

Liste de Publications

Lombardi Henri

22 janvier 2018

<http://hlombardi.free.fr/>

Références

[Livres]

[CACM] *Commutative Algebra, Constructive Methods*

H. Lombardi, C. Quitté. Juillet 2015, Springer.

Traduction anglaise d'une version mise à jour de [ACMC].

Version révisée sur ArXiv : <http://arxiv.org/abs/1605.04832>

[ACMC] *Algèbre commutative, Méthodes constructives*

H. Lombardi, C. Quitté. 2011, Calvage&Mounet.

Une présentation du livre : <http://hlombardi.free.fr/publis/livreTDM.pdf>

[Modules] *Modules sur les anneaux commutatifs*

G. Díaz-Toca, H. Lombardi, C. Quitté. Calvage&Mounet, 2014.

Une présentation du livre : <http://hlombardi.free.fr/publis/ModulesTDM.pdf>

[Epistemo] *Épistémologie mathématique.*

H. Lombardi. 2011, Ellipses. Une présentation du livre :

<http://hlombardi.free.fr/publis/Epistemo-Lombardi-TDM.pdf>

[MetMat] *Méthodes Matricielles. Introduction à la Complexité Algébrique.*

J. Abdeljaoued, H. Lombardi. Springer 2003.

Une présentation du livre : <http://hlombardi.free.fr/publis/LivresBrochures.html>

[GeoElem] *Géométries élémentaires. Tome I.* Presses Universitaires de Franche-Comté. (1999)

Thèse à l'Université de Nice. Juin 89.

[Thèse] *Algèbre élémentaire en temps polynomial.* cf. ci-dessous les références [86, 87, 88].

Habilitation Nov 1990, outre les références [1, 2, 5]

[Habilitation1] *Théorème effectif des zéros réel et variantes (avec une majoration explicite des degrés).*

[Habilitation2] *Une étude historique sur les problèmes d'effectivité en algèbre réelle.*

Articles parus ou acceptés dans des revues

- [1] (González-Vega L., Recio T., Roy M.F.) *Spécialisation de la suite de Sturm et sous-résultants. I*. RAIRO Informatique théorique et Applications **24**, n°6, (1990), 561–588. [1](#)
- [2] (Labhalla S.) *Real numbers, continued fractions, and complexity classes*. Annals of Pure and Applied Logic. **50** (1990), 1–28. [1](#)
- [3] (Labhalla S.) *Représentations des nombres réels par développements en base entière et complexité*. Theoretical Computer Science **88** (1991), 171–182.
- [4] (González-Vega L.) *A Real Nullstellensatz and Positivstellensatz for the Semipolynomials over an Ordered Field*. Journal of Pure and Applied Algebra **90** (1993), 167–188.
- [5] (González-Vega L., Recio T., Roy M.F.) *Spécialisation de la suite de Sturm*. RAIRO Informatique théorique et Applications **28** (1994), 1–24. [1](#)
- [6] (Labhalla S.) *Transformation homographique appliquée à un développement en fraction continue fini ou infini*. Acta Arithmetica **73** (1) (1995), 29–41.
- [7] (Labhalla S.) *Analyse de complexité pour un théorème de Hall sur les fractions continues*. Math. Logic Quarterly **42** (1996), 134–144.
- [8] (Mnev N., Roy M.F.) *The Positivstellensatz and small deduction rules for systems of inequalities*. Math. Nachrichten **181** (1996), 245–259.
- [9] (Labhalla S., Marlin R.) *Algorithmes de calcul de la réduction de Hermite d’une matrice à coefficients polynomiaux*. Theoretical Computer Science **161** (1996), 69–92
- [10] (Emiris I., Galligo A.) *Certified approximate univariate GCDs*. Journal of Pure and Applied Algebra. (Special issue Proc. MEGA 96 Eds Cohen A., Roy M.-F.) **117&118**, (1997), 229–251.
- [11] (González-Vega L.) *Smooth parametrizations for several cases of the Positivstellensatz*. Math. Zeitschrift **225**, (1997), 427–451.
- [12] (Hibti M., Legnard B.) *Une Procédure de Décision pour un Problème de Satisfiabilité dans un Univers Ensembliste Héritairement Fini*. RAIRO Informatique théorique et Applications **31-3**, (1997), 205–236.
- [13] (González-Vega L., Mahé L.) *Virtual roots of real polynomials*. Journal of Pure and Applied Algebra **124**, (1998) 147–166.
- [14] *Relecture constructive de la théorie d’Artin-Schreier*. Annals of Pure and Applied Logic **91**, (1998), 59–92.
- [15] (Khalouani M., Labhalla S.) *Etude constructive de problèmes de topologie pour les réels irrationnels*. Math. Logic Quarterly **45** (2), (1999), 257–288.
- [16] (Kuhlmann F.-V.) *Construction du hensélisé d’un corps valué*. Journal of Algebra **228**, (2000), 624–632.
- [17] (Labhalla S., Moutai E.) *Espaces métriques rationnellement présentés et complexité, le cas de l’espace des fonctions réelles uniformément continues sur un intervalle compact*. Theoretical Computer Science. **250**, 1-2, (2001), 265–332.
- [18] (Roy M.-F., Safey El Din M.) *New structure theorems for subresultants*. Journal of Symbolic Computation **29** (4-5), (2000), 663–690.
- [19] (Coste M., Roy M.-F.) *Dynamical method in algebra : Effective Nullstellensätze*. Annals of Pure and Applied Logic **111**, (2001) 203–256.

