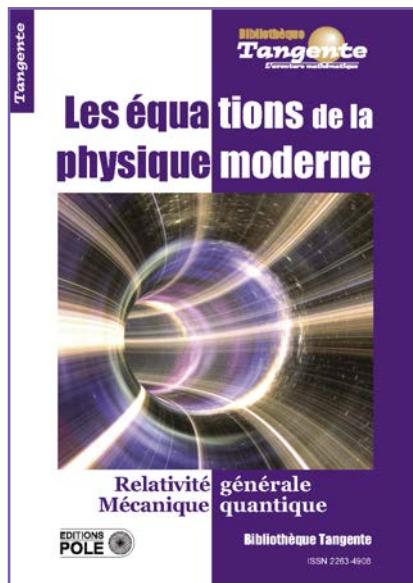




Culture mathématique



9 782848 842363

Collection Bibliothèque Tangente

Nbre de pages : 160

Format : 17 x 24 cm,

ISBN : 978-2-84884-236-3

Parution : Juillet 2020

Prix : 22,00 €

Les équations de la physique moderne

Relativité générale, Mécanique quantique

collectif, par l'équipe de *Tangente*

sous la direction de Martine BRILLEAUD et Marc LECONTE

De nouveaux outils mathématiques pour formaliser les concepts de relativité et de mécanique quantique

Des scientifiques audacieux ont su adosser, au début du XX^e siècle, une partie de la physique à des concepts mathématiques. L'arrivée des théories relativistes imaginées par Albert Einstein a bouleversé notre compréhension de l'univers. Les équations du nouveau modèle réservent leur lot de surprises. La gravitation devient une manifestation de la géométrie, les espaces non euclidiens s'imposent, les tenseurs ouvrent de nouveaux formalismes, les distributions permettent de généraliser le concept de fonction. Les mathématiques ont en particulier été convoquées afin de formaliser les phénomènes contre-intuitifs qui ont cours en physique quantique.

La collection, les auteurs, le public, les points forts

Bibliothèque Tangente est LA collection de prestige de la culture mathématique, la référence de tous les lecteurs scientifiquement curieux. Avec plus de 60 titres, des contenus soigneusement dosés pour être accessibles au plus grand nombre, une mise en page luxueuse, elle propose une nouvelle façon de découvrir le monde !

L'équipe de *Tangente*, dirigée par Gilles Cohen, Bertrand Hauchecorne et Martine Brilleaud, compte les meilleurs auteurs français de vulgarisation mathématique, renforcés ici par Marc Leconte et des spécialistes reconnus du domaine de la physique.

Le public : Grand public, Lycéens, Étudiants, Physiciens, Enseignants...

Amateurs de mathématiques et de physique

Le point fort : Un livre qui, avec le numéro 69 de cette collection (Mathématiques et physique), offre un panorama complet des relations entre la physique et les mathématiques.