

Astérisque

J. ILIOPOULOS

R. STORA

ADRIEN DOUADY

HUBERT AUPETIT

J.-L. VERDIER

J.-P. BOURGUIGNON

DANIEL FERRAND

HUBERT AUPETIT

GEOFFREY HORROCKS

WOLF BARTH

L. GRUSON

C. PESKINE

**Les équations de Yang-Mills. A. Douady - J.-L.
Verdier - séminaire E.N.S. 1977-1978**

Astérisque, tome 71-72 (1980)

http://www.numdam.org/item?id=AST_1980__71-72__1_0

© Société mathématique de France, 1980, 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/>

astérisque
71-72

1980

les équations de Yang-Mills

A. DOUADY - J.-L. VERDIER

séminaire E.N.S 1977 - 1978

société mathématique de france

TABLE DES MATIÈRES

Introduction	.-.....	
Exposé 1	.- Les équations de Yang-Mills dans la physique des particules élémentaires (J. Iliopoulos).	5
Appendice	.- Quelques remarques sur l'approximation semi- classique de la théorie de Yang-Mills quan- tique (R. Stora).....	13
Exposé 2	.- La transformation de Penrose (A. Douady)....	17
Exposé 3	.- La transformation de Penrose inverse (A. Douady).....	27
Exposé 4	.- Principaux résultats sur les fibrés stables de rang 2 sur $\mathbb{P}_3(\mathbb{C})$ (H. Aupetit).....	35
Exposé 5	.- Construction de Horrocks et critère de Barth (A. Douady).....	77
Exposé 6	.- Théorème d'annulation (A. Douady).....	85
Exposé 7	.- Instantons (J.-L. Verdier).....	105
Exposé 8	.- Opérateurs différentiels et théorèmes d'annulation (J.-P. Bourguignon).....	135
Exposé 9	.- Constructions de fibrés de rang deux (D. Ferrand).....	149
Exposé 10	.- Fibrés stables de rang 2 sur $\mathbb{P}^3_{\mathbb{C}}$ avec $c_1 = 0$, $c_2 = 2$ (H. Aupetit et A. Douady).....	171
Exposé 11	.- Construction of bundles on $\mathbb{P}^n$ (G. Horrocks).	197
Exposé 12	.- Stable vector bundles on $\mathbb{P}_3$, some experimen- tal data (W. Barth).....	205
Exposé 13	.- Théorème de spécialité (L. Gruson et C. Peskine).....	219
Bibliographie	.-.....	231
Summary	.-.....	236