- [20] *Dimension de Krull, Nullstellensätze et Évaluation dynamique*. Math. Zeitschrift, **242**, (2002), 23–46.
- [21] *Hidden constructions in abstract algebra (1) Integral dependance relations*. Journal of Pure and Applied Algebra, **167**, (2002) 259–267.
- [22] (Galligo A., González-Vega L.) *Continuity properties for flat families of polynomials (I) Continuous parametrizations*. Journal of Pure and Applied Algebra, **184**, (2003), 77–103.
- [23] *Constructions cachées en algèbre abstraite (5) Principe local-global de Pfister et variantes*. International Journal of Commutative Rings **2** (4), (2003), 157–176.
- [24] (Coquand T., Ducos L., Quitté C.) *L'idéal des coefficients du produit de deux polynomes*. Revue des Mathématiques de l'Enseignement Supérieur, **113** (3), (2003), 25–39.
- [25] (Ducos L., Quitté C. et Salou M.) *Théorie algorithmique des anneaux arithmétiques, de Prüfer et de Dedekind*. Journal of Algebra. **281**, (2004), 604–650.
- [26] (Coquand T., Quitté C.) *Generating non-Noetherian modules constructively*. Manuscripta mathematica **115**, (2004), 513–520.
- [27] (Yengui I.) *Suslin's algorithms for reduction of unimodular rows*. Journal of Symbolic Computation **39** (2005), 707–717.
- [28] (Coquand P., Schuster P.) *A Nilregular Element Property*. Archiv der Mathematik **85** (2005), 49–54.
- [29] (Coste M., Lajous T., Roy M.-F.) *Generalized Budan-Fourier theorem and virtual roots*. Journal of Complexity **21** (2005), 479–486.
- [30] (Díaz-Toca G., Gonzalez-Vega G.) *Generalizing Cramer's Rule : Solving uniformly linear systems of equations*. SIAM Journal on Matrix Analysis and Applications. **27** n°3 (2005), 621–637.
- [31] (Coquand T.) *A short proof for the Krull dimension of a polynomial ring*. American Math. Monthly **112** (2005), no. 9, 826–829.
- [32] *Algèbre dynamique, espaces topologiques sans points et programme de Hilbert*. Annals of Pure and Applied Logic **137** (2006), 256–290.
- [33] (Ben Atti N., Díaz-Toca G.) *The Berlekamp-Massey Algorithm revisited*. AAECC. **17** 1 (2006), 75–82.
- [34] (Díaz-Toca G., González-Vega G., Quitté C.) *Modules projectifs de type fini, applications linéaires croisées et inverses généralisés*. Journal of Algebra. **303** 2 (2006), 450–475.
- [35] (Coquand T.) *A logical approach to abstract algebra*. (survey) Math. Struct. in Comput. Science **16** (2006), 885–900.
- [36] (Coquand P., Schuster P.) *The projective spectrum as a distributive lattice*. Cahiers de Topologie et Géométrie différentielles catégoriques. **48**, (2007), 220–228.
- [37] (Quitté C., Yengui I.) *Hidden constructions in abstract algebra (6) The theorem of Maroscia, Brewer and Costa*. Journal of Pure and Applied Algebra. **212** 7 (2008), 1575–1582.
- [38] (Quitté C.) *Seminormal rings (following Thierry Coquand)*. Theoretical Computer Science. **392**, (2008), 113–127.
- [39] (Alonso M.-E., Perdry H.) *Elementary Constructive Theory of Henselian Local Rings*. Math. Logic Quarterly **54** (3), (2008), 253–271.

