de : "Mathematics of life : unlocking the secrets of existence"

Note sur les bibliographies et les index : Notes bibliogr. Index

Résumé ou extrait : La quatrième de couverture indique : "La biologie a connu cinq révolutions : le microscope, la classification de Linné, la théorie de l'évolution, les découvertes du gène et de la structure de l'ADN. Une sixième révolution est en marche : on la doit aux mathématiques. Grâce à elles, la biologie n'a jamais été aussi près d'élucider les mystères du vivant. Avec un enthousiasme communicatif, Ian

Stewart décrit les passerelles qui existent entre la théorie des graphes et la classification des êtres vivants, la géométrie en dimension quatre et la forme des virus, la théorie des jeux et les stratégies de reproduction... Vous découvrirez le lien entre les lapins, un célèbre mathématicien italien et les pétales de fleur, et comprendrez enfin pourquoi la queue d'un animal tacheté peut être zébrée alors que celle d'un animal zébré ne peut en aucun cas être tachetée... Étonnant, non ?"

Sujet - Nom commun : Biologie -- Modèles mathématiques
Biomathématiques