

KARL LÖWNER ET LES DECOUPAGES DE FORMES

Bibliographie sélective



Karl Löwner (1893-1968), mathématicien d'origine tchèque effectue sa thèse en mathématique à l'Université de Prague ; il est nommé professeur à l'Université de Cologne en 1928, avant de revenir enseigner à l'Université de Prague pendant dix ans. Issu d'une famille juive, il est contraint à s'exiler en 1939 aux Etats-Unis. Son premier résultat scientifique fut la démonstration, en 1923, de la conjecture du mathématicien allemand Bieberbach. L'équation différentielle de Löwner a eu des répercussions profondes dans la théorie des fonctions géométriques.

Autour de l'œuvre

Löwner, Karl

« *Untersuchungen über schlichte konforme abbildungen des einheitskreises* ». Texte en allemand, anglais, français et italien. *Mathematische Annalen*, 1923, 89, pp. 103-121. Magasin [8- V -1029]

Œuvres

Loewner, Charles

« *Theory of continuous groups*. » Cambridge: The MIT press, 1971. 110 p. (Mathematicians of our time). Magasin [2000-156292]

Sur Charles Loewner

« *Dictionary of scientific biography* ». Volume 7-8 .New York: C. Scribner's sons, 1981. 2 vol.(XII-625-XII-624 p.). Salle C- Histoire des sciences- [509.003 GILL d 7-8].

Loewner, Charles

« *Charles Loewner* ». ed. by Lipman Bers. Boston : Birkhäuser, 1988. 517 p. Salle R – Mathématiques – [510.92 LOEW c]

Pour aller plus loin

Ahlfors, Lars Valerian

« *Complex analysis* ». New York: McGraw-hill, 1979. 331 p. Salle C – Mathématiques – [515.93 AHLF c]

Barreira, Luis Manuel

« *Analyse complexe et équations différentielles* ». Les Ulis : EDP Sciences, 2011. 196 p.
(Collection Enseignement sup. Mathématiques). Salle C – Mathématiques – [515.3 BARR e]

Bieberbach, Ludwig

« *Conformal mapping* ». Bronx : Chelsea publ, 1964. 230 p.
Salle R – Mathématiques – [515.9 BIEB c]

Bieberbach, Ludwig

« *Über die Koeffizienten derjenigen Potenzreihen, welche eine schlichte Abbildung des Einheitskreises vermitteln* », *Sitzungsber. Preuss. Akad. Wiss. Phys-Math. Kl.*, 138 (1916) p. 940–955.
Version électronique consultable sur les postes Internet publics

Caumel, Yves

« *Cours d'analyse fonctionnelle et complexe* ». Toulouse : Cépaduès, 2009. 238 p.
Salle C – Mathématiques – [515.7 CAUM c]

Cohn, Harvey

« *Conformal mapping on Riemann surfaces* ». New York: Dover publ., 1980.
(Dover books on advanced mathematics). Salle R – Mathématiques – [515.22 COHN c]

De Branges, Louis

« *A proof of the Bieberbach conjecture* ». *Acta mathematica*, 1985, 154, n°1-2. p. 137-152
Version électronique consultable sur les postes Internet publics

Gong, Sheng

« *The Bieberbach conjecture* ». Providence, RI : AMS : International press, 1999. 201 p.
Salle R – Mathématiques – [515.93 GON 4]

Riemann, Bernhard

« *Œuvres mathématiques de Riemann* ». Paris : J. Gabay, 1990. 453 p.
(Les Grands classiques Gauthier- Villars)
Salle C – Histoire des sciences – [410.904 092 RIEM o]
Disponible sur Gallica : <http://visualiseur.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k290743>

Saint-Gervais, Henri Paul de

« *Uniformisation des surfaces de Riemann : retour sur un théorème centenaire* ». Lyon : ENS, 2012. 544 p. Salle C – Mathématiques – [516.373 SAIN u]

Schramm, Oded

« *Scaling limits of loop-erased random walks and uniform spanning trees* ». *Israel journal of mathematics*, 2000, 118, pp. 221-288. Version électronique consultable sur les postes Internet publics

Stein, Elias M.

« *Princeton lectures in analysis : complex analysis* ». Oxford : PUP, 2003. 319 p.
Salle C – Mathématiques – [515 STEI p]