- [40] (Quitté C.) *Comparaison de groupes de Picard en dimension 1*. Math. Logic Quarterly. **54** (3), (2008), 247–252.
- [41] (Coquand T.) *A note on the axiomatisation of real numbers*. Math. Logic Quarterly. **54** (3), (2008), 224–228.
- [42] (Coquand T., Ducos L., Quitté C.) *Constructive Krull Dimension. I : Integral Extensions*. Journal of Algebra and Its Applications **8** (2009), 129–138.
- [43] (Ellouz A., Yengui I.) *A constructive comparison of the rings $\mathbf{R}(X)$ and $\mathbf{R}\langle X \rangle$ and application to the Lequain-Simis Induction Theorem*. Journal of Algebra. **320** (2008), 521–533.
- [44] (Barhoumi S.) *An Algorithm for the Traverso-Swan theorem on seminormal rings*. Journal of Algebra **320** (2008), 1531–1542.
- [45] (Barhoumi S., Yengui I.) *Projective modules over polynomial rings : a constructive approach*. Math. Nachrichten **282** (2009), 792–799.
- [46] (Coquand T., Schuster P.) *Spectral Schemes as Ringed Lattices*. Annals of Mathematics and Artificial Intelligence. **56**, (2009), 339–360.
- [47] (Alonso M.-E.) *Local Bézout Theorem*. Journal of Symbolic Computation. **45**, (2010), 975–985.
- [48] (Coquand T., Quitté C.) *Curves and coherent Prüfer rings*. Journal of Symbolic Computation. **45**, (2010) 1378–1390.
- [49] (Díaz-Toca G.) *Dynamic Galois Theory*. Journal of Symbolic Computation. **45**, (2010) 1316–1329.
- [50] (Díaz-Toca G.) *A polynomial bound on the number of comaximal localizations needed in order to make free a projective module*. Linear Algebra and its Application. **435**, (2011) 354–360.
- [51] (Schuster, P. & Yengui, I.) *The Gröbner Ring Conjecture in One Variable*. Math. Zeitschrift. **270**, (2012) 1181–1185. DOI 10.1007/s00209-011-0847-1
- [52] (Quitté C., Yengui I.) *Un algorithme pour le calcul des syzygies sur $\mathbf{V}[X]$ dans le cas où \mathbf{V} est un domaine de valuation*. Communications in Algebra. **42** 9, (2014) 3768–3781.
- [53] (Alonso M., Coquand T.) *Revisiting Zariski Main Theorem from a constructive point of view*. Journal of Algebra. **406**, (2014), 46–68.
- [54] (Quitté C.) *Un polynôme séparable (un exemple d’application du Nullstellensatz formel)*. Revue des Mathématiques de l’Enseignement Supérieur. **125** 4, (2015).
- [55] (Coquand T.) *Anneaux à diviseurs et anneaux de Krull (une approche constructive)*. Communications in Algebra (2015). <http://arxiv.org/abs/1507.02880>. DOI : 10.1080/00927872.2014.975346
- [56] (Alonso M.-E.) *Local Bézout Theorem for Henselian rings*. Collectanea Mathematica. (2016). arXiv 1512.04306 <http://arxiv.org/abs/1512.04306>.
- [57] (Perrucci D., Roy M.-F.) *An elementary recursive bound for effective Positivstellensatz and Hilbert 17-th problem*. (2017). <http://arxiv.org/abs/1404.2338>. À paraître (Memoirs of the AMS).
- [58] (Mahboubi A.) *Théories géométriques pour l’algèbre des nombres réels*. Contemporary Mathematics. **697**, (2017), 239–264. <https://hal.inria.fr/hal-01426164v3>

