

Objektyp: **ReferenceList**

Zeitschrift: **L'Enseignement Mathématique**

Band (Jahr): **49 (2003)**

Heft 3-4: **L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE**

PDF erstellt am: **16.04.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

1 car  $f$  n'est pas inversible. Soit  $a$  un point de la variété d'Albanese  $A$  de  $M'$  et  $Q_a$  la fibre du produit  $M' = A \times Q$  au-dessus de  $a$ . Puisque  $f$  agit par automorphisme sur  $Q$ ,  $f^{-1}(Q_a)$  est constitué d'exactly  $q^n$  fibres. Celles-ci sont toutes homologues à  $Q_a$  et,  $M'$  étant kählérienne, la classe d'homologie  $[Q]$  n'est pas nulle. Puisque la valeur propre  $q^n$  n'apparaît pas sur les homologies de dimension intermédiaire, ceci montre que  $Q$  est réduite à un point. Autrement dit,  $M'$  est un tore.

# BIBLIOGRAPHIE

- [1] AKHIEZER, D.N. Homogeneous complex manifolds. In: *Several Complex Variables IV. Encyclopaedia Math. Sci.* 10, 195–244. Springer-Verlag, Berlin, 1986.
- [2] ——— *Lie Group Actions in Complex Analysis*. Vieweg, Braunschweig, 1995.
- [3] AMERIK, E. Maps onto certain Fano threefolds. *Doc. Math.* 2 (1997), 195–211.
- [4] ——— On a problem of Noether-Lefschetz type. *Compositio Math.* 112 (1998), 255–271.
- [5] ——— On endomorphisms of projective bundles. *Manuscripta Math.* 111 (2003), 17–28.
- [6] AMERIK, E., M. ROVINSKY and A. VAN DE VEN. A boundedness theorem for morphisms between threefolds. *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* 49 (1999), 405–415.
- [7] BEAUVILLE, A. Variétés Kähleriennes dont la première classe de Chern est nulle. *J. Differential Geom.* 18 (1984), 755–782.
- [8] ——— Endomorphisms of hypersurfaces and other manifolds. *Internat. Math. Res. Notices* 1 (2001), 53–58.
- [9] BOREL, A. und R. REMMERT. Über kompakte homogene Kählersche Mannigfaltigkeiten. *Math. Ann.* 145 (1961/1962), 429–439.
- [10] 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.
- [11] CALABI, E. and B. ECKMANN. A class of compact, complex manifolds which are not algebraic. *Ann. of Math.* (2) 58 (1953), 494–500.
- [12] DEBARRE, O. *Higher-Dimensional Algebraic Geometry*. Universitext. Springer-Verlag, New York, 2001.
- [13] GRIFFITHS, PH. and J. HARRIS. *Principles of Algebraic Geometry*. 2<sup>nd</sup> ed. Wiley, New York, 1994.
- [14] GROMOV, M. On the entropy of holomorphic maps. (Manuscript, 1980.) *L'Enseignement Math.* (2) 49 (2003), 217–231.
- [15] HUCKLEBERRY, A.T. Complex homogeneous manifolds. In: *Several Complex Variables VI. Encyclopaedia Math. Sci.* 69. Springer-Verlag, Berlin, 1998.
- [16] KNAPP, A.W. *Lie Groups Beyond an Introduction*. Progress in Mathematics 140, 2<sup>nd</sup> ed. Birkhäuser, Boston, 2002.

- [17] KOBAYASHI, S. *Differential Geometry of Complex Vector Bundles*. Princeton University Press, Princeton, NJ, 1987.
- [18] ——— *Hyperbolic Complex Spaces*. Springer-Verlag, Berlin, 1998.
- [19] LAZARSFELD, R. Some applications of the theory of positive vector bundles. In: *Complete Intersections (Acireale, 1983)*, 29–61. Springer, Berlin, 1984.
- [20] MEERSEMAN, L. Construction de variétés complexes. Thèse de doctorat, Univ. de Lille, 1998.
- [21] NAKAYAMA, N. Ruled surfaces with non-trivial surjective endomorphisms. *Kyushu J. Math.* 56 (2002), 433–446.
- [22] PARANJPE, K. H. and V. SRINIVAS. Self-maps of homogeneous spaces. *Invent. Math.* 98 (1989), 425–444.
- [23] PETERS, K. Über holomorphe und meromorphe Abbildungen gewisser kompakter komplexer Mannigfaltigkeiten. *Arch. Math. (Basel)* 15 (1964), 222–231.
- [24] ROHMFELD, R. F. Stability of homogeneous vector bundles on  $\mathbf{P}^n(\mathbf{C})$ . *Geom. Dedicata* 38 (1991), 159–166.
- [25] SATO, E. and Y. FUJIMOTO. On smooth projective threefolds with non-trivial surjective endomorphisms. *Proc. Japan Acad. Ser. A Math. Sci.* 74 (1998), 143–145.
- [26] SERRE, J.-P. Analogues kähleriens de certaines conjectures de Weil. *Ann. of Math. (2)* 71 (1960), 392–394.
- [27] TITS, J. Espaces homogènes complexes compacts. *Comment. Math. Helv.* 37 (1962/1963), 111–120.
- [28] UENO, K. *Classification Theory of Algebraic Varieties and Compact Complex Spaces*. Springer-Verlag, Berlin, 1975. (Notes written in collaboration with P. Cherenack, Lecture Notes in Mathematics, Vol. 439.)
- [29] WINKELMANN, J. Holomorphic self-maps of parallelizable manifolds. *Transform. Groups* 3 (1998), 103–111.

(Reçu le 16 septembre 2002; version révisée reçue le 28 mars 2003)

Serge Cantat

IRMAR, UMR 6625 du CNRS

Université Rennes I

Campus de Beaulieu

Bâtiments 22–23

F-35042 Rennes Cedex

France

e-mail: cantat@univ-rennes1.fr