

# 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