

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 38 (1992)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** ACTIONS QUASI-LINÉAIRES SUR LES SPHÈRES  
**Autor:** Hausmann, Jean-Claude

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-59482>

### **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>**

toutes les dérivées partielles de  $w(x, t)$  sont bornées. Il s'en suit que  $f$  est de classe  $C^\infty$  avec toutes les dérivées partielles s'annulant en 0. On vérifie aisément que  $f$  a les propriétés voulues, ce qui démontre (7.3).

## BIBLIOGRAPHIE

- [Ba] BAK, A. The computation of surgery groups of finite groups with abelian 2-hyerelementary subgroups. *Proc. Evanston K-theory conf. (1976)*. Springer Lect. Notes 551, 384-409.
- [Br] BREDON, G. *Introduction to compact transformation groups*. Academic Press 1972.
- [Co] COHEN, M. *A course in simple-homotopy theory*. Springer-Verlag 1973.
- [Fr] FREEDMANN, M. The topology of 4-dimensional manifolds. *Journal of Differential geometry* 17 (1982), 357-453.
- [F-M] FRIEDMANN, R. and J. MORGAN. On the diffeomorphism type of certain surfaces I. *Journal of Differential geometry* 27 (1988), 297-369.
- [Ha] HAUSMANN, J.-Cl. *Groupes de sphères d'homologie entières*. Thèse, Université de Genève, 1974.
- [Ha2] — Sur la topologie des bras articulés. *Algebraic topology*, Poznan. Springer Lecture Notes 1474 (1989), 146-159.
- [Hs] HSIANG, W. C. and W. Y. HSIANG. Some free actions of  $S^1$  and  $S^3$  on homotopy spheres. *Quarterly J. of Math.* 15 (1964), 371-374.
- [Ke] KERVAIRE, M. Smooth homology spheres and their fundamental groups. *Trans. AMS* 144 (1969), 67-72.
- [Ke2] — Le théorème de Barden-Mazur-Stallings. *Comm. Math. Helv.* 40 (1965), 31-42.
- [Ki] KIRBY, R. *The topology of 4-manifolds*. Springer Lect. Notes 1374 (1989).
- [Mi] MILNOR, J. Whitehead torsion. *Bull. American Math. Soc.* 72 (1966), 358-426.
- [Mi2] — Some free action of cyclic groups on spheres. *Differentiable Analysis*, Proc. conf. Bombay (1964), Oxford Univ. Press.
- [Mi3] — *Lectures on the h-cobordism theorem*. Princeton Univ. Press 1965.
- [Po] POENARU, V. Le théorème du  $s$ -cobordisme. *Séminaire Bourbaki* (Fév. 1971) exposé n° 392.
- [Ro] ROTHENBERG, M. Torsion invariants and finite transformation groups. *Proc. of Symp. in pure Math.*, AMS, Stanford 1976, 267-312.
- [Vi] VINBERG, E. *Linear representations of groups*. Birkhäuser 1989.

(Reçu le 13 mai 1991)

Jean-Claude Hausmann

Section de Mathématiques  
 Université de Genève  
 C.P. 240  
 CH-1211 Genève 24 (Suisse)