

NOUVEAUTÉ

Culture scientifique

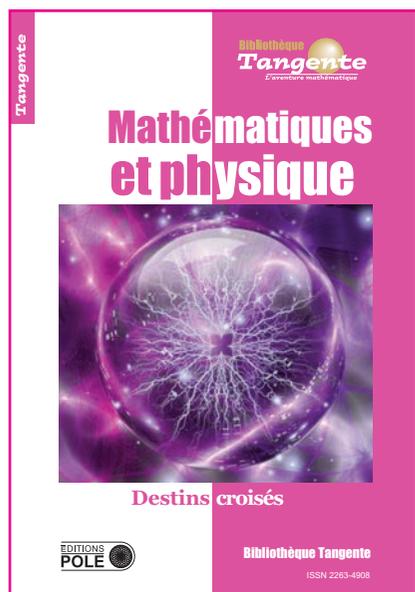
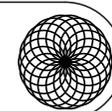
# Mathématiques et physique

Destins croisés

collectif, par l'équipe de *Tangente*

sous la direction de Martine BRILLEAUD et Marc LECONTE

ÉDITIONS  
**POLE**



## De l'empirisme aux équations

Dans l'histoire du développement de la pensée scientifique, les mathématiques ont été sollicitées depuis l'Antiquité pour expliquer la physique. À l'inverse, cette interaction a engendré d'importants progrès dans le développement des mathématiques. Quelques siècles plus tard, sous l'impulsion de Fourier, les équations arrivent au cœur de la démarche du physicien. Le rapport entre les deux disciplines n'est plus le même, et avec lui, c'est toute la pensée scientifique qui se transforme.

Après la méthode synthétique de Newton, la méthode analytique de Lagrange exploite la puissance du calcul intégral et donne naissance à la théorie des équations différentielles. Le partenariat maths–physique continue d'évoluer et s'ouvre sur un nouveau regard, qui sera plus largement développé dans un autre volume de cette collection (n°71, juin 2020) consacré à la physique théorique.

### PUBLIC ET POINTS FORTS

#### Le public :

- Grand public
- Lycéens, étudiants
- Enseignants
- Amateurs de mathématiques
- Scientifiques

#### Les points forts :

- Un sujet d'actualité lié à la réforme du lycée.
- Une approche inédite qui met les deux disciplines sur le même plan.

## La collection et les auteurs

**Bibliothèque Tangente** est LA collection de prestige de la culture mathématique, la référence de tous les lecteurs scientifiquement curieux.

Avec plus de 50 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 de la physique.



Collection :

**Bibliothèque Tangente**

Nbre de pages : 160

Format : 17 x 24 cm,

ISBN : 978-2-84884-232-5

Parution : Décembre 2019

Prix : 22,00 €