

Astérisque

AST

Géométrie des surfaces $K3$: modules et périodes
[Pages préliminaires]

Astérisque, tome 126 (1985), p. 1-6

<http://www.numdam.org/item?id=AST_1985__126__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/>

126

ASTÉRIQUE

1985

**GÉOMÉTRIE DES SURFACES $K3$:
MODULES ET PÉRIODES**

Séminaire Palaiseau, Octobre 1981-Janvier 1982

SOCIÉTÉ MATHÉMATIQUE DE FRANCE

Publié avec le concours du CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

A.M.S. Subjects Classification : 32 G, 32 J 15, 53 C 25, 53 C 55

TABLE DES MATIÈRES

I.	Introduction à l'application des périodes par A. Beauville.....	7
II.	Introduction à l'usage de la solution des conjectures de Calabi par J.P. Bourguignon.....	19
III.	La place des surfaces K3 dans la classification des surfaces par M. Demazure.....	29
III.A	Structure de Hodge d'une surface complexe par P. Gauduchon.....	39
III.B	Surfaces complexes et orientation par A. Beauville.....	41
IV.	Propriétés élémentaires des surfaces K3 par J.Y. Mérindol.....	45
V.	Théorème de Torelli local pour les surfaces K3 par P. Gauduchon....	59
VI.	Simple connexité des surfaces K3 par J. Le Potier.....	79
VII.	Préliminaires sur les périodes des surfaces K3 par A. Beauville....	91
VIII.	Le théorème de Torelli pour les surfaces de Kummer par A. Beauville	99
IX.	Le théorème de Torelli pour les surfaces K3 : fin de la démonstra- tion par A. Beauville.....	111
X.	Surjectivité de l'application des périodes par A. Beauville.....	123
XI.	Les métriques standard d'une surface complexe compacte à premier nombre de Betti pair par P. Gauduchon.....	129
XII.	Toute surface K3 est kählérienne par A. Beauville.....	137
XIII.	Application aux espaces de modules par A. Beauville.....	141
XIV.	Type topologique des surfaces algébriques réelles de degré 4 dans $\mathbb{P}^3$ par J.J. Risler.....	153
XV.	Groupes d'holonomie des variétés riemanniennes par J.P. Bourguignon	169
XVI.	Variétés kählériennes compactes avec $c_1 = 0$ par A. Beauville.....	181

