

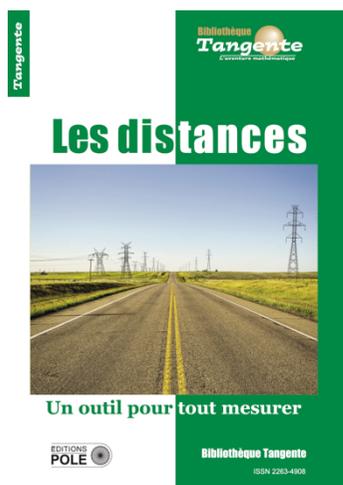
NOUVEAUTÉ

Culture scientifique

# Les distances, un outil pour tout mesurer

Collectif, par l'équipe de *Tangente*

Sous la direction de Daniel Lignon



Collection :  
**Bibliothèque Tangente**  
Nbre de pages : 160  
Format : 17 x 24 cm,  
ISBN : 9782848842509  
Parution : 04/05/2023  
Prix : 24 €

## Des outils de mesure aux applications universelles

Mesurer des longueurs est sans doute l'une des plus anciennes activités humaines, tant pour le calcul de l'impôt dû pour un terrain que pour la cartographie d'une région, la prise d'une place forte ou l'exploration d'un territoire. Les outils modernes font parfois oublier que ces actions reposent concrètement sur les mathématiques, en particulier sur de nombreux résultats de géométrie. Ces derniers sont si puissants qu'ils ont essaimé dans toutes les sciences : aujourd'hui, on peut tout mesurer... ou presque, et même de plusieurs manières ! La distance géographique peut être euclidienne ou sphérique. L'écart entre deux nombres peut se calculer par leur différence ou leur « distance  $p$ -adique ». De la distance linguistique entre les mots aux écarts à la moyenne d'une série statistique, en passant par les différents trajets qui permettent de relier deux villes, de nombreuses unités, parfois étonnantes, représentent des distances : kilomètres avalés, heures passées dans un véhicule, coûts en énergie... Mais la notion formelle de distance, même si elle a mis des siècles à émerger, est aussi un concept intuitif et accessible, conduisant à des énigmes visuelles, présentes dans ce livre.

## La collection et les auteurs

La Bibliothèque Tangente est LA collection de prestige de la culture mathématique, la référence de tous les lecteurs scientifiquement curieux. Avec plus de 75 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 et Martine Brilleaud, compte les meilleurs auteurs français de vulgarisation mathématique.

## LE PUBLIC

- Amateurs de géométrie et d'applications des mathématiques dans la vie courante.
- Ingénieurs.
- Lycéens, étudiants, enseignants...

## LES POINTS FORTS

- Un vaste panorama des techniques de mesure de distances.
- Un descriptif de l'omniprésence de la notion de distance en mathématiques (pas seulement en géométrie)
- Des exemples surprenants d'appel aux distances (linguistique, santé, fiscalité, distance entre chercheurs...)