



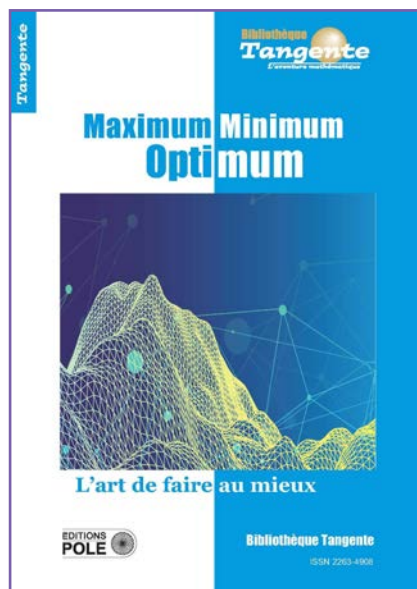
Culture mathématique

# Maximum, Minimum, Optimum

L'art de faire au mieux

collectif, par l'équipe de *Tangente*

sous la direction de Martine BRILLEAUD, Jacques Bair et Daniel Justens



Collection **Bibliothèque Tangente**

Nbre de pages : 160

Format : 17 x 24 cm,

ISBN : 978-2-84884-237-0

Parution : Octobre 2020

Prix : 22,00 €

## Des techniques classiques de l'analyse jusqu'aux algorithmes informatiques permettant d'optimiser

L'analyse, en particulier le calcul différentiel (la dérivation), a joué un rôle essentiel dans la recherche des extrema (maximum et minimum) d'une fonction. La géométrie a aussi été mise à contribution, ainsi que la combinatoire,

Mais, plus récemment, d'autres voies se sont ouvertes pour étendre le champ des résultats et celui des applications. La recherche de solutions optimales passe souvent aujourd'hui par la construction d'algorithmes ou, lorsque ce n'est pas possible, elle recourt à l'approche des résultats. Les applications des méthodes d'optimisation sont nombreuses, de la notion de plus court chemin à des domaines comme l'économie ou même la psychologie.

## 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 Jacques Bair et Daniel Justens, universitaires belges et spécialistes reconnus de ce domaine.

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

Économistes, scientifiques des entreprises ou du domaine public

**Le point fort** : Un livre à la portée de tous qui présente les avantages de l'usage des mathématiques dans de nombreux domaines.