

nombre de Pisot  $\theta$  par des fractions rationnelles ayant un pôle unique dans le disque unité ouvert, quotients de deux polynômes réciproques, et dont le développement de Taylor à l'origine coïncide jusqu'au rang  $n$  avec celui de la fraction rationnelle limite;

– utilisation de familles normales de fractions rationnelles pour retrouver la propriété de fermeture de l'ensemble  $S$ ;

– généralisation de ces familles normales pour découvrir, en utilisant les techniques de l'analyse  $p$ -adique, de nouvelles familles de nombres algébriques, les ensembles  $S_q$ , qui ont également la propriété d'être fermés.

S'il reste de nombreux mystères au niveau même des questions qui ont motivé l'introduction des nombres de Pisot-Vijayaraghavan, leur intervention dans d'autres domaines des mathématiques semble encore plus mystérieuse:

– en analyse harmonique: ensembles d'unicité;

– en théorie des fonctions de variable complexe: généralisation du théorème de Polya sur les fonctions entières de type exponentiel;

– construction d'ensembles de difféomorphismes pseudo-Anosov; sans parler bien sûr de leur intervention dans d'autres branches de la théorie des nombres.

Si l'on ne peut dire que C. Pisot les ait toutes pressenties, du moins aura-t-il été le premier à sentir et à montrer qu'il s'agissait là d'un chapitre important des mathématiques.

\*

A une époque où un nombre croissant de mathématiciens se spécialisaient de façon "pointue", il faut souligner la variété des recherches de C. Pisot, et peut-être plus encore son ouverture d'esprit vers des domaines scientifiques très divers. En particulier il a collaboré de façon fructueuse avec des biologistes et des physiciens. Les auteurs de ce texte évoquent avec un sourire nostalgique sa passion pour les papillons... Son enseignement enfin reflétait cette ouverture et son cours de techniques mathématiques pour la physique à l'Université Paris VI a certainement représenté une étape importante dans les rapports parfois difficiles entre les deux disciplines.

Ce ne sont là qu'incidences d'un "humanisme" dont l'homme plein d'énergie, mais modeste et parfois timide que nous avons connu ne s'est jamais départi.

Y. Amice, M.-J. Bertin, F. Bertrandias, A. Decomps,  
F. Dress, M. Grandet, M. Mendès France, G. Rauzy

## Publications de Charles Pisot

1. *Sur une propriété caractéristique de certains entiers algébriques*, C. R. Acad. Sci. Paris 202 (1936), p. 892-894.
2. *Sur certaines propriétés caractéristiques des nombres algébriques*, C. R. Acad. Sci. Paris 203 (1936), p. 148-150.
3. *Sur la répartition modulo 1 des puissances successives d'un même nombre*, C. R. Acad. Sci. Paris 204 (1937), p. 312-314.
4. *Sur la répartition modulo 1*, C. R. Acad. Sci. Paris 204 (1937), p. 1853-1855.
5. *La répartition modulo 1 et les nombres algébriques* (Thèse, Paris 23 mars 1938), Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa, Sér. 2, 7 (1938), p. 205-248.
6. *Un algorithme pour l'approximation simultanée de deux nombres réels*, C. R. Acad. Sci. Paris 206 (1938), p. 1069-1071.
7. *Sur quelques approximations rationnelles des nombres algébriques*, C. R. Acad. Sci. Paris 206 (1938), p. 1862-1864.
8. *Sur la répartition modulo 1*, Acta Arith. 3 (1939), p. 174-179.
9. (avec J. G. van der Corput) *Sur la discrépance modulo un*, Proc. Nederl. Akad. Wet. Amsterdam 42 (1939), I, p. 476-486; II, p. 554-565; III, p. 713-722.
10. *Sur un problème de Waring généralisé*, Proc. Nederl. Akad. Wet. Amsterdam 42 (1939), I, p. 346-354; II, p. 400-411; III, p. 566-572.
11. *Sur les fonctions arithmétiques analytiques à croissance exponentielle*, C. R. Acad. Sci. Paris 222 (1946), p. 988-990.
12. *Sur les fonctions analytiques arithmétiques et presque arithmétiques*, C. R. Acad. Sci. Paris 222 (1946), p. 1027-1028.
13. *Répartition (mod. 1) des puissances successives des nombres réels*, Comment. Math. Helv. 19 (1946-47), p. 153-160.
14. *Propriétés arithmétiques des coefficients des séries de Taylor*, C. R. Acad. Sci. Paris 224 (1947), p. 438-440.
15. *Démonstration élémentaire du théorème des nombres premiers*, Séminaire Bourbaki (déc. 1949).
16. (avec J. Dufresnoy) *Prolongement analytique de la série de Taylor*, Ann. Sci. École Norm. Sup. 68 (1951), p. 105-124.
17. (avec J. Dufresnoy) *Sur un problème de Siegel relatif à un ensemble fermé de nombres algébriques*, C. R. Acad. Sci. Paris 235 (1952), p. 1592-1593.
18. (avec J. Dufresnoy) *Sur un point particulier de la solution d'un problème de Siegel*, C. R. Acad. Sci. Paris 236 (1953), p. 30-31.
19. Collaboration au *Traité de Théorie des fonctions*, tome 1, Principes, Méthodes générales de H. Milloux, Gauthier-Villars, Paris 1953.
20. (avec J. Dufresnoy) *Sur un ensemble fermé d'entiers algébriques*, Ann. Sci. École Norm. Sup., Sér. 3, 70 (1953), p. 105-133.
21. (avec J. Dufresnoy) *Sur les dérivés successifs d'un ensemble fermé d'entiers algébriques*, Bull. Soc. Math. France, Sér. 2, 77 (1953), p. 129-136.
22. (avec R. Weil) *Sur la loi de Hardy en hérédité mendélienne*, Procès-verbaux Soc. Sci. Phys. Nat. Bordeaux (1948-53), p. 76-81.

