

# Lecture Notes in Mathematics

Edited by A. Dold and B. Eckmann

867

---

## Séminaire d'Algèbre Paul Dubreil et Marie-Paule Malliavin

Proceedings, Paris 1980  
(33ème Année)

FB Mathematik TUD



58326321

---

Edité par M.P. Malliavin



Springer-Verlag  
Berlin Heidelberg New York 1981

Fachbereich Mathematik  
Technische Hochschule Darmstadt  
Bibliothek

Inv.-Nr. *B 18 925*

Liste des auteurs

J. Alev p. 351 - M. Bayart p. 174 - G. Besson p. 130 - J.E. Björk p.148 -  
 F. Couchot p. 380 - J.P. Van Deuren p. 295 - D. Eisenbud p. 141 -  
 J.W. Fischer p. 365 - R.M. Fossum p. 1 - J. Van Geel p. 295 - A.W. Goldie p. 396 -  
 L. Gruson p. 234 - W.H. Hesselink p. 55 - C.U. Jensen p. 234 - T. Kimura p. 38 -  
 A. Lévy-Bruhl-Laperrière p. 98 - M. Lorenz p. 406 - I.G. Mac Donald p. 90 -  
 G. Musili p. 441 - F. Van Oystaeyen p. 295 - K.W. Roggenkamp p. 421 -  
 C.S. Seshadri p. 441 - C. Schoeller p. 214 - A. Verschoren p. 319.

\*

TABLE DES MATIERES

Robert M. FOSSUM - Invariant Theory, Representation theory, Commutative Algebra - ménage à trois	1
Tatsuo KIMURA - On the construction of some relative invariants for GL(n) (n=6,7,8) by the decomposition of the Young diagrams	38
Wim H. HESSELINK - Concentration under actions of algebraic groups	55
*	
I.G. Mac DONALD - Some Conjectures for root systems and finite Coxeter groups	90
Anne LEVY-BRUHL-LAPERRIERE - Spectre du de Rham-Hodge sur l'espace projectif quaternionique	98

G. BESSON - Groupe de Lie p-adique, Immeuble et Cohomologie	130
*	
David EISENBUD - Report on normal bundles of curves in $P_3$	141
*	
Jan-Erik BJÖRK - The Bernstein class of modules on algebraic manifolds	148
Thierry LEVASSEUR - Anneaux d'opérateurs différentiels	157
*	
Marc BAYART - Factorialité et séries formelles irréductibles II	174
Colette SCHOELLER - Homologie d'anneaux locaux de dimension d'immersion 3	214
L. GRUSON et C.U. JENSEN - Dimensions cohomologiques reliées aux foncteurs $\varprojlim^{(i)}$	234
*	
J.P. Van DEUREN, J. Van GEEL et F. Van OYSTAEYEN - Genus and a Riemann- Roch Theorem for non-commutative function fields in one variable	295
A.VERSCHOREN-Pour une géométrie algébrique non commutative	319
*	
Jak ALEV - Sur la formule de Molien dans certaines algèbres enveloppantes	351
Joe W. FISHER - Semi-prime ideals in Rings with finite group actions revisited	365
*	
François COUCHOT - Les modules artiniens et leurs enveloppes quasi- injectives	380
Alfred W. GOLDIE - The reduced rank in noetherian rings	396
*	
Martin LORENZ - Prime ideals in Group Algebras of Polycyclic-by-finite Groups : Vertices and Sources	406

K.W. ROGGENKAMP - Structure of integral group rings 421

\*

C. MUSILI et C.S. SESHADRI - Standard Monomial theory 441

publié avec le concours de :

Université Pierre et Marie Curie,  
Première Section de l'Ecole Pratique des Hautes Etudes,  
Centre National de la Recherche Scientifique.

PREVIOUS VOLUMES OF THE "SÉMINAIRE PAUL DUBREIL" WERE PUBLISHED IN THE  
LECTURES NOTES, VOLUMES 536 (1976), 641 (1977), 740 (1978) AND 795 (1979).