

# PUBLICATIONS

Paul-Jean CAHEN

## A - Articles in Refereed Journals

1. P.-J. Cahen, D. E. Dobbs, Thomas G. Lucas, Characterizing minimal ring extensions. Accepted in *Rocky Mountain Journal of Mathematics*.
2. P.-J. Cahen, D. E. Dobbs, Thomas G. Lucas, Valuative domains. *Journal of Algebra and Its Applications* **9** no. 1 (2010), 1–30.
3. M. Bhargava, P.-J. Cahen, and J. Yeramian, Finite generation properties for various rings of integer-valued polynomials. *J. of Algebra* **322** no. 4 (2009) 1129–1150.
4. P.-J. Cahen, Newtonian and Schinzel sequences in a domain, *J. of Pure and Applied Algebra* **213** (2009), 2117–2133.
5. P.-J. Cahen and J.-L. Chabert, On the ultrametric Stone-Weierstrass theorem and Mahler's expansion. *Journal de théorie des Nombres de Bordeaux* **14** (2002), 1–15.
6. P.-J. Cahen and J.-L. Chabert, High dimension Prüfer domains of integral-valued polynomials. *Journal Korean Math. Soc* **38** (2001), 915–935.
7. P.-J. Cahen, S. Gabelli, and E. Houston, Mori domains of integer-valued polynomials. *J. of Pure and Applied Algebra*. **153** (2000), 1–15.
8. P.-J. Cahen, A. Loper, and F. Tartarone, Integer-valued polynomials and Prüfer  $v$ -multiplication domains. *J. of Algebra* **226** (2000), 765–787.
9. P.-J. Cahen, J.-L. Chabert, and S. Frisch, Interpolation domains. *J. of Algebra* **225** (2000), 794–803.
10. A. Ayache and P.-J. Cahen, Anneaux Noethériens de Hilbert. *Communications in Algebra* **27** (8) (1999), 3833–3850.
11. P.-J. Cahen, J.-L. Chabert, D. Dobbs, and F. Tartarone, On locally divided domains of the form  $\text{Int}(D)$ . *Archiv der Mathematik*. **73** (1999), 1–9.

12. P.-J. Cahen, J.-L. Chabert, E. Houston, and T. G. Lucas, Skolem properties, value functions and divisorial ideals. *J. of Pure and Applied Algebra*. **135** (1999), 207–223.
13. A. Ayache and P.-J. Cahen, Radical valuatif et sous-extensions. *Communications in Algebra* **26 (9)** (1998), 2767–2787.
14. P.-J. Cahen and A. Loper, Rings of Integer-valued rational functions. *J. of Pure and Applied Algebra*. **131** (1998), 179–193.
15. P.-J. Cahen, S.T. Chapman, K. Roegner and W.W. Smith, Two classes of ideals determined by integer-valued polynomials. *Rendiconti di Matematica. Ser. VII*, **16** (1996), 625–636.
16. P.-J. Cahen, Polynomial closure. *Journal of Number Theory*. **61** (1996), 226–247.
17. P.-J. Cahen, E.G. Houston and T.G. Lucas, Discrete valuation overrings of Noetherian domains. *Proc. Amer. Math. Soc.* **124** (1996), 1719–1721.
18. A. Ayache, P.-J. Cahen and O. Echi, Anneaux quasi-prüfériens et  $P$ -anneaux. *Bolletino U.M.I.* (7) **10-B** (1996), 1–24.
19. P.-J. Cahen and J.-L. Chabert, Elasticity for integral-valued polynomials. *J. of Pure and Applied Algebra* **103** (1995), 303–311.à valeurs
20. A. Ayache, P.-J. Cahen and O. Echi, Valuitive heights and infinite Nagata rings. *Communications in Algebra* **23 (5)** (1995), 1913–1926.
21. A. Ayache, P.-J. Cahen and O. Echi, Intersection de produits fibrés et formule de la dimension. *Communications in Algebra* **22 (9)** (1994), 3495–3509.
22. P.-J. Cahen, Parties pleines d'un anneau noethérien. *J. of Algebra* **157 (1)** (1993), 199–212.
23. P.-J. Cahen, Integer valued polynomials on a subset. *Proc. Amer. Math. Soc.* **117 (4)** (1993), 919–929.
24. A. Ayache and P.-J. Cahen, Anneaux vérifiant absolument l'inégalité ou la formule de la dimension. *Bolletino U.M.I.* **7 (6-B)** (1992), 39–65.
25. P.-J. Cahen, Polynômes à valeurs entières sur un anneau non analytiquement irréductible. *J. Reine Angew. Math.* **418** (1991), 131–137.
26. P.-J. Cahen, Dimension de l'anneau des polynômes à valeurs entières. *Manuscripta Mathematica* **67** (1990), 333–343.

