

**Zeitschrift:** L'Enseignement Mathématique  
**Herausgeber:** Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique  
**Band:** 37 (1991)  
**Heft:** 1-2: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE

**Artikel:** EXEMPLES DE VARIÉTÉS PRESQUE COMPLEXES  
**Autor:** Audin, Michèle

**Bibliographie**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-58736>

### **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:** 18.04.2026

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

Comme il s'agit d'une courbe,

$$0 \rightarrow \mathcal{O}(v) \rightarrow \Omega^{0,0}(\mathbf{P}^1, v) \xrightarrow{\bar{\partial}} \Omega^{0,1}(\mathbf{P}^1, v) \rightarrow 0$$

est une résolution (flasque) du faisceau  $\mathcal{O}(v)$  des sections holomorphes de  $v$  et

$$\text{Coker } \bar{\partial} \cong H^1(\mathbf{P}^1, v) .$$

Maintenant, on sait que

$$v = (n - 1) \mathcal{O}(1)$$

et

$$\begin{aligned} h^1(\mathbf{P}^1, v) &= h^0(\mathbf{P}^1, v^* \otimes K) = (n - 1)h^0(\mathbf{P}^1, \mathcal{O}(-1) \otimes \mathcal{O}(-2)) \\ &= (n - 1)h^0(\mathbf{P}^1, \mathcal{O}(-3)) = 0 . \end{aligned} \quad \square$$

### RÉFÉRENCES

- [1] AUDIN, M. Sommes connexes de variétés symplectiques ou presque complexes. *Séminaire de Géométrie*, Montpellier, 1989-90.
- [2] BARTH, W., C. PETERS and A. VAN DE VEN. *Compact complex surfaces*. Ergebnisse der Mathematik, Springer, 1984.
- [3] GROMOV, M. Pseudo holomorphic curves in symplectic manifolds. *Invent. Math.* 82 (1985), 307-347.
- [4] EHRESMANN, C. Sur les variétés presque complexes. *Proceedings Int. Cong. Math., Cambridge* (1950), 412-419.
- [5] KAROUBI, M. *K-theory, an introduction*. Grundlehren der mathematischen Wissenschaften 226, Springer, 1978.
- [6] MCDUFF, D. Communication privée, 1986.
- [7] ——— Examples of symplectic structures. *Invent. Math.* 89 (1987), 13-36.
- [8] ——— Rational and ruled symplectic 4-manifolds. Prépublication, 1989.
- [9] ——— Symplectic manifolds with contact type boundaries. Prépublication, 1990.
- [10] MECKERT, C. Forme de contact sur la somme connexe de deux variétés de contact de dimension impaire. *Ann. Inst. Fourier* 32 (1982), 251-260.
- [11] WEINSTEIN, A. Contact surgery and symplectic handlebodies. Preprint, 1990.
- [12] WU, W.-T. *Sur les classes caractéristiques des structures fibrées sphériques*. Actualités scientifiques et industrielles, Hermann, 1952.

(Reçu le 1<sup>er</sup> novembre 1990)

Michèle Audin

Institut de Recherche  
Mathématique Avancée  
Université Louis Pasteur  
7, rue René-Descartes  
F-67084 Strasbourg Cedex (France)

# SEPTIÈME CONGRÈS INTERNATIONAL SUR L'ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES

**17-23 août 1992**

- Le Septième Congrès international sur l'enseignement des mathématiques (ICME-7) aura lieu à l'Université Laval, dans la ville de Québec (Canada), du 17 au 23 août 1992. La deuxième annonce est maintenant disponible à l'adresse suivante:

**Congrès ICME-7 Congress**

**Université Laval**

**Québec (QC) G1K 7P4**

**Téléphone: (418) 656-7592**

**Fax: (418) 656-2000**

**Courrier élect.: ICME-7@VM1.ULVAL.CA**

Elle contient des informations générales sur ICME-7, entre autres sur l'inscription et l'hébergement, ainsi qu'un formulaire pour soumettre une communication brève.

