

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 38 (1992)  
**Heft:** 3-4: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** RATIONALITY OF PIECEWISE LINEAR FOLIATIONS AND  
HOMOLOGY OF THE GROUP OF PIECEWISE LINEAR  
HOMEOMORPHISMS

**Autor:** Tsuboi, Takashi

### **Bibliographie**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-59495>

### **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:** 05.04.2026

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

## REFERENCES

- [1] EPSTEIN, D.B.A. The simplicity of certain groups of homeomorphisms. *Compositio Math.* 22 (1970), 165-173.
- [2] GEL'FAND, I.M., B.L. FEIGIN and D.B. FUKS. Cohomologies of Lie algebra of formal vector fields with coefficients in its adjoint space and variations of characteristic classes of foliations. *Funct. Anal.* 18 (1974), 99-112.
- [3] GHYS, E. Sur l'invariance topologique de la classe de Godbillon-Vey. *Ann. Inst. Fourier* 37 (1987), 59-76.
- [4] ——— L'invariant de Godbillon-Vey. *Séminaire Bourbaki*, exposé n° 706, 1988/89.
- [5] GHYS, E. et V. SERGIESCU. Sur un groupe remarquable de difféomorphismes du cercle. *Comment. Math. Helv.* 62 (1987), 185-239.
- [6] GODBILLON, C. et J. VEY. Un invariant des feuilletages de codimension 1. *C. R. Acad. Sci. Paris* 273 (1971), 92-95.
- [7] GREENBERG, P. Classifying spaces for foliations with isolated singularities. *Transactions Amer. Math. Soc.* 304 (1987), 417-429.
- [8] HASHIGUCHI, N.  $PL$  representations of Anosov foliations. To appear in *Ann. Inst. Fourier*.
- [9] MATHER, J. Integrability in codimension 1. *Comm. Math. Helv.* 48 (1973), 195-233.
- [10] MORITA, S. Discontinuous invariants of foliations. *Advanced Studies in Pure Math.* 5, *Foliations* (1985), 169-193.
- [11] SEGAL, G. Classifying spaces related to foliations. *Topology* 17 (1978), 367-382.
- [12] TSUBOI, T.  $\Gamma_1$ -structures avec une seule feuille. *Structure Transverse des Feuilletages, Toulouse 1982, Astérisque* 116 (1984), 222-234.
- [13] ——— Area functionals and Godbillon-Vey cocycles. *Ann. Inst. Fourier* 42 (1992), 421-447.

(Reçu le 11 novembre 1991)

Takashi Tsuboi

Department of Mathematics  
Faculty of Science  
University of Tokyo  
Hongo, Tokyo 113 (Japan)