

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

**Artikel:** ON THE ENTROPY OF HOLOMORPHIC MAPS  
**Autor:** GROMOV, Mikhaïl  
**Kapitel:** Note des Éditeurs  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-66687>

#### **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:** 15.02.2026

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

## NOTE DES ÉDITEURS

L'article qui précède a été rédigé en 1976 et a circulé sous la forme d'une prépublication de SUNY, dès 1977. Nous l'avons imprimé ici en l'état, à l'exception de la dernière remarque du §4, de l'adjonction de trois références et de la correction d'un petit nombre de fautes de frappe. Serge Cantat, que nous remercions, a bien voulu rédiger à cette occasion un court texte pour orienter le lecteur vers quelques-uns des nombreux travaux influencés par l'article de Mikhaïl Gromov.

## NOTES SUR L'ARTICLE DE M. GROMOV

par Serge CANTAT

0.1. L'article de M. Gromov a considérablement influencé les travaux sur la conjecture de Shub (reliant entropie topologique et action sur l'homologie) ainsi que l'étude des systèmes dynamiques holomorphes, notamment en ce qui concerne la dynamique à plusieurs variables.

Le texte [14] propose une preuve alternative des résultats principaux obtenus par M. Gromov. Ceux de Shmuel Friedland ([6], [7] et [8]) proposent diverses extensions de ces résultats au cadre des transformations méromorphes des variétés kähleriennes (voir [5]).

Les deux pages qui suivent ne concernent que la dynamique holomorphe. Il convient toutefois de noter les articles suivants, qui sont liés à d'autres aspects de l'article de Gromov et contiennent de nombreuses références : [15] et plus généralement l'ensemble des travaux de S. Newhouse sur le sujet, ainsi que [1], qui s'inscrit dans la lignée des travaux d'Artin et Mazur, de Gromov et de Yomdin.

0.2. Bien souvent, on couple les résultats obtenus par M. Gromov à ceux de Y. Yomdin (voir [10], [19]) et de S. Newhouse (voir [15]). Le théorème suivant est un exemple typique.