

SÉMINAIRES ET CONGRÈS 9

ACTES
DES JOURNÉES MATHÉMATIQUES
À LA MÉMOIRE DE JEAN LERAY
(NANTES, 2002)

édités par
Laurent Guillopé
Didier Robert

Société Mathématique de France 2004

L. Guillopé

Laboratoire de Mathématiques Jean Leray, UMR6629, CNRS-Université de Nantes-École centrale de Nantes, Faculté des sciences et des techniques, 2, rue de la Houssinière, F-44322 Nantes cedex 3.

E-mail : laurent.guillope@math.univ-nantes.fr

Url : www.math.sciences.univ-nantes.fr/~guillope

D. Robert

Laboratoire de Mathématiques Jean Leray, UMR6629, CNRS-Université de Nantes-École centrale de Nantes, Faculté des sciences et des techniques, 2, rue de la Houssinière, F-44322 Nantes cedex 3.

E-mail : didier.robert@math.univ-nantes.fr

Url : www.math.sciences.univ-nantes.fr/~robert

Classification mathématique par sujets (2000). — 16A24, 16W30, 18D50, 32C30, 32C38, 32Q65, 32S40, 34A12, 35A10, 35A20, 35A27, 35C15, 35C20, 35E05, 35J25, 35Q30, 35S99, 53C15, 53C42, 53D35, 57R17, 58J60, 76B20, 76B99, 76D05.

Mots clefs. — Équation de Navier-Stokes, faisceaux, analyse microlocale, hydrodynamique, problème de Neumann-Kelvin, phase stationnaire, singularités d'hypersurface, problèmes de Cauchy, fonctions de Green, résidus, courbes pseudoholomorphes, opérades, fluides incompressibles, développements asymptotiques.

ACTES DES JOURNÉES MATHÉMATIQUES
À LA MÉMOIRE DE JEAN LERAY
(NANTES, 2002)

édités par Laurent Guillopé, Didier Robert

Résumé. — Les 17 et 18 juin 2002, le Laboratoire de Mathématiques de Nantes a organisé des journées mathématiques à la mémoire de Jean Leray. À cette occasion le Laboratoire a pris le nom de *Laboratoire Jean Leray*. Ce volume commence par l'exposé d'Yves Meyer qui retrace le parcours scientifique de Jean Leray. Les exposés suivants sont des articles illustrant la plupart des aspects des travaux de J. Leray et montrant l'étendue du spectre de son œuvre. Le lecteur pourra facilement deviner auquel des trois volumes des œuvres complètes se rapporte chacun des articles.

Abstract (Proceedings of the colloquium dedicated to the memory of Jean Leray, Nantes, 2002)

On the 17th and 18th of June 2002 the Laboratory of Mathematics of Nantes University (supported by CNRS) has organized a meeting to celebrate the memory of Jean Leray. At this opportunity the Laboratory took the name *Laboratoire Jean Leray*. This volume starts with the lecture by Yves Meyer, which relates the scientific life of Jean Leray. The following lectures are papers illustrating most aspects of scientific works of J. Leray and showing up the wide spectrum of his work. The reader will easily guess to which of the three volumes of the collected papers each paper is linked.

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|------|
| Résumés des articles | ix |
| Abstracts | xiii |
| Préface | xvii |
| | |
| Y. MEYER — <i>Jean Leray et la recherche de la vérité</i> | 1 |
| 1. L'enfance | 2 |
| 2. Le lycée et l'École Normale Supérieure | 2 |
| 3. La thèse et les premiers travaux | 3 |
| 4. La captivité | 5 |
| 5. Le Collège de France et l'Institute for Advanced Study | 6 |
| 6. Le témoignage d'Yvonne Choquet-Bruhat | 7 |
| 7. Jean Leray, Bourbaki et l'unité de la Science | 8 |
| 8. Jean Leray et la réforme de l'enseignement des mathématiques | 10 |
| 9. Derniers enseignements | 11 |
| Références | 12 |
| | |
| S. AGMON — <i>On the asymptotics of Green's functions of elliptic operators with constant coefficients</i> | 13 |
| 1. Introduction | 13 |
| 2. Preliminaries | 16 |
| 3. The main theorem | 18 |
| 4. Applications | 20 |
| References | 23 |
| | |
| D. BARLET — <i>Singularités réelles isolées et développements asymptotiques d'intégrales oscillantes</i> | 25 |
| 1. Introduction | 26 |
| 2. Transformation de Mellin sur \mathbb{R}^* | 27 |