- [59] (T. Coquand, S. Neuwirth). *Lattice-ordered groups generated by ordered groups and regular systems of ideals*. À paraître au Journal of Commutative Algebra. (2018?) <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01427208> ou <https://arxiv.org/abs/1701.05115>

Parus aux CRAS

- [60] (Labhalla S.) *Comparaison des complexités des nombres réels dans différentes représentations (à la Cauchy, à la Dedekind, par fractions continues)*. C.R.A.S. Paris, Série I, **310**, (1990), 483–488.
- [61] (Labhalla S.) *Comparaison des nombres réels du point de vue des fonctionnelles récursives*. C.R.A.S. Paris, Série I, **311**, (1990), 229–234.
- [62] *Nullstellensatz réel effectif et variantes*. C.R.A.S. Paris, Série I, **310**, S (1990), 635–640.
- [63] *Une généralisation du Positivstellensatz pour les corps valués algébriquement clos*. C.R.A.S. Paris, Série I, **331**(5) (2000), 345–348.

Parus ou acceptés dans des compte-rendus de congrès internationaux après soumission à des referees

- [64] (González-Vega L., Recio T., Roy M.-F.) *Sturm-Habicht sequences*, in : Proceedings ISSAC (1989) 136–146.
- [65] *Effective real nullstellensatz and variants*, in : Effective Methods in Algebraic Geometry. Eds. Mora T., Traverso C.. Birkhäuser (1991). Progress in Math. n°94 (MEGA 90), 263–288
7
- [66] (Roy M.-F.) *Constructive elementary theory of ordered fields*, in : Effective Methods in Algebraic Geometry. Eds. Mora T., Traverso C.. Birkhäuser (1991). Progress in Math. n°94 (MEGA 90), 249–262. 7
- [67] *Une borne sur les degrés pour le Théorème des zéros réel effectif*, in : Real Algebraic Geometry. Proceedings, Rennes 1991, Lecture Notes in Mathematics n°1524. Eds. : Coste M., Mahé L., Roy M.-F.. Springer-Verlag, (1992), 323–345.
- [68] (Delzell C., González-Vega L.) *A continuous and rational solution to Hilbert’s 17th problem and several Positivstellensatz cases*, in : Computational Algebraic Geometry. Eds. Eyssette F., Galligo A.. Birkhäuser (1993) Progress in Math. n°109. (colloque MEGA 92) (1993), 61–76.
- [69] (Hibti Mohamed, Legeard Bruno) *Deciding in HFS-Theory via Linear Integer Programming*, in : 4th International Conference on Logic Programming and Automated Reasoning, LPAR’93, St Petersburg, Russia, July 13-20, 1993. LNAI 698. Springer-Verlag (1993), 170–182.
- [70] (Legeard Bruno, Legros Emmanuel, Hibti Mohamed) *A Constraints Satisfaction Approach to Set Unification*, in : Proceedings of 13th International Conference on Artificial Intelligence, Expert Systems and Natural Language, EC2, Avignon, May 24-28, 1993 (vol 1) (1993), 265–276.
- [71] (Emiris I., Galligo A.) *Numerical Univariate Polynomial GCD*, in : Proc. AMS-SIAM Summer Seminar on Math. of Numerical Analysis (July 1995, Park City, Utah) Ed. J. Renegar and M. Shub and S. Smale. série ”Lectures in Applied Math”, Volume **32**, (1996), 323–343.