- Le Congrès ICME-7 permettra aux participants de s'informer des développements récents en éducation mathématique au plan international et de prendre connaissance d'innovations et de recherches récentes concernant l'apprentissage et l'enseignement des mathématiques à tous les niveaux. La composante majeure du programme scientifique est un ensemble de 23 Groupes de travail favorisant chacun l'étude active d'un aspect particulier de l'éducation mathématique dans un contexte international d'actualité. Chaque Groupe de travail se réunira pendant quatre séances de 90 minutes.
- Au programme figure également des conférences plénières, des exposés, des groupes thématiques, des groupes d'étude, des présentations nationales, des communications brèves sous forme d'affiches ou de bandes vidéo ou de logiciels, des projets, des ateliers, des films, de même que des expositions de livres, de logiciels et d'autres matériels didactiques. Au début du Congrès, une demi-journée sera spécialement consacrée à un Mini-congrès sur les calculatrices et les ordinateurs. De plus, un certain nombre d'événements socio-culturels sont prévus au programme.
- Il est recommandé de s'inscrire tôt. Les personnes qui s'inscriront avant le 15 décembre 1991 bénéficieront d'une réduction substantielle. La date limite pour soumettre une proposition de communication brève est le 31 janvier 1992. Les demandes de réservation de chambre seront acceptées jusqu'au 1<sup>er</sup> juillet 1992; il est cependant conseillé de faire des réservations beaucoup plus tôt.
- La troisième annonce sera disponible en avril 1992 et comprendra le programme détaillé du Congrès. Elle sera envoyée aux personnes dont les inscriptions auront été reçues avant le 15 juin 1992. Les participants s'inscrivant après cette date ne recevront le programme que sur les lieux du Congrès.

---

# Publications de l'Enseignement Mathématique

---

## Œuvres scientifiques de Henri LEBESGUE

- Vol. 1. *Introduction. Intégration et dérivation.* 340 pages, 1972.  
Vol. 2. *Intégration et dérivation (suite).* 444 pages, 1972.  
Vol. 3. *Représentation des fonctions.* 406 pages, 1972.  
Vol. 4. *Structure et aire des surfaces. Fonctions harmoniques. Analysis situs. Géométrie différentielle et analytique.* 392 pages, 1973.  
Vol. 5. *Géométrie algébrique et élémentaire. Pédagogie. Analyses et notices.* 432 pages, 1973.  
Prix: 60 Fr. suisses le volume relié, 240 Fr. suisses pour les cinq volumes.
- 

## Œuvres mathématiques de Georges de RHAM

Un volume relié de 752 pages avec un portrait, 1981. Prix: 70 Fr. suisses

Cet ouvrage réunit tous les travaux mathématiques de G. de Rham publiés dans diverses revues ou dans des comptes rendus de congrès et séminaires. Il contient aussi le cours «Harmonic Integrals» donné à l'Institute for Advanced Study de Princeton en 1950, et qui a servi de base au livre «Variétés différentiables».

---

## Masaki KASHIWARA, *Introduction to microlocal analysis*

Monographie de l'Enseignement Mathématique N° 32 (série des Conférences de l'Union Mathématique Internationale), 38 pages, 1986; 20 Fr. suisses.

These survey lectures explain the microlocal point of view (consideration of the cotangent bundle) for the study of linear differential equations.

---

## Shing Tung YAU, *Nonlinear analysis in geometry*

Monographie de l'Enseignement Mathématique N° 33 (série des Conférences de l'Union Mathématique Internationale), 56 pages, 1986; 25 Fr. suisses.

These survey lectures deal with the following topics: spectrum of Laplacian and harmonic functions, Yamabe problem related to conformal deformation, minimal surface equations and harmonic maps, Kähler geometry.

---

## V.I. ARNOLD, *Contact geometry and wave propagation*

Monographie de l'Enseignement Mathématique N° 34 (série des Conférences de l'Union Mathématique Internationale), 56 pages, 1989; 27 Fr. suisses.

Survey lectures held at the University of Oxford. *Contents:* Basic definitions. Characteristics. Submanifolds. Legendre fibrations and singularities. Legendre varieties and the obstacle problem.

---

Un escompte de 20% est accordé aux commandes payées d'avance et adressées à

L'Enseignement Mathématique, Case postale 240

CH-1211 Genève 24 (Suisse)

(Compte de chèques postaux 12-12042 - 5)

---