



*Troisième Rencontre Internationale sur les
Polynômes à Valeurs Entières*

RENCONTRE ORGANISÉE PAR :
Sabine Evrard

29 novembre-3 décembre 2010

Préface

Vol. 2, n° 2 (2010), p. 1-2.

<http://acirm.cedram.org/item?id=ACIRM_2010__2_2_1_0>

Centre international de rencontres mathématiques
U.M.S. 822 C.N.R.S./S.M.F.
Luminy (Marseille) FRANCE

cedram

*Texte mis en ligne dans le cadre du
Centre de diffusion des revues académiques de mathématiques
<http://www.cedram.org/>*

Préface

Third International Meeting on Integer-Valued Polynomials and Problems in Commutative Algebra

Combinatorial, Arithmetical, Algebraic, Topological and Dynamical Aspects.

C'est maintenant une tradition solidement établie que la tenue, tous les dix ans, au C.I.R.M. à Marseille, d'une *Rencontre Internationale sur les Polynômes à Valeurs Entières*. La première s'étant tenue en 1990, c'est donc la troisième qui a eu lieu du 29 novembre au 3 décembre 2010. Il s'agit bien sûr, à chaque fois, de faire le point sur les travaux effectués en soulignant notamment les questions non encore résolues.

Parmi les retombées de la rencontre de décembre 1990, citons la parution de deux ouvrages de synthèse : *Polynomials mappings* de W. Narkiewicz, aux Lecture Notes de Springer, paru en 1995, et *Integer-Valued Polynomials* dans les Mathematical Surveys and Monographs de l'A.M.S., paru en 1997.

Avec l'an 2000, et la deuxième rencontre tenue en mai, c'est l'apparition de l'item *Rings of integer-valued polynomials* (13F20) des Mathematical Reviews, et le ralliement au thème de Manjul Bhargava dont les idées —simples après-coup— ont permis des progrès importants dans l'étude des polynômes à valeurs entières sur un sous-ensemble, en particulier grâce à la notion de suites P -ordonnées.

Cette troisième rencontre suit de près la parution d'un autre article profond de Bhargava au *Journal* de l'A.M.S. montrant comment on peut approximer toutes sortes de fonctions ultramétriques régulières par des polynômes à valeurs entières. Par ailleurs, ainsi que le suggère le sous-titre du colloque : *Combinatorial, Arithmetical, Algebraic, Topological and Dynamical Aspects*, on a pu saisir, au cours de cette rencontre, à quel point le thème des polynômes à valeurs entières touche maintenant à des domaines variés (*cf.* le premier article des ces *Actes*).

Il me faut ici remercier Sabine Evrard, organisatrice de cette rencontre, sans qui cet événement n'aurait peut-être pas eu lieu.

On trouvera le reflet de ce colloque dans les *Actes* qui suivent, constitués aussi bien d'articles de synthèses que d'exposés de résultats nouveaux, de résumés de travaux récemment publiés ou de présentations de résultats à paraître.

Encore une remarque à propos de "... *and Problems in Commutative Algebra*" dans le titre du colloque. Bien qu'introduite par Pólya et Ostrowski dans le cadre de la théorie algébrique des nombres, la notion de polynôme à valeurs entières s'est développée dans les années 1970 dans le cadre de l'algèbre commutative se nourrissant de ses problématiques. C'est pourquoi, une place a été laissée à des thèmes spécifiques de l'algèbre commutative, a priori non liés à la notion de polynôme à valeurs entières, l'expérience nous ayant montré qu'ils étaient susceptibles d'en enrichir

PRÉFACE

les approches. Les résumés des interventions sur le thème des *Problèmes en Algèbre Commutative* se trouve en seconde partie de ces *Actes*.

Précisons enfin que le Comité Scientifique du colloque a joué un rôle de ‘referee’.

Jean-Luc Chabert

Comité Scientifique du Colloque

Paul-Jean CAHEN, Marseille, France
Jean-Luc CHABERT, Amiens, France
Stefania GABELLI, Rome, Italie
Byung KANG, Pohang, Corée du Sud
Roger WIEGAND, Lincoln, Nebraska, USA