- [72] (Perdry H.) *The Buchberger Algorithm as a Tool for Ideal Theory of Polynomials Rings in Constructive Mathematics*, in : Gröbner Bases and Applications (Proc. of the Conference 33 Years of Gröbner Bases), Cambridge University Press, London Mathematical Society Lecture Notes Series, vol. 251, (1998), 393–407.
- [73] (González-Vega L., Recio T., Roy M.-F.) *Sturm-Habicht Sequences, Determinants and Real Roots of Univariate Polynomials*, in : Special volume of the series “Texts and Monographs in Symbolic Computation” (Springer-Verlag) : 25 years of Quantifier Elimination and Cylindrical Algebraic Decomposition. (compte-rendus du Symposium on quantifier elimination and cylindrical algebraic decomposition. Linz. 6-8 oct 93) (1998), 300–316.
- [74] (Mari-Emi Alonso) *Generalized Taylor formulae, computations in real closed valued fields and quantifier elimination*. dans : Valuation Theory and its Applications. (Vol 1). Eds. F.-V. Kuhlmann, S. Kuhlmann and M. Marshall. Fields Institute Communications vol 32. (2002) 33–57.
- [75] *About Merckel’s lemma*. dans : Valuation Theory and its Applications. (Vol 1). Eds. F.-V. Kuhlmann, S. Kuhlmann and M. Marshall. Fields Institute Communications vol 32. (2002) 247–251.
- [76] (Quitté C.) *Constructions cachées en algèbre abstraite (2) Le principe local global*. dans : Commutative ring theory and applications. Eds : Fontana M., Kabbaj S.-E., Wiegand S. Lecture notes in pure and applied mathematics vol 231. M. Dekker. (2002) 461–476.
- [77] (Coquand T.) *Hidden constructions in abstract algebra (3) Krull dimension of distributive lattices and commutative rings*. dans : Commutative ring theory and applications. Eds : Fontana M., Kabbaj S.-E., Wiegand S. Lecture notes in pure and applied mathematics vol 231. M. Dekker. (2002) 477–499.
- [78] (Kuhlmann F.-V., Perdry H.) *Dynamic computations inside the algebraic closure of a valued field*. dans : Valuation Theory and its Applications. (Vol 2). Eds. F.-V. Kuhlmann, S. Kuhlmann and M. Marshall. Fields Institute Communications vol 33. (2003) 133–156.
- [79] (Coquand T., Roy M.-F.) *An elementary characterisation of Krull dimension*. In : From Sets and Types to Analysis and Topology : Towards Practicable Foundations for Constructive Mathematics (L. Crosilla, P. Schuster, eds.). Oxford University Press. (2005) 239–244.
- [80] (Díaz-Toca G., Quitté C.) *L’algèbre de décomposition universelle*. Proceedings du colloque TC2006 (Granada) 169–184.
- [81] *Un anneau de Prüfer*. Third International Meeting on Integer-Valued Polynomials. Actes des rencontres du CIRM, **2** (2010). <http://acirm.cedram.org/cgi-bin/browse>
- [82] *Le mystère de la structure du continu*. p. 53–67 dans Des Nombres et des Mondes. Actes du colloque en l’honneur de Guy Wallet (2011 à La Rochelle). Hermann (2013)
- [83] (Coquand T.) *Some remarks about normal rings*. p. 141-150 in Dieter Probst and Peter Schuster (eds.), “Concepts of Proof in Mathematics, Philosophy, and Computer Science”. Ontos Mathematical Logic. Walter de Gruyter, Berlin (2016). <https://hal.inria.fr/hal-01426164>.

Articles soumis

- [84] (G. Díaz-Toca). *Calcul matriciel généralisé sur les domaines de Prüfer*. (2015). <http://arxiv.org/abs/1508.00345>

- [85] (M. Gamanda, S. Neuwirth, I. Yengui). *The syzygy theorem for Bézout rings*. (2017).

