

T A B L E D E S M A T I È R E S

Introduction

Table des matières

Préliminaires

<u>CHAPITRE A.</u> Rappels	1
§ 1 Espaces vectoriels topologiques	1
§ 2 Equations aux dérivées partielles	2
§ 3 Fonctions de variables complexes	6
§ 4 Equations de convolution	7
<u>CHAPITRE B.</u> Cohomologie des faisceaux	8
§ 1 Faisceaux	8
§ 2 Faisceaux flasques	16
§ 3 Cohomologie	19
§ 4 Faisceaux sur un espace paracompact	36
§ 5 Cohomologie de Čech	40
<u>CHAPITRE I.</u> Hyperfonctions	44
§ 1 Fonctions et fonctionnelles analytiques	44
§ 2 Hyperfonctions	52
§ 3 Opération sur les hyperfonctions	61
§ 4 Régularité elliptique et résolution du faisceau des fonctions holomorphes	69

<u>CHAPITRE II.</u> Opérateurs elliptiques	77
§ 1 Dualité	77
§ 2 Valeurs au bord des solutions de l'équation homogène	81
§ 3 Régularité	87
§ 4 Existence	89
§ 5 Représentation des distributions dans le cas de l'opérateur $\frac{\partial}{\partial \bar{z}}$	91
<u>CHAPITRE III.</u> Résultats divers	98
§ 1 Systèmes différentiels	98
§ 2 Opérateurs différentiels du premier ordre	103
§ 3 Division des hyperfonctions	109
<u>CHAPITRE IV.</u> Valeurs au bord des fonctions holomorphes	118
§ 1 Théorie de SATO	118
§ 2 Utilisation de la cohomologie de Čech	127
§ 3 Représentation des distributions	144
§ 4 Résultats divers	148
<u>BIBLIOGRAPHIE</u>	153