

# 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
<b>CHAPITRE 5. MORPHISMES PLATS D'ESPACES COMPLEXES . . . . .</b>	<b>191</b>
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
<b>CHAPITRE 6. LE COMPLÉTÉ FORMEL D'UN ESPACE COMPLEXE RELATIF A UN SOUS-ENSEMBLE ANALYTIQUE . . . . .</b>	<b>229</b>
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
<b>CHAPITRE 7. LA DUALITÉ SUR LES ESPACES COMPLEXES</b>	<b>271</b>
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
<b>CHAPITRE 8. PROLONGEMENT DES FAISCEAUX ANALYTIQUES COHÉRENTS . . . . .</b>	<b>345</b>
1. Préliminaires . . . . .	345
2. Le cas des compacts holomorphiquement convexes	354
3. Le cas des espaces normaux . . . . .	359
<b>INDEX . . . . .</b>	<b>366</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE . . . . .</b>	<b>368</b>