

CONTENTS

1. Anneau de Grothendieck de la variété de drapeaux.....	1
ALAIN LASCOUX	
2. New Results on Weight-Two Motivic Cohomology.....	35
S. LICHTENBAUM	
3. Symmetric Spaces over a Finite Field.....	57
GEORGE LUSZTIG	
4. Le théorème de positivité de l'irrégularité pour les $\mathcal{D}_X$ -modules.....	83
ZOGHMAN MEBKHOUT	
5. The Convergent Topos in Characteristic p	133
ARTHUR OGUS	
6. Finiteness Theorems and Hyperbolic Manifolds.....	163
A.N. PARSHIN	
7. p -groupes et réduction semi-stable des courbes.....	179
MICHEL RAYNAUD	
8. Drawing Curves Over Number Fields.....	199
G.B. SHABAT and V.A. VOEVODSKY	
9. Sur les propriétés numériques du dualisant relatif d'une surface arithmétique.....	229
L. SZPIRO	
10. Higher Algebraic K-Theory of Schemes and of Derived Categories.....	247
R.W. THOMASON and THOMAS TROBAUGH	

11. Solitons elliptiques.....	437
A. TREIBICH et J.-L. VERDIER with an Appendix by J. OESTERLÉ	
12. Linear Simple Lie Algebras and Ranks of Operators.....	481
YU. G. ZARHIN	

VOLUME I

Foreword

Bibliographie d'Alexander Grothendieck

De L'Analyse Fonctionnelle aux Fondements de la Géométrie Algébrique
JEAN DIEUDONNÉ

The presentation functor and the compactified Jacobian
ALLEN B. ALTMAN and STEVEN L. KLEIMAN

Some Algebras Associated to Automorphisms of Elliptic Curves
M. ARTIN, J. TATE and M. VAN DEN BERGH

Cohomology of a Moduli Space of Vector Bundles
V. BALAJI and C.S. SESHADRI

Sur les hypersurfaces dont les sections hyperplanes
sont à module constant
ARNAUD BEAUVILLE

Aomoto Dilogarithms, Mixed Hodge Structures and Motivic
Cohomology of Pairs of Triangles on the Plane
A.A. BEILINSON, A.B. GONCHAROV, V.V. SCHECHTMAN
and A.N. VARCHENKO

Théorie de Dieudonné cristalline III:
théorèmes d'équivalence et de pleine fidélité
PIERRE BERTHELOT et WILLIAM MESSING

Complex Immersions and Arakelov Geometry
JEAN-MICHEL BISMUT, HENRI GILLET and CHRISTOPHE SOULÉ

L-Functions and Tamagawa Numbers of Motives
SPENCER BLOCH and KAZUYA KATO

Bitorseurs et Cohomologie Non Abélienne
LAWRENCE BREEN

Non-commutative Ruelle-Sullivan type currents
JEAN-LUC BRYLINSKI

VOLUME II

Une nouvelle interprétation
de la formule des traces de Selberg
PIERRE CARTIER et ANDRÉ VOROS

Jacobiennes généralisées globales relatives
C. CONTOU-CARRÈRE

Catégories tannakiennes
P. DELIGNE

On The Adic Formalism
T. EKEDAHN

F-Isocrystals on Open Varieties: Results and Conjectures
G. FALTINGS

Représentations p -adiques des corps locaux
J.M. FONTAINE

Rectified Homotopical Depth and Grothendieck Conjectures
H. HAMM and LÉ D.T.

Automorphisms of Pure Sphere Braid Groups
and Galois Representations
Y. IHARA

Ordinarité des intersections complètes générales
L. ILLUSIE

Kazhdan-Lusztig Conjecture for a Symmetrizable
Kac-Moody Lie Algebra
M. KASHIWARA

Euler Systems
V.A. KOLYVAGIN

Descent for Transfer Factors
R. LANGLANDS and D. SHELSTAD