

Astérisque

AST

Systèmes différentiels et singularités - édité par A. Galligo, M. Granger, Ph. Maisonobe - C.I.R.M. 27 juin- 9 juillet 1983 : Pages préliminaires

Astérisque, tome 130 (1985), p. 1-10

http://www.numdam.org/item?id=AST_1985__130__1_0

© Société mathématique de France, 1985, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la collection « Astérisque » (<http://smf4.emath.fr/Publications/Asterisque/>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

130

ASTÉRISQUE

1985

**SYSTÈMES DIFFÉRENTIELS
ET SINGULARITÉS**

édité par **A. GALLIGO, M. GRANGER, Ph. MAISONOBE**

C.I.R.M. 27 juin-9 juillet 1983

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

Publié avec le concours du CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

A.M.S. Subjects Classification : 14 B 15, 14 C 99, 35 N 99, 55 N 99.

Mots-clés : \mathcal{D} -modules holonomes, faisceau pervers, micro-localisation, variété caractéristique, structure de Hodge, système différentiel, singularité.

PRÉFACE

Ce volume est constitué des actes du colloque Systèmes Différentiels et Singularités qui s'est tenu au C.I.R.M. à Luminy du 27 Juin au 9 Juillet 1983.

Le comité d'organisation était composé de

D. BARLET	(Nancy)	
P. BERTHELOT	(Rennes)	
A. GALLIGO	(Nice)	coordonnateur
M. GRANGER	(Angers)	
L. ILLUSIG	(Paris sud)	
Ph. MAISONOBE	(Nice)	

Ce Colloque a reçu un soutien financier des organismes suivants :

C.N.R.S.

Société Math. de France
(R.C.P. du C.N.R.S.) et CIRM

Dép. de Math. des Universités de

Nancy
Nice
Paris Sud (Orsay)
Rennes

Conseil Général des A.M.

Université de Nice

Auquel il faut ajouter la subvention du Conseil Scientifique du CIRM sous la forme du tarif de pension préférentiel, ainsi que l'invitation par l'Université de Nancy de trois des conférenciers principaux venus de pays éloignés.

Cinq séries de conférences de synthèse ont occupés toutes les matinées de ces deux semaines, 19 exposés se sont déroulés les après-midi et ont été complétés par quelques séances nocturnes.

C'est la deuxième fois qu'"Astérisque" publie les actes d'un colloque sur ce sujet et on peut dire que ce volume prolonge les volumes n^{os} 100 et 101 "Analyse et topologie sur les espaces singuliers", que l'on désignera dans la suite par l'abréviation Luminy I.

TABLE DES MATIÈRES

F. PHAM	La descente des cols par les onglets de Lefschetz avec vues sur Gauss-Manin	11
D. BARLET	Prolongement analytique de $ f ^{2\lambda}$ et connexion de Gauss-Manin	48
G. LAUMON	Transformations canoniques et spécialisation pour les \mathcal{D} -modules filtrés	56
B. ANGENIOL et M. LEJEUNE JALABERT	Le théorème de Riemann-Roch singulier pour les \mathcal{D} -modules	130
C. SABBAH	Quelques remarques sur la géométrie des espaces conormaux	161
M. KASHIWARA	Index Theorem for Constructible Sheaves	193
J.L. VERDIER	Extension of a perverse sheaf over a closed subspace	210
J.L. VERDIER	Prolongement de faisceaux pervers monodromiques ..	218
B. MALGRANGE	Variations généralisées	237
A. GALLIGO, M. GRANGER, Ph. MAISONOBE	\mathcal{D} -Modules et faisceaux pervers dont le support singulier est un croisement normal II	240
J.L. BRYLINSKI	La classe fondamentale d'une variété algébrique engendre le \mathcal{D} -Module qui calcule sa cohomologie d'intersection	260
V.A. NAVARRO	Sur la théorie de Hodge des variétés algébriques à singularités isolées	272
F. EL ZEIN	Suites spectrales de structures de Hodge mixtes	308
J.H. M. STEENBRINK	Vanishing Theorems on Singular Spaces	330
M. SAITO	Hodge Structure via filtered \mathcal{D} -Modules	342
Y. LAURENT	Calcul d'indices et irrégularité pour les systèmes holonomes	352
Z. MEBKHOUT	Sur le théorème de Semi Continuité de l'irrégularité des équations différentielles	365
Z. MEBKHOUT	Tableau sur "l'analyse de la topologie sur les espaces singuliers"	418