

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 23 (1977)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** GÉNÉRALISATION DES SUITES SPECTRALES

**Autor:** Teleman, Costake / Man, Ta

### Bibliographie

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-48920>

### 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:** 04.02.2026

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

En combinant les relations obtenues, on trouve facilement la suite exacte indiquée dans l'énoncé.

D'une manière tout à fait analogue, en utilisant les différentielles

$$d_n^{0,i} : \mathcal{E}_n^{0,i} \longrightarrow \mathcal{E}_n^{n,i+1-n},$$

on démontre le théorème suivant, qui fournit une généralisation de la suite exacte de Wang:

THÉORÈME 3. Soit  $K$  un complexe filtré régulier de paires, tel qu'il existe des entiers  $n \geq r \geq 1$  avec la propriété  $E_r^{p,q} = 1$  pour  $p \neq 0, n$ . Dans ces conditions, on a une suite exacte d'ensembles à points base du type suivant

$$\dots \longrightarrow E_r^{n,i-n} \longrightarrow H^i(K) \longrightarrow E_r^{0,i} \longrightarrow E_r^{n,i+1-n} \longrightarrow \\ H^{i+1}(K) \longrightarrow \dots .$$

#### REFÉRENCES

- GODEMENT, R. *Topologie algébrique et théorie des faisceaux*. Herman, Paris, 1958.  
SPANIER, E. H. *Algebraic topology*. McGraw-Hill Book Co., 1966.  
TELEMAN, C. et TELEMAN M., *Elemente de teoria grupurilor cu aplicații în topologie și fizica*. Ed. Stiințifica, Bucuresti, 1973.

(Reçu le 7 octobre 1976)

Costake Teleman

Université de Bucarest  
Faculté des Mathématiques

Ta Man

Université de Bucarest  
Faculté des Mathématiques