

UNIVERSITÉ LOUIS PASTEUR
Département de Mathématique
INSTITUT DE RECHERCHE MATHÉMATIQUE AVANCÉE
Laboratoire associé au C.N.R.S., n° 1
STRASBOURG

SÉMINAIRE LOTHARINGIEN DE COMBINATOIRE
(Bayreuth, Erlangen, Strasbourg)
12^e Session : 27–30 janvier 1985, Le Kleebach
Actes du séminaire édités par
Dominique DUMONT

A.M.S. Subject Classification (1980) 00A10 0502 2002 3302

Mots clefs : cartes, hypercartes, convexité, calcul ombrial, quadrangles,
suites $\{0, 1\}$, représentation de GL_n , arbres.

SOMMAIRE

Introduction	3
ARQUÈS (Didier). — Énumération et codage des cartes et hyper- cartes planaires pointées	5
✓ DUCHET (Pierre). — La convexité dans les structures combinatoires	67
CERLIENCO (Luigi), NICOLETTI (Giorgio) and PIRAS (Francesco). Representative functions on the algebra of polynomials in infinitely many variables	109
✓ DE SOETE (Marijke). — A coordinatization of generalized quad- rangles of order $(s - 1, s + 1)$	117
DRESS (Andreas W.M.) und FLEMMENKAMP (A.). — Endliche $\{0, 1\}$ -Sequenzen mit partieller Translations-Invarianz	119
DÜR (Arne) and OBERST (Ulrich). — Operations of the additive group on the affine line and umbral calculus	125
GRABMEIER (Johannes). — Kombinatorische Probleme aus der Darstellungstheorie der $Gl_m(k)$	131
POUPARD (Yves). — Arbres d'André, nombres de Carlitz et d'Entringer	137

INTRODUCTION

Nous nous sommes retrouvés à une trentaine, goûtant l'air pur de la vallée de Munster et l'atmosphère laborieuse de cette Maison de la Musique du Kleebach, dans une ambiance propice au travail collectif autant qu'à la contemplation sereine.

Le conférencier principal était Didier ARQUÈS. En trois séances, il nous a présenté ses travaux qui réactualisent et relancent la théorie des cartes planaires en résolvant de vieux problèmes posés par TUTTE.

Parmi les autres contributions, qui touchent à un peu tous les domaines de la Combinatoire, on notera l'effort de synthèse sur les questions de convexité que constitue l'article de Pierre DUCHET.

Cette conférence fut aussi la deuxième et ultime occasion de compter parmi nous et d'entendre Yves POUPARD, avant qu'un tragique accident de chemin de fer ne nous prive définitivement de sa présence courtoise, et nous fasse cruellement regretter que, par réserve et discrétion, il ne se soit pas manifesté plus tôt au sein de notre Séminaire Lotharingien.

Dominique DUMONT,
Département de mathématique,
Université Louis-Pasteur,
7, rue René-Descartes,
F-67084 Strasbourg.