

NOUVELLE ÉDITION

Rayon sciences  
Mathématiques

# Les secrets des dimensions

collectif, par l'équipe de *Tangente*

sous la direction de Gilles COHEN



## PUBLIC VISÉ

- Amateurs de mathématiques
- Esprits curieux autour de la nature et des arts
- Enseignants
- Scientifiques, ingénieurs

## POINTS FORTS

- Une approche qui se met à la portée du plus grand nombre.
- Des concepts attirants : illusions d'optique, anamorphoses, trompe-l'œil, objets impossibles...
- Une abondante iconographie

## CONCURRENCE

- Ouvrage totalement original.

## De la 2D à la 3D, passeport pour un nouvel univers

L'intuition visuelle qui règne dans la géométrie plane est souvent prise en défaut lorsque l'on passe à la 3D. Se représenter les volumes n'est pas évident, alors que les cercles, triangles et autres polygones ne posent pas de difficultés.

La question se pose depuis toujours aux concepteurs, artisans, architectes, ingénieurs, bâtisseurs, astronomes, artistes... Chaque corps de métier a développé un mode de représentation des objets qu'il doit manipuler. Du « patron » à la géométrie descriptive, de la projection stéréographique à la perspective, de nombreuses techniques ont été imaginées.

Ces dialogues entre le plan et l'espace ont débouché sur la quatrième dimension... et plus encore ! D'autres branches des mathématiques sont alors conviées pour révéler les secrets des dimensions.

Ce sont toutes ces explorations que ce nouveau livre très visuel de la Bibliothèque Tangente vous propose.

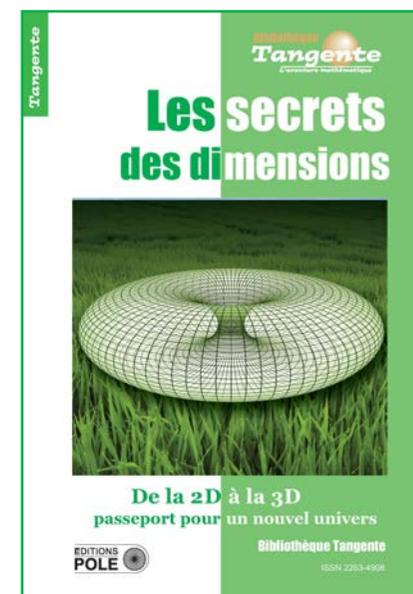
---

## 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* compte les meilleurs auteurs français de vulgarisation mathématique.



Collection :  
**Bibliothèque Tangente**  
Nbre de pages : 160  
Format : 17 x 24 cm,  
ISBN : 978-2-84884-220-2  
Parution : fin mars 2019  
Prix : 22,00 €