Paru aux publications Mathématiques de Besançon

- [86] *Calculabilité dans les structures algébriques dénombrables*. Première partie de la thèse soutenue en juin 89 à Nice. Réimpression (avec de légères améliorations) : Publications Mathématiques de l'Université (Besançon). (1988–89). Théorie des Nombres. Fascicule 2. [1](#)
- [87] *Sous-résultants, suite de Sturm, spécialisation*. Deuxième partie de la thèse soutenue en juin 89 à Nice. Réimpression : Publications Mathématiques de l'Université (Besançon). (1988–89). Théorie des Nombres. Fascicule 2. [1](#)
- [88] *Nombres algébriques et approximations*. Troisième partie de la thèse soutenue en juin 89 à Nice. Réimpression (avec de légères améliorations) : Publications Mathématiques de l'Université (Besançon). (1988–89). Théorie des Nombres. Fascicule 2. [1](#)
- [89] *Théorème effectif des zéros réel et variantes*. Publications Mathématiques Besançon. (1988–89). Théorie des Nombres. Fascicule 1. (version française détaillée de [\[65\]](#))
- [90] (Roy M.-F.) *Théorie constructive élémentaire des corps ordonnés*. Publications Mathématiques de Besançon. 1990. 21 pages. (version française détaillée de [\[66\]](#))
- [91] *Le contenu constructif d'un principe local-global avec une application à la structure d'un module projectif de type fini*. Publications Mathématiques de Besançon. Théorie des nombres. Fascicule 94–95 & 95–96, 1997.
- [92] *Platitude, localisation et anneaux de Prüfer, une approche constructive*. 64 pages. Publications Mathématiques de Besançon. Théorie des nombres. Années 1998-2001.
- [93] *Constructions cachées en algèbre abstraite (4) La solution du 17ème problème de Hilbert par la théorie d'Artin-Schreier*. 10 pages. Publications Mathématiques de Besançon. Théorie des nombres. Années 1998-2001.
- [94] (Coquand T., Quitté C.) *Dimension de Heitmann des treillis distributifs et des anneaux commutatifs*. Publications mathématiques de Besançon. Algèbre et Théorie des Nombres. (2006), 57–100.
- [95] (Quitté C.) *Décryptage constructif des preuves classiques, un cas d'école : le théorème d'Artin en théorie de Galois*. Publications Mathématiques de Besançon. Algèbre et Théorie des Nombres. (2006), 43–54.

Revue locales sans comité de lecture

- [96] *Un nouveau positivstellensatz effectif pour les corps valués*. Séminaire Structures Ordonnées (Paris 6-7) (18 pages, paru en janvier 96 dans la livraison 94-95. Editeurs : F. Delon, A. Dickmann, D. Gondard)
- [97] *Une méthode dynamique pour la structure d'un module projectif de type fini*. Séminaire Structures Ordonnées (Paris 6-7) (22 pages, paru en avril 98 dans la livraison 96-97. Editeurs : F. Delon, A. Dickmann, D. Gondard)

Rapports techniques

- [98] *Nombres algébriques présentés comme solutions de systèmes d'équations en cascade*. Exposé à un colloque de Calcul Formel (Calsyf 89).
- [99] *Une étude historique sur les problèmes d'effectivité en algèbre réelle*. Dans ma thèse d'habilitation (1990).
- [100] *Théorème des zéros réels effectif et variantes*. Dans ma thèse d'habilitation (1990). On y trouve un “horrible” calcul de majoration pour le Positivstellensatz.
- [101] (Labhalla S., Marlin R.) *Algorithmes modulaires de calcul des réductions de Hermite et de Smith* 1993.
- [102] *Quelques remarques sur le calcul des réductions de Hermite et de Smith*. 1993
- [103] *Résultant d'une matrice polynomiale* 1994.
- [104] *Un nouvel algorithme pour calculer les bases de Gröbner*. 1998 (existe aussi en version anglaise).
- [105] (Quitté C.) *Théorie constructive élémentaire des modules projectifs de type fini*. 2002.
- [106] *Questions about algebraic properties of real numbers*. 2007

Publications de nature pédagogique et/ou épistémologique

Cours par correspondance

Analyse numérique. Cours de DEUG, rédigé pour le Centre de Téléenseignement Universitaire (CTU) de Besançon. (1988).

Géométrie plane. Cours de DEUG, rédigé pour le CTU de Besançon. (1987).

Géométrie plane et dans l'espace. Cours de licence, rédigé pour le CTU de Besançon (1989).

Épistémologie mathématique. Cours de L3, rédigé pour le CTU de Besançon (2005).

Modules sur les anneaux commutatifs. Cours de M1, rédigé pour le CTU de Besançon (2010).

Articles parus dans la revue Repères IREM

L'uniformité, un concept implicite efficace chez Cauchy. Repères IREM n°5. 1991.

