

Zeitschrift: L'Enseignement Mathématique
Herausgeber: Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
Band: 49 (2003)
Heft: 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

Artikel: NOTES SUR L'ARTICLE DE M. GROMOV
Autor: CANTAT, Serge

Bibliographie
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-66688>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 02.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

existe et est un entier. Contrairement au degré algébrique $\text{algdeg}(g)$, ce degré $\text{deg}(g)$ est invariant par conjugaison : $\text{deg}(hgh^{-1}) = \text{deg}(g)$. Soit $H(g)$ le taux de croissance exponentiel du nombre de points périodiques de g , alors

$$h(g) = H(g) = \log(\text{deg}(g)).$$

RÉFÉRENCES

- [1] ARNOL'D, V.I. Dynamics of complexity of intersections. *Bol. Soc. Brasil. Mat. (N.S.)* 21 (1990), 1–10.
- [2] BEDFORD, E., M. LYUBICH and J. SMILLIE. Polynomial diffeomorphisms of \mathbf{C}^2 . IV. The measure of maximal entropy and laminar currents. *Invent. Math.* 112 (1993), 77–125.
- [3] BRIEND, J.-Y. et J. DUVAL. Deux caractérisations de la mesure d'équilibre d'un endomorphisme de $\mathbf{P}^k(\mathbf{C})$. *Inst. Hautes Études Sci. Publ. Math.* 93 (2001), 145–159.
- [4] CANTAT, S. Dynamique des automorphismes des surfaces $K3$. *Acta Math.* 187 (2001), 1–57.
- [5] DINH, T.-C. et N. SIBONY. Une borne supérieure pour l'entropie topologique d'une application rationnelle. Preprint Orsay, mars 2003.
- [6] FRIEDLAND, S. Entropy of polynomial and rational maps. *Ann. of Math. (2)* 133 (1991), 359–368.
- [7] ——— Entropy of rational self-maps of projective varieties. In: *Dynamical Systems and Related Topics (Nagoya, 1990)*, 128–140. Volume 9 of *Adv. Ser. Dynam. Systems*, World Sci. Publishing, River Edge (N.J.), 1991.
- [8] ——— Entropy of algebraic maps. In: *Proceedings of the Conference in Honor of Jean-Pierre Kahane (Orsay, 1993)*, 215–228. Special Issue, 1995.
- [9] FRIEDLAND, S. and J. MILNOR. Dynamical properties of plane polynomial automorphisms. *Ergodic Theory Dynam. Systems* 9 (1989), 67–99.
- [10] GROMOV, M. Entropy, homology and semialgebraic geometry. In: *Séminaire Bourbaki, Vol. 1985/86*, 225–240. *Astérisque* 145–146, 1987.
- [11] GUEDJ, V. Dynamics of rational transformations. Manuscrit, 2002.
- [12] KATOK, A. Lyapunov exponents, entropy and periodic orbits for diffeomorphisms. *Inst. Hautes Études Sci. Publ. Math.* 51 (1980), 137–173.
- [13] MCMULLEN, C.T. Dynamics on $K3$ surfaces: Salem numbers and Siegel disks. *J. reine angew. Math.* 545 (2002), 201–233.
- [14] NEWHOUSE, S.E. Entropy and volume. *Ergodic Theory Dynam. Systems* 8* (Charles Conley Memorial Issue) (1988), 283–299.
- [15] ——— Entropy in smooth dynamical systems. In: *Proc. Int. Congr. Math., Kyoto/Japan 1990, Vol. II*, 1285–1294, 1991.
- [16] RUELLE, D. and D. SULLIVAN. Currents, flows and diffeomorphisms. *Topology* 14 (1975), 319–327.

- [17] SMILLIE, J. The entropy of polynomial diffeomorphisms of \mathbb{C}^2 . *Ergodic Theory Dynam. Systems* 10 (1990), 823–827.
- [18] SULLIVAN, D. Cycles for the dynamical study of foliated manifolds and complex manifolds. *Invent. Math.* 36 (1976), 225–255.
- [19] YOMDIN, Y. Volume growth and entropy. *Israel J. Math.* 57 (1987), 285–300.

(Reçu le 3 septembre 2003)

Serge Cantat

IRMAR, UMR 6625 du CNRS
Université Rennes I
Campus de Beaulieu, Bât. 22–23
F-35042 Rennes cedex
France
e-mail: cantat@maths.univ-rennes1.fr

Vide-leer-empty