

# RECHERCHE COOPÉRATIVE SUR PROGRAMME N° 25

JEAN LERAY

## **Bibliographie**

*Les rencontres physiciens-mathématiciens de Strasbourg - RCP25*, 1978, tome 25  
« Analyse lagrangienne et mécanique quantique par Jean Leray », , p. 296-298

[http://www.numdam.org/item?id=RCP25\\_1978\\_\\_25\\_\\_296\\_0](http://www.numdam.org/item?id=RCP25_1978__25__296_0)

© Université Louis Pasteur (Strasbourg), 1978, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la série « Recherche Coopérative sur Programme n° 25 » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques  
<http://www.numdam.org/>

BIBLIOGRAPHIE

1. Publications citées.

- [1] ARNOLD, V.I. - Une classe caractéristique intervenant dans les conditions de quantification, Anal. fonct. 1, 1-14, 1967, (en russe).
- [2] BETHE, H. ; SALPETER, E . - Quantum mechanics of one - and two - electron atoms, Springer, 1957.
- [3] BOUSLAEV, V.C. - Quantification et méthode W. K. B. , Trudy Mat. Inst. Steklov, 110, 5-28, 1970, (en russe) .
- [4] CARTAN, E. - La théorie des groupes finis et continus et la géométrie différentielle, traitées par la méthode du repère mobile, Gauthier-Villars, 1937 ; chap. XI.
- [5] CARTAN, E. - Leçons sur les invariants intégraux, Hermann, 1922.
- [6] CHOQUET-BRUHAT, Y. - Géométrie différentielle et systèmes extérieurs, Dunod, 1968.
- [7] DE PARIS, J.C. - Problème de Cauchy à données singulières pour un opérateur différentiel bien décomposable, J. Math. pures et appl., 51, 465-488, 1972.
- [8] GARDING, L. ; KOTAKE, T ; LERAY, J. - Uniformisation et développement asymptotique de la solution du problème de Cauchy linéaire à données holomorphes ; analogie avec la théorie des ondes asymptotiques et approchées, Bull. Soc. math. France, 92, 263-361, 1964, Introduction et Chap. 7 .
- [9] LEFSCHETZ, S. - Algebraic topology, Amer. Math. Soc. Colloqu. Publications, 27, 1942, Chap. III, § 5.

- [10] MASLOV, V.P. - Théorie des perturbations et méthodes asymptotiques, M.G.U., Moscou, 1965, (en russe)
- [11] MASLOV, V.P. - Théorie des perturbations et méthodes asymptotiques, suivie de deux notes complémentaires d'ARNOLD, V.I. et BOUSLAEV ; traduction LASCoux, J. et SENEOR, R. ; Dunod, 1972.
- [12] MORSE, M. et CAIRNS, S. - Critical point theory in global analysis and differential geometry, Academic Press, 1969  
(§ 4, Reduction theorem) .
- [13] SEGAL, I.E. - Foundations of the theory of dynamical systems of infinitely many degrees of freedom (I), Mat. Fys. Medd. Danske Vid. Selsk. 31 , n° 12, 1 - 39, 1959.
- [14] SHALE, D. - Linear symmetries of free boson fields, Trans. Amer. Math. Soc. 103, 149 - 167, 1962.
- [15] SOURIAU, J.M. - Construction explicite de l'indice de Maslov. Applications. 4<sup>th</sup> International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics, Univ. of Nijmegen, 1975
- [16] STEENROD, N. - The topology of fiber bundles, Princeton University Press, 1951, § 2, § 15.
- [17] WEIL, A. - Sur certains groupes d'opérateurs unitaires, Acta math., 111, 143 - 211, 1964.

2. Publications en relation avec le contenu de cet article.

- [18] WHITTAKER and WATSON, Modern Analysis, 1945.
- [19] CRUMEYROLLE, A. - Revêtements spinoriels du groupe symplectique et indices de Maslov, C.R. Acad. Sc. Paris, 280, 1753 - 1756, 1977 .  
- Une construction directe élémentaire de la classe de Chern, I bid. , 280, 1977.
- [20] CRUMEYROLLE, A. - Algèbre de Clifford symplectique, revêtements du groupe symplectique, indices de Maslov et spineurs symplectiques, J. Math. pures et appl. 56, 1967, p. 205 - 230

- [21] DAZORD, P. - La classe de Maslov - Arnold ; L'opérateur canonique de Maslov ; Séminaire de Géométrie ; Université Claude Bernard [Lyon I] , 1975 / 76.  
- Une interprétation géométrique de la classe de Maslov - Arnold, J. Math. pures et appl. , 56, 1977, p. 231 - 250 .
- [22] MALGRANGE, B. - Intégrales asymptotiques et monodromie, Ann. Sci. Ecole Norm. Sup. (4) 7, 405 - 430, 1974.
- [23] VOROS, A. - The W.K.B. - Maslov method for non-separable systems, Colloques internationaux du C.N.R.S., n° 237 : Géométrie symplectique et physique mathématique .
- [24] - Thèse.

3. Publications ayant annoncé des parties du présent article.

- [25] LERAY, J. - Solutions asymptotiques des équations aux dérivées partielles (une adaptation du traité de V.P. Maslov). Convegno internazionale : Metodi valutativa nella fisica matematica ; Accad. Naz. dei Lincei, Roma, 1972 .
- [26] - Complément à la théorie d'Arnold de l'indice de Maslov. Convegno di Geometria simplettica et Fisica matematica, Istituto di Alta Matematica, Roma, 1973.
- [27] - Solutions asymptotiques et groupe symplectique. Colloque sur les opérateurs de Fourier intégraux et les équations aux dérivées partielles, Nice ; Lecture Notes ; Springer, 1974.
- [28] - Solutions asymptotiques et physique mathématique. Colloques internationaux du C.N.R.S. n° 237. Géométrie symplectique et physique mathématique ; Aix-en-Provence, 1974.
- [29] - Solutions asymptotiques de l'équation de Dirac, Trends in applications of pure mathematics to mechanics, Conference at the University of Lecce, Pitman, 1975.