Paradoxes et lois de probabilité. (avec Michel Henry) Revue Repères IREM n°13 (octobre 1993) p. 5–16.

Le raisonnement par l'absurde. Revue Repères IREM n°29 (octobre 1997) p. 27–42.

Le théorème des accroissements finis. Revue Repères IREM n°34 (janvier 1999) p. 55–69.

Eloge du papier quadrillé. Revue Repères IREM n°45 (octobre 2001) p. 5–23.

Le programme de Hilbert et les mathématiques constructives. Revue Repères IREM n°50 (janvier 2003) p. 85–103.

Deux algorithmes du PGCD. Revue Repères IREM n°78 (janvier 2010) p. 37–57.

Faut-il enseigner le raisonnement mathématique de manière formelle ? Point de vue. Revue Repères IREM n°90 (janvier 2013) p. 43–48.

Euclide avait-il besoin de l'algorithme d'Euclide pour démontrer l'unicité de la factorisation ? Traduction française, par Henri Lombardi et Stefan Neuwirth, de l'article “Did Euclid need the Euclidean algorithm to prove unique factorization ?” écrit par David Pengelley et Fred Richman, paru à l'origine dans l'American Mathematical Monthly no 113 en 2006, pages 196-205. Revue Repères IREM n°98 (janvier 2015) p. 53–64. [arXiv:1503.05611](https://arxiv.org/abs/1503.05611) [math.NT]

Roger Apéry, l'humour au service d'une pensée libre et originale sur les mathématiques constructives, par Henri Lombardi et Stefan Neuwirth. Repères IREM n°107 (avril 2017). [arXiv:1708.05171](https://arxiv.org/abs/1708.05171) [math.HO]. Le texte d'Apéry : [arXiv:1705.05581](https://arxiv.org/abs/1705.05581) [math.HO]

Autres articles

Notes sur le formalisme en Mathématiques. Brochure du groupe d'Epistémologie, 1983.

Mathématiques constructives : hier et demain. Actes du colloque de la Commission inter-IREM d'Epistémologie et Histoire des maths "Les démonstrations mathématiques à travers l'histoire (colloque de Besançon, 1989)".

L'uniformité, un concept implicite efficace chez Cauchy. Actes de l'Université d'été de la Commission inter-IREM d'Epistémologie et Histoire des maths (Lille 1990). Repris dans la revue Repères IREM n°5. 1991.

A propos des paradoxes de Zénon. Brochure du groupe d'Epistémologie, 1991.

La catastrophe pédagogique, avec Jean Merker, brochure du groupe d'Epistémologie, 1991.

Principes Problématiques en Mathématiques Constructives. Traduction abrégée d'un article de M. Beeson, dans la brochure du groupe d'Epistémologie parue en 1991.

De la difficulté d'être omniscient. Actes du colloque de la Commission inter-IREM d'Epistémologie et Histoire des maths "Histoires d'infinis" (Brest 1992).

Mathématiques Constructives. Notes pour la Conférence aux journées APMEP de 2005 à La Rochelle.

Les nombres réels calculables selon Alan Turing (un exemple de définition constructive). Revue Quadrature. Octobre 2013.

Articles parus dans le Bulletin IREM de Besançon et non repris ailleurs :

Le théorème de la valeur intermédiaire du point de vue de l'effectivité.

Pourquoi diable les forces s'additionnent-elles comme des vecteurs ?

Le groupe du cube hongrois "à quatre" et ses sous-groupes. Bulletin n°21 janvier 1983

Itérations d'une fonction simple, discrétisations, discussion.

Algorithmique : à propos de la méthode du pivot, cas où les coefficients sont rationnels.

Table des matières

Thèse	1
Articles parus ou acceptés dans des revues	2
Articles parus aux CRAS	5
Parus ou acceptés dans des compte-rendus de congrès internationaux	5
Articles soumis	7
Paru aux publications Mathématiques de Besançon	7
Revue locales sans comité de lecture	7
Rapports techniques	8
Autres publications	8
Publications de nature pédagogique et/ou épistémologique	8
Cours par correspondance	8
Articles parus dans la revue Repères IREM	8
Autres articles	9
Articles parus dans le Bulletin IREM de Besançon	9