

Table

Introduction

VII

CHAPITRE I

1

DUALITE DES \mathcal{D}_X -MODULES COHERENTS

§1.	La dualité de Poincaré et la dualité de Serre.	1
§2.	\mathcal{D}_X -modules cohérents.	4
§3.	Théorème de dualité globale pour les coefficients \mathcal{D}_X -cohérents.	32
§4.	Théorème de dualité locale pour les coefficients holonomes.	36
§5.	Théorème de dualité relative pour les coefficients \mathcal{D}_X -cohérents.	60
§6.	Cohomologie locale algébrique: définition et premières propriétés.	80
§7.	Le morphisme d'adjonction.	90
§8.	Cohomologie locale algébrique: stabilité des \mathcal{D}_X -modules de dimension minimale (en collaboration avec L.Narvaez).	98
§9.	Le problème de Cauchy-Kowalewski.	108
§10.	Coefficients holonomes d'ordre infini: le théorème de bi-dualité.	116
	Notes bibliographiques pour le Chapitre I.	128

CHAPITRE II

LES COEFFICIENTS HOLONOMES REGULIERS

129

§1.	Cas de la dimension complexe un.	129
§2.	Définition des coefficients holonomes réguliers et premières propriétés.	135
§3.	L'extension canonique de Deligne.	144
§4.	Enoncés des théorèmes d'équivalence de catégories. Exemples.	153
§5.	Propriétés des coefficients holonomes réguliers.	157
§6.	Démonstration des théorèmes 4.1.1 et 4.1.2.	170
§7.	Cas des \mathcal{D}_X -modules holonomes réguliers.	175
§8.	Le cas algébrique.	178
§9.	Le dictionnaire des six opérations de Grothendieck.	184
	Notes bibliographiques pour le Chapitre II.	192

CHAPITRE III
QUELQUES COMPLEMENTS

194

§1.	Théorème de dualité locale pour les solutions microfonctions des coefficients holonomes.	194
§2.	Variété caractéristique topologique.	197
§3.	Transformations de Fourier.	197
§4.	\mathcal{D}_X -modules et cycles évanescents (en collaboration avec C. Sabbah). Notes bibliographiques pour le Chapitre III.	201 239

APPENDICE

240

A.	Le lemme du "way-out functor".	240
B.	La formule de projection.	241
C.	Coefficients constructibles. Le théorème de bidualité discret.	242

Références.

245

DEMONSTRATION GEOMETRIQUE DU THEOREME DE CONSTRUCTIBILITE

248