

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 32 (1986)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** INTRODUCTION TO MICROLOCAL ANALYSIS  
**Autor:** Kashiwara, Masaki

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-55089>

### **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:** 27.04.2026

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

## REFERENCES

- [Be] BERNSTEIN, I. N. The analytic continuation of generalized functions with respect to a parameter. *Funct. Anal. and Appl.* 6 (4) (1972), 273-285.
- [Bj] BJÖRK, J.-E. *Rings of differential operators*. North-Holland Publ. Co., Amsterdam-Oxford-New York (1979).
- [D] DELIGNE, P. Le formalisme des cycles évanescents. *SGA7, Exposé 13, Lecture Notes in Math.* 340, Springer-Verlag (1973), 82-115.
- [G] GABBER, O. The integrability of the characteristic variety. *Am. J. of Math.* 103 (1981), 445-468.
- [H] HÖRMANDER, L. Fourier integral operators, I. *Acta Math.* 127 (1971), 79-183.
- [M] MALGRANGE, B. L'involutivité des caractéristiques des systèmes différentiels et microdifférentiels. *Sém. Bourbaki*, n° 522 (1977-78).
- [M1] ——— Intégrales asymptotiques et monodromie. *Ann. Sci. E.N.S.* 7 (1974), 405-430.
- [K1] KASHIWARA, M. *B*-functions and holonomic systems. *Inv. Math.* 38 (1976), 33-53.
- [K2] ——— *Systems of microdifferential equations*. (Notes by T. Monteiro Fernandes). *Progr. in Math.*, 34, Birkhäuser, Boston-Basel-Stuttgart (1983).
- [K3] ——— Vanishing cycle sheaves and holonomic systems of differential equations. *Lecture Notes in Math.* 1016, Springer-Verlag (1983), 134-142.
- [K-K] KASHIWARA, M. and T. KAWAI. On holonomic systems of micro-differential equations III. *Publ. RIMS, Kyoto Univ.* 17 (1981), 813-979.
- [K-S1] KASHIWARA, M. and P. SCHAPIRA. Micro-hyperbolic systems. *Acta Math.* 142 (1979), 1-55.
- [K-S2] KASHIWARA, M. and P. SCHAPIRA. *Microlocal study of sheaves*. Astérisque 128, Soc. Math. de France (1985).
- [K-O] KASHIWARA, M. and T. OSHIMA. Systems of differential equations with regular singularities and their boundary value problems. *Ann. of Math.* 106 (1977), 145-200.
- [O] ODA, Tadao. Introduction to algebraic analysis on complex manifolds. *Advanced Studies in Pure Math.* 1, *Algebraic varieties and Analytic varieties* (1983), 29-48.
- [Sato] SATO, M. Regularity of hyperfunction solutions of partial differential equations. *Proc. Nice Congress*, 2, Gauthier-Villars, Paris, 1970, 785-794.
- [S] SCHAPIRA, P. *Microdifferential systems in the complex domain*. Grundlehren der Math. Wiss. 269, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York-Tokyo (1985).
- [SKK] SATO, M., T. KAWAI and M. KASHIWARA. Microfunctions and pseudo-differential equations. *Lecture Notes in Math.* 287, Springer-Verlag (1973), 265-529.
- [SKKO] SATO, M., M. KASHIWARA, T. KIMURA and T. OSHIMA. Microlocal analysis of prehomogeneous vector spaces. *Inv. Math.* 62 (1980), 117-179.

(Reçu le 1<sup>er</sup> octobre 1985)

Masaki Kashiwara

Research Institute for Mathematical Sciences  
Kyoto University  
(Japan)

**Vide-leer-empty**