

Table des matières

Volume 1

	Pages
PRÉFACE	VII
CHAPITRE 0. RAPPEL SUR LES ESPACES COMPLEXES . .	1
CHAPITRE 1. LA COHOMOLOGIE A SUPPORT COMPACT SUR LES ESPACES DE STEIN	11
1. Préliminaires	12
2. La dualité sur les variétés de Stein	27
3. La dimension et la profondeur d'un faisceau analytique cohérent	44
4. Applications	49
CHAPITRE 2. COHOMOLOGIE LOCALE ANALYTIQUE . . .	59
1. Préliminaires	60
2. Les ensembles singuliers des faisceaux cohérents	71
3. Le théorème d'annulation	73
4. Le théorème de finitude	81
5. La cohomologie locale absolue	86
6. Le théorème de séparation	93
CHAPITRE 3. MORPHISMES PROPRES D'ESPACES COMPLEXES	103
1. Préliminaires	104
2. Le théorème de finitude	112
3. Les théorèmes de comparaison et de changement de base	126
4. Les théorèmes de semi-continuité et de continuité. L'invariance de la caractéristique d'Euler-Poincaré	139
CHAPITRE 4. MORPHISMES PROJECTIFS D'ESPACES COMPLEXES	155
1. Préliminaires	156
2. Le comportement à $+\infty$ des faisceaux $\mathcal{F}(m)$. . .	161
3. Le comportement à $-\infty$ des faisceaux $\mathcal{F}(m)$. . .	170
4. Deux critères d'amplitude	175
INDEX	182
BIBLIOGRAPHIE	184

TABLE DES MATIÈRES

Volume 2

	Pages
CHAPITRE 5. MORPHISMES PLATS D'ESPACES COMPLEXES	191
1. Préliminaires	191
2. Propriétés algébriques et propriétés topologiques des morphismes plats	209
3. Un théorème de noethérianité relativement aux compacts de Stein	216
4. L'ensemble des points de platitude d'un morphisme	222
CHAPITRE 6. LE COMPLÉTÉ FORMEL D'UN ESPACE COMPLEXE RELATIF A UN SOUS-ENSEMBLE ANALYTIQUE	229
1. Préliminaires	230
2. La définition et les propriétés élémentaires du complété formel	236
3. Un théorème de finitude	243
4. Le théorème de comparaison	261
CHAPITRE 7. LA DUALITÉ SUR LES ESPACES COMPLEXES	271
1. Préliminaires	272
2. Construction du complexe dualisant	297
3. Théorèmes de dualité absolue	306
4. La dualité sur les variétés complexes	321
5. Les faisceaux dualisants	342
CHAPITRE 8. PROLONGEMENT DES FAISCEAUX ANALYTIQUES COHÉRENTS	345
1. Préliminaires	345
2. Le cas des compacts holomorphiquement convexes	354
3. Le cas des espaces normaux	359
INDEX	366
BIBLIOGRAPHIE	368