23. (avec J. Dubarry, J. Rigallaud, et Y. Le Querler) *Etude statistique de l'hérédité dans l'ulcère gastro-duodéal et essai sur la génétique de la maladie ulcéreuse*, Archives maladies app. digestif 42 (1953), p. 1222–1226.
24. (avec J. Dufresnoy) *Sur les petits éléments d'un ensemble remarquable d'entiers algébriques*, C. R. Acad. Sci. Paris 238 (1954), p. 1551–1553.
25. *Sur un ensemble fermé d'entiers algébriques*, Communication au Congrès International des Mathématiciens (6 sept. 1954), Amsterdam.
26. *Sur la répartition modulo 1 de la fonction exponentielle réelle*, Communication à l'Institut des Hautes Etudes de Belgique (27 oct. 1954), Bruxelles.
27. *Sur un ensemble remarquable d'entiers algébriques*, Communication à l'Institut des Hautes Etudes de Belgique (27 oct. 1954), Bruxelles.
28. (avec J. Dufresnoy) *Etude de certaines fonctions méromorphes bornées sur le cercle unité. Application à un ensemble fermé d'entiers algébriques*, Ann. Sci. École Norm. Sup., Sér. 3, 72 (1955), p. 69–92.
29. (avec J. Dufresnoy) *Sur les éléments d'accumulation d'un ensemble fermé d'entiers algébriques*, Bull. Soc. Math. France, Sér. 2, 79 (1955), p. 54–64.
30. (avec M. Hugot) *Sur certains entiers algébriques*, C. R. Acad. Sci. Paris 246 (1958), p. 2831–2833.
31. (avec M. Zamansky) *Mathématiques générales*, Dunod, Paris 1958.
32. *Méthodes actuelles en théorie des nombres*, Conférence polytechnicienne — Ecole Polytechnique (20 janv. 1959), 25<sup>ème</sup> Série.
33. *Une famille normale de fractions rationnelles*, Séminaire Delange–Pisot de Théorie des nombres 4 (1962–63), n° 4 (6 p.).
34. *Familles normales de fractions rationnelles et ensembles fermés de nombres algébriques*, Séminaire Dubreil–Pisot d'Algèbre et Théorie des nombres (1962–63), 16<sup>ème</sup> année, n° 14 (12 p.).
35. *Ensembles fermés de nombres algébriques et familles normales de fractions rationnelles*, C. R. Acad. Sci. Paris 256 (1963), p. 1418–1419.
36. *Méthodes nouvelles en théorie des nombres*, Conférence polytechnicienne — Ecole Polytechnique (18 févr. 1964).
37. *Ensembles remarquables de nombres algébriques*, Colloque de Clermont-Ferrand (1964).
38. *Familles compactes de fractions rationnelles et ensembles fermés de nombres algébriques*, Ann. Sci. École Norm. Sup., Sér. 3, 81 (1964), p. 165–188.
39. (avec R. Salem) *Distribution modulo 1 of the powers of real numbers larger than 1*, Compositio Mathematica 16 (1–2) (1964), p. 164–168.
40. (avec I. Schoenberg) *Arithmetic problems concerning Cauchy's functional equation*, Illinois J. Math. 8 (1) (1965), 9 (1) (1965).
41. *Applications de l'analyse p-adique à la Théorie de nombres*, Comptes-rendus de la 3<sup>ème</sup> réunion du groupement des mathématiciens d'expression latine (20–23 sept. 1965), Namur.
42. *Quelques aspects de la théorie des entiers algébriques*, Séminaire de mathématiques supérieures de l'Université de Montréal (été 1963), Presses de l'Université de Montréal.
43. *Rapport sur l'enseignement des mathématiques pour les physiciens*, L'Enseign. Math., 2<sup>ème</sup> Sér., 12 (3).
44. *Rapport sur les réponses au questionnaire sur l'articulation des enseignements de mathématiques et de physique*, Dialectica 21, n<sup>os</sup> 1–4, 1967.
45. *Évolution de l'enseignement des mathématiques pour la physique*, Mises à jour 1, Gauthier-Villars, Paris, p. 345–353.
46. (avec M. Zamansky) *Refonte de l'ouvrage Mathématiques générales*, 6 tomes, Dunod, Paris 1972.
47. (avec J. Leray) *Une fonction de la théorie des nombres*, J. Math. Pures Appl. (9) 53 (1974), p. 137–145.

