

## