



# Géométrie vivante ou L'échelle de Jacob

*Marcel Berger*

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

**Géométrie vivante ou L'échelle de Jacob** Marcel Berger

 [Download Géométrie vivante ou L'échelle de Jacob ...pdf](#)

 [Read Online Géométrie vivante ou L'échelle de Jacob ...pdf](#)

# **Géométrie vivante ou L'échelle de Jacob**

*Marcel Berger*

**Géométrie vivante ou L'échelle de Jacob** Marcel Berger

## Téléchargez et lisez en ligne Géométrie vivante ou L'échelle de Jacob Marcel Berger

---

974 pages

Présentation de l'éditeur

Ce livre est consacré à l'actualité de la géométrie élémentaire, actualité qui ne s'est pas démentie malgré l'apparition de domaines des mathématiques et de problèmes entièrement nouveaux. Car les idées géométriques irriguent toutes les mathématiques, et en retour certains problèmes de géométrie, élémentaires en apparence, n'ont pu être résolus que récemment, grâce à la découverte de notions nouvelles qui les ont éclairés. Ce sont ces notions nouvelles, souvent considérées comme très abstraites au moment de leur introduction, et bâties chacune " au-dessus " de la précédente, qu'illustre l'image des barreaux successifs de l'Échelle de Jacob, qui est le leitmotiv du livre. La liste des sujets abordés témoigne de l'immense culture géométrique de Marcel Berger : - points et droites dans le plan, pour lesquels se posent dès l'abord des problèmes élémentaires et difficiles ; - cercles et sphères ; - géométrie sur la sphère, où se pose le problème de la répartition la plus égale possible d'un nombre donné de points, problème important pour la technologie et la physique - comme beaucoup d'autres dans ce livre - et auquel la matière vivante apporte ses propres solutions ; - coniques et quadriques ; - courbes planes, dont la théorie topologique ne date que des années 1930, et n'est toujours pas achevée ; - surfaces lisses, autour de l'œuvre de Gauss et de ses prolongements modernes ; - convexité ; - polygones, polyèdres, polytopes ; - réseaux, empilements et pavages, des sujets qui intéressent autant théoriciens des nombres et géomètres que physiciens, chimistes et spécialistes du codage. - questions de dynamique enfin, qui marquent l'entrée du temps dans la géométrie, la fusion de la géométrie et de la mécanique : le problème des billards, et celui du mouvement libre sur une surface. On trouvera dans Géométrie vivante des centaines de figures, d'anecdotes, de notions et de définitions décortiquées et expliquées, beaucoup d'idées de démonstration, peu de démonstrations complètes. L'auteur renvoie pour les démonstrations les plus élémentaires à son livre Géométrie et pour les autres à la littérature scientifique, grâce à une bibliographie pratiquement exhaustive. Biographie de l'auteur

Marcel Berger est directeur de recherches émérite au CNRS. Il a été professeur des universités à Strasbourg, Nice et Paris et directeur de l'Institut des Hautes études scientifiques (IHES). Il a fondé l'école française contemporaine de géométrie différentielle.

Download and Read Online Géométrie vivante ou L'échelle de Jacob Marcel Berger #ZWX326TEFP8

Lire Géométrie vivante ou L'échelle de Jacob par Marcel Berger pour ebook en ligneGéométrie vivante ou L'échelle de Jacob par Marcel Berger 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 Géométrie vivante ou L'échelle de Jacob par Marcel Berger à lire en ligne.Online Géométrie vivante ou L'échelle de Jacob par Marcel Berger ebook Téléchargement PDFGéométrie vivante ou L'échelle de Jacob par Marcel Berger DocGéométrie vivante ou L'échelle de Jacob par Marcel Berger MobipocketGéométrie vivante ou L'échelle de Jacob par Marcel Berger EPub  
**ZWX326TEFP8ZWX326TEFP8ZWX326TEFP8**