27. P.-J. Cahen, Construction B,I,D et anneaux localement ou résiduellement de Jaffard. *Archiv der Math.* **54** (1990), 125–141.
28. P.-J. Cahen, Couples d’anneaux partageant un idéal. *Archiv der Math.* **51** (1988), 505–514.
29. P.-J. Cahen and Y. Haouat, Polynômes à valeurs entières sur un anneau de pseudoévaluation. *Manuscripta Mathematica* **61** (1988), 23–31.
30. P.-J. Cahen, Anneaux presque intégralement clos. *Ann. Sci. Univ. Clermont* **21** (1987), 61–64.
31. P.-J. Cahen and Y. Haouat, Spectre d’anneaux de polynômes sur une suite croissante d’anneaux. *Archiv der Math.* **49** (1987), 281–285.
32. P.-J. Cahen, Y. Haouat and F. Grazzini, Intégrité du complété et théorème de Stone-Weierstrass. *Ann. Sci. Univ. Clermont* **21** (1982), 47–58.
33. P.-J. Cahen, Fractions rationnelles à valeurs entières. *Ann. Sci. Univ. Clermont* **57** (1978), 85–100.
34. P.-J. Cahen and J.-L. Chabert, Eléments quasi-entiers et extension de Fatou. *J. of Algebra* **36** (1975), 27–43.
35. P.-J. Cahen, Polynômes et dérivées à valeurs entières. *Ann. Sci. Univ. Clermont* **54** (1975), 27–43.
36. P.-J. Cahen, Commutative torsion theory. *Trans. Amer. Math. Soc.* **184** (1973), 73–86.
37. P.-J. Cahen, Torsion theory and associated primes. *Proc. Amer. Math. Soc.* **38** (1973), 471–476.
38. P.-J. Cahen, Polynômes à valeurs entières. *Canadian J. of Math.* **24** (1973), 747–754.
39. P.-J. Cahen and J.-L. Chabert, Coefficients et valeurs d’un polynôme. *Bull. Sci. Math.* **95** (1971), 295–304.
40. P.-J. Cahen, Transfert de la propriété de Fatou aux anneaux de polynômes. *Bull. Sci. Math.* **94** (1970), 81–83.
41. P.-J. Cahen, Corps Henséliens et corps munis d’une seule valuation discrète. *Bull. Sci. Math.* **93** (1969), 81–88.

## B - Notes and Colloquium talks

42. P.-J. Cahen and J.-L. Chabert, Old Problems and new Questions around Integer-valued Polynomials and Factorial Sequences, in *Multiplicative Ideal Theory in Commutative Algebra, a tribute to the work of Robert Gilmer*, Springer, Berlin, 2006.
43. P.-J. Cahen, E. Houston, and F. Tartarone, The  $t$ - and  $v$ -spectra of the ring of integer-valued polynomials over a valuation domain. *In Ideal theoretic methods in commutative algebra*, Marcel-Dekker Lecture Notes **220** (2001), 109–117.
44. P.-J. Cahen and J.-L. Chabert, What's new about integer-valued polynomials on a subset? *Non noetherian Commutative Ring Theory*, 75–96. Math. Appl., **520**, Kluwer Acad. Publ., Dordrecht, (2000).
45. P.-J. Cahen et J.-L. Chabert, Skolem properties and integer-valued polynomials (a Survey). *In Advances in Commutative Ring Theory*, Marcel-Dekker Lecture Notes **205** (1999), 175–195.
46. P.-J. Cahen and T.G. Lucas, The Special Trace Property. *In Commutative Ring Theory*, Marcel-Dekker Lecture Notes **185** (1997), 161–172.
47. P.-J. Cahen, Zahra El Khayyari, and Salah-Eddine Kabbaj, Krull and Valuative Dimension of the Serre Conjecture Ring  $R \langle n \rangle$ . *In Commutative Ring Theory*, Marcel-Dekker Lecture Notes **185** (1997), 173–180.
48. P.-J. Cahen and Y. Haouat, Spectre des anneaux de polynômes à valeurs entières à plusieurs indéterminées, in *Anneaux et Modules*, Hermann Travaux en cours **51** (1996), 27-54.
49. P.-J. Cahen, E.G. Houston and T.G. Lucas, Answer to a Question on the Principal Ideal Theorem, in *Zero-dimensional commutative rings*, Marcel-Dekker Lecture Notes **171** (1994), 163–166.
50. D.F. Anderson, P.-J. Cahen, S. Chapman and W.W. Smith, Some Factorization Properties of the Ring of Integer-Valued Polynomials, in *Zero-dimensional commutative rings*, Marcel-Dekker Lecture Notes **171** (1994), 125–142.
51. P.-J. Cahen, Ascending chain conditions and associated primes. *In Commutative Ring Theory*, Marcel-Dekker Lecture Notes **153** (1993), 41–46.
52. P.-J. Cahen and Y. Haouat, Polynômes, dérivées et différences finies divisées à valeurs entières sur un anneau de pseudoévaluation. *C.R.A.S.* **306 I** (1988), 581–584.

53. P.-J. Cahen, Premiers, copremiers et fibres. *Publ. Dept. Math. Lyon* **10** (1973), 9–24.
54. P.-J. Cahen, Premiers de Goldman au dessus des idéaux d'un anneau commutatif. *C.R.A.S.* **277** (1973), 305–306.
55. P.-J. Cahen, Premiers et copremiers d'un anneau Noethérien. *C.R.A.S.* **277** (1973), 227–280.

### C1 - Books

- P.-J. Cahen and J.-L. Chabert, *Integer-Valued Polynomials*, Amer. Math. Soc Surveys and Monographs, **48**, (1997).
- P.-J. Cahen, M. Fontana, E.G. Houston and S-E. Kabbaj, *Commutative Ring Theory*, Marcel-Dekker Lecture Notes **185** (1997).
- P.-J. Cahen, D. Costa, M. Fontana and S-E. Kabbaj, *Commutative Ring Theory*, Marcel-Dekker Lecture Notes **153** (1993).

### C2 - Textbooks

- P.-J. CAHEN et C. TOUIBI : Arithmétique et algèbre Assoc. tunisienne sciences mathématiques, Tunis (1984), 2<sup>nd</sup> édition : Scientifika, Amiens(1992), 3<sup>d</sup> édition : Centre de Publication Universitaire, Tunis (2000).
- P.-J. CAHEN et C. TOUIBI : Polynômes et algèbre linéaire. *Association tunisienne des sciences mathématiques*. Tunis (1987).