

# *Astérisque*

AST

**Séminaire de géométrie analytique de l'École normale supérieure 1972-1973. Pages préliminaires**

*Astérisque*, tome 17 (1974), p. 1-2

[http://www.numdam.org/item?id=AST\\_1974\\_\\_17\\_\\_1\\_0](http://www.numdam.org/item?id=AST_1974__17__1_0)

© Société mathématique de France, 1974, 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/>

SÉMINAIRE DE GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE

DE L'ÉCOLE NORMALE SUPÉRIEURE

1972 - 1973

DIFFÉRENTS ASPECTS DE LA POSITIVITÉ

Un Séminaire dirigé par

Adrien DOUADY et Jean-Louis VERDIER

Avec la collaboration de : Daniel ALIBERT, Bernard ANGENIOL, Jean-François  
BOUTOT, Renée ELKIK, Joseph LE POTIER, Georges MALTSINIOTIS.



## SOMMAIRE

		Pages
Exposé I : THEOREME DE HODGE par Jean-François BOUTOT		
§0	Introduction	I-01 3
1	Définition du laplacien et énoncé du théorème	I-02
2	Les opérateurs différentiels et leurs symboles	I-06
3	Quelques espaces fonctionnels	I-10
4	Inégalité de Friedrichs	I-16
5	Théorème de régularité et de finitude	I-19
Exposé II : THEORIE DE HODGE CLASSIQUE par Daniel ALIBERT		
§1	Algèbre extérieure sur un espace hermitien	II-01 27
2	Géométrie kählérienne locale	II-15
3	Théorie de Hodge	II-21
Exposé III : PRECISE VANISHING THEOREM par Georges MALTSINIOTIS		
§1	Connexions	III-01 51
2	Connexions hermitiennes	III-04
3	Precise vanishing theorem	III-10
Exposé IV : LE THEOREME DE LE POTIER par Jean-Louis VERDIER		
§1	Cohomologie des espaces projectifs	IV-01 68
2	Faisceaux des jets de sections à l'ordre 1	IV-02
3	Démonstration du théorème 1	IV-04
4	Cohomologie relative des fibrés projectifs	IV-06
5	Fibrés positifs	IV-08

Exposé V : PROBLEMES D'EXTENSION DE CLASSES DE COHOMOLOGIE par Joseph LE POTIER

Introduction	V-01	P.79
§1 Exemples de classes de cohomologie non prolongeables	V-05	
2 Les obstructions	V-08	
3 Démonstration du théorème 2	V-14	
4 Démonstration du théorème 3	V-23	

Exposé VI : CRITERE D'AMPLITUDE DE NAKAI par Renée ELKIK

§1 Nombres d'intersection	VI-01	110
2 Critère de Nakai	VI-07	
3 Quelques commentaires	VI-10	

Exposé VII : STRUCTURES DE HODGE SUR LES COURBES ALGEBRIQUES par Bernard ANGENIOL

§1 Cohomologie de De Rham sur une courbe algébrique	VII-01	126
2 Filtration de $H_{DR}^1(X)$ - Interprétation de la dualité	VII-05	
3 Cas analytique	VII-07	
4 Propriété de positivité	VII-10	
5 Appendice. Structures de Hodge mixtes sur les courbes	VII-13	

Exposé VIII : G.A.G.A. AFFINE (d'après Pierre DELIGNE) par Georges MALTSINIOTIS

Introduction	VIII-01	141
§1 Modération	VIII-02	
2 Théorème de comparaison	VIII-09	