

JEAN LERAY

SELECTED PAPERS  
ŒUVRES SCIENTIFIQUES

Volume III

Several Complex Variables  
and Holomorphic Partial Differential Equations  
Fonctions de plusieurs variables complexes et équations  
aux dérivées partielles holomorphes

Introduction : Guennadi M. Henkin

Publié avec le concours du Ministère de l'Éducation Nationale, de la  
Recherche et de la Technologie (D.I.S.T.N.B.) et du  
Comité National Français de Mathématiciens



Springer



Société Mathématique  
de France

# Table of Contents

## Volume III

	Jean Leray and Several Complex Variables (by Guennadi M. Henkin).....	1
[1963b]	The functional transformations required by the theory of partial differential equations.....	33
[1952]	Les solutions élémentaires d'une équation aux dérivées partielles à coefficients constants.....	47
[1956b]	Le problème de Cauchy pour une équation linéaire à coefficients polynomiaux .....	50
[1957b]	Uniformisation de la solution du problème linéaire analytique de Cauchy près de la variété qui porte les données de Cauchy.....	57
[1958a]	La solution unitaire d'un opérateur différentiel linéaire.....	98
[1959b]	Le calcul différentiel et intégral sur une variété analytique complexe.....	120
[1962a]	Prolongement de la transformation de Laplace.....	220
[1962b]	Un prolongement de la transformation de Laplace qui transforme la solution unitaire d'un opérateur hyperbolique en sa solution élémentaire.....	228
[1964a]	(avec L. Gårding et T. Kotake) Uniformisation et développement asymptotique de la solution du problème de Cauchy linéaire à données holomorphes ; analogie avec la théorie des ondes asymptotiques et approchées.....	346
[1967a]	Un complément au théorème de N. Nilsson sur les intégrales de formes différentielles à support singulier algébrique.....	445
[1985a]	(avec Y. Hamada et A. Takeuchi) Prolongements analytiques de la solution du problème de Cauchy linéaire.....	507
[1992]	Prolongements analytiques de la solution d'un système différentiel holomorphe non linéaire.....	570
	Complete Bibliography.....	591
	Acknowledgements.....	599