



# Optique géométrique : Imagerie et instruments

*Bernard Balland*

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

**Optique géométrique : Imagerie et instruments** Bernard Balland

 [Download Optique géométrique : Imagerie et instruments ...pdf](#)

 [Read Online Optique géométrique : Imagerie et instruments ...pdf](#)

# **Optique géométrique : Imagerie et instruments**

*Bernard Balland*

**Optique géométrique : Imagerie et instruments** Bernard Balland

## Téléchargez et lisez en ligne Optique géométrique : Imagerie et instruments Bernard Balland

---

860 pages

Présentation de l'éditeur

L'optique géométrique traite de la propagation de la lumière en termes de rayons lumineux. Elle ne s'attache pas à comprendre sa nature mais, comme le propose cet ouvrage, à décrire son comportement lors de la formation des images. Après une introduction résumant l'évolution de l'optique, une première partie développe une étude systématique des bases fondamentales de l'imagerie. Elle aborde les points suivants: émission, propagation, réflexion et réfraction de la lumière (application à l'arc-en-ciel, aux fibres optiques), formation des images (stigmatisme et aplanétisme, conditions de Gauss), images fournies par des éléments simples (dioptries et miroirs), étude des systèmes et lentilles (éléments cardinaux, construction de l'image), défauts des images et aberrations. Les connaissances acquises sont appliquées dans une seconde partie qui aborde la photométrie énergétique et visuelle, l'optique oculaire et la vision, les généralités sur les instruments d'optique, l'observation proche (loupes et oculaires, microscopes) ou lointaine (lunettes et télescopes), la photographie (argentique ou numérique). Les raisonnements, développés de manière détaillée et avec rigueur, reposent sur des notions simples de géométrie; de nombreux schémas et exemples, des exercices avec réponses, aident à une bonne compréhension. Une annexe présente les bases de l'optique matricielle et développe quelques exemples d'utilisation de cet outil mathématique. Fruit d'une longue expérience d'enseignement, pédagogique et complet, cet ouvrage convient tout particulièrement aux étudiants de Licence/ Bachelor et à ceux qui souhaitent approfondir cette discipline. Biographie de l'auteur Bernard Balland, Docteur Es-Sciences, est Professeur des Universités, émérite à l'Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Lyon. Son activité de recherche était liée à la physique des solides et notamment la physique des défauts actifs dans les semi-conducteurs et les isolants. Il a longtemps assumé la responsabilité de directeur de groupe de recherche, ainsi que de l'enseignement de la physique à l'INSA de Lyon.

Download and Read Online Optique géométrique : Imagerie et instruments Bernard Balland

#OC37FGBJHKS

Lire Optique géométrique : Imagerie et instruments par Bernard Balland pour ebook en ligneOptique géométrique : Imagerie et instruments par Bernard Balland Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Optique géométrique : Imagerie et instruments par Bernard Balland à lire en ligne.Online Optique géométrique : Imagerie et instruments par Bernard Balland ebook Téléchargement PDFOptique géométrique : Imagerie et instruments par Bernard Balland DocOptique géométrique : Imagerie et instruments par Bernard Balland MobipocketOptique géométrique : Imagerie et instruments par Bernard Balland EPub  
**OC37FGBJHKSOC37FGBJHKSOC37FGBJHKS**