48. (avec Boursin, Gitton, Stouls) *Mathématiques Classe 4<sup>ème</sup>*, Nouvelle collection, préface de A. Kastler, Bordas, Paris 1976.
49. (avec Blaquièrre, Boursin, Dubreuil, Gitton, Stouls) *Mathématiques classe 6<sup>ème</sup>*, Nouvelle collection, préface de A. Kastler, Bordas, Paris 1977.
50. (avec Blaquièrre, Boursin, Stouls) *Mathématiques Classe de 4<sup>ème</sup>*, Nouvelle collection, préface de A. Kastler, Bordas, Paris 1979.
51. *Les fondements de la géométrie élémentaire*, Revue du Palais de la Découverte 7 (70) (1979).
52. *Souvenirs mathématiques*, L'Enseign. Math. 2<sup>ème</sup> Sér. 26 (3–4) (1980).
53. *Sur les développements en algorithmes de Jacobi de certaines irrationnelles liées à des fonctions de Bessel*, C. R. Acad. Sci. Paris Sér. 1, 292 (1981), p. 131–134.
54. (avec Barthelemy, Blaquièrre, Boursin, Stouls) *Cours de mathématiques Classe de Seconde*, Collection Racine, Vuibert, Paris 1981.
55. *Développement en algorithmes de Jacobi de certains couples d'irrationnelles*, Séminaire de théorie des nombres Delange–Pisot–Poitou (1980–81), Collection Progress in mathematics, Birkhäuser.
56. *Développement en algorithmes de Jacobi de certains couples d'irrationnelles liés à des fonctions de Bessel*, Comité des travaux historiques et scientifiques (...), t.3, Ministère des Universités, Bibliothèque Nationale, Paris, 1981.

## ERRATA

Page, line	For	Read
14 <sub>3</sub>	$p^{i-(n+k+m)+(1-\xi/n)(n+k)-A}$	$p^{i-(n+k+m)+(1-\xi/n)(n+k)-A}$
15 <sup>13</sup>	garantes	garantee
16 <sup>14</sup>	$p^{(\lambda+jn)-(n+k+m)+(1-\xi/n)(n+k)-m-A}$	$p^{(\lambda+jn)-(n+k+m)+(1-\xi/n)(n+k)-A}$
34 <sub>1</sub>	$(\theta) \doteq 2_1(\theta-1) = 2_2^{k-1} 2_3$	$(\theta) = 2_1, \quad (\theta-1) = 2_2^{k-1} 2_3$