

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 36 (1990)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** CATÉGORIES DÉRIVÉES ET DUALITÉ, TRAVAUX DE J.-L. VERDIER  
**Autor:** Illusie, Luc  
**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-57914>

#### 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:** 16.01.2026

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

énoncé précis. Ce résultat (et ses variantes) a eu une portée considérable: estimations uniformes de sommes exponentielles [21], formule du produit pour les constantes locales des équations fonctionnelles des fonctions  $L$  sur les corps de fonctions [24].

Signalons encore d'autres travaux récents de Verdier sur la transformation de Fourier, en liaison avec les faisceaux pervers et les cycles évanescents ([V13] à [V18]).

## BIBLIOGRAPHIE

- [1] BEILINSON, A. A., J. BERNSTEIN et P. DELIGNE. Faisceaux pervers. Dans *Analyse et topologie sur les espaces singuliers*, Astérisque 100, SMF, 1982.
- [2] BOREL, A. and J. C. MOORE. Homology theory for locally compact spaces. *Mich. Math. J.* 7 (1960), 137-159.
- [3] CARTAN, H. and S. EILENBERG. *Homological Algebra*. Princeton Math. Series n° 19, Princeton University Press 1956.
- [4] DELIGNE, P. Cohomologie à support propre et construction du foncteur  $f^!$ . Appendice à R. Hartshorne, *Residues and Duality*, Lecture Notes in Math. 20, Springer-Verlag, Heidelberg, 1966.
- [5] —— Théorie de Hodge II. *Pub. IHES* n° 40 (1972), 5-57.
- [6] —— Théorie de Hodge III. *Pub. IHES* n° 44 (1975), 5-77.
- [7] —— La conjecture de Weil II. *Pub. Math. IHES* n° 52 (1980), 137-252.
- [8] —— Intégration sur un cycle évanescant. *Invent. math.* 76 (1983), 129-143.
- [9] EKEDAHL, T. On the adic formalism. A paraître dans *The Grothendieck Festschrift*, Progress in Math., Birkhäuser Boston.
- [10] GODEMENT, R. *Topologie algébrique et théorie des faisceaux*. Hermann, 1958.
- [11] GRIVEL, P.-P. Une démonstration du théorème de dualité de Verdier. *L'Ens. Math.* 31 (1985), 227-247.
- [12] —— Catégories dérivées et foncteurs dérivés. Dans *Algebraic D-Modules* (A. Borel *et al.*), Perspectives in Math., Academic Press, Inc. (1987), 1-108.
- [13] GROTHENDIECK, A. Sur quelques points d'algèbre homologique. *Tôhoku Math. J.* 9 (1957), 119-221.

- [14] —— The cohomology theory of abstract algebraic varieties. *Proc. Int. Congr. Math.*, Edinburgh (1958), 103-118.
- [15] —— Résidus et dualité. Prénotes pour un séminaire Hartshorne, manuscrit, 1963.
- [16] —— Formule de Lefschetz et rationalité des fonctions  $L$ . *Sém. Bourbaki 64/65*, n° 279, dans *Dix exposés sur la cohomologie des schémas* (A. Grothendieck and N. H. Kuiper, Ed.), 31-35, North-Holland et Masson, 1968.
- [17] HARTSHORNE, R. *Residues and Duality*. Lecture Notes in Math. 20, Springer-Verlag, Heidelberg, 1966.
- [18] ILLUSIE, L. *Complexe cotangent et déformations I*. Lecture Notes in Math. 239, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, 1971.
- [19] —— Deligne's  $l$ -adic Fourier transform. *Algebraic Geometry – Bowdoin 1985* (S. Bloch, ed.), Proc. Symp. Pure Math. 46 (2) (1987), 151-164.
- [20] KASHIWARA, M. and P. SCHAPIRA. *Sheaves on manifolds*. Grundlehren der Math. Wissenschaften, Springer-Verlag (1990).
- [21] KATZ, N. M. et G. LAUMON. Transformation de Fourier et majoration de sommes exponentielles. *Pub. Math. IHES* n° 62 (1985), 361-418.
- [22] KLEIMAN, S. The development of intersection homology theory. *A Century of Mathematics in America*, part II, AMS, 1989.
- [23] LAUMON, G. Homologie étale. Séminaire de géométrie analytique (A. Douady – J.-L. Verdier), exp. VIII, 163-188, *Astérisque 36-37* (1976), SMF.
- [24] —— Transformation de Fourier, constantes d'équations fonctionnelles et conjecture de Weil. *Pub. Math. IHES* n° 65 (1987), 131-210.
- [25] PUPPE, D. *On the formal structure of stable homotopy theory*. Coll. on Algebraic Topology, Aarhus Universität, 1962.
- [26] SAITO, M. *Modules de Hodge polarisables*. Pub. RIMS 553 (1986), Kyoto University.
- [27] —— *Mixed Hodge modules*, Pub. RIMS 585 (1987), Kyoto University.
- [28] SERRE, J.-P. Cohomologie et géométrie algébrique. *Proc. ICM (1954)*, vol. III, 515-520.
- [29] ZINK, T. The Lefschetz trace formula for an open algebraic surface. Dans *Automorphic forms, Shimura varieties, and  $L$ -functions*, Vol. II, Proc. of a Conf. held at the Univ. of Mich., Ann Arbor, July 6-16, 1988, Perspectives in Math. vol. 11, 337-376, Academic Press, 1990.

## SIGLES

- SGA 4 Théorie des topos et cohomologie étale des schémas, Séminaire de géométrie algébrique du Bois-Marie 63/64, dirigé par M. Artin, A. Grothendieck, J.-L. Verdier, *Lecture Notes in Math. 269, 270 (1972), 305 (1973)*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York.
- SGA 5 Cohomologie  $l$ -adique et fonctions  $L$ , Séminaire de géométrie algébrique du Bois-Marie 65/66, dirigé par A. Grothendieck, *Lecture Notes in Math. 589*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York (1977).
- SGA 4 1/2 Cohomologie étale, par P. Deligne, *Lecture Notes in Math. 569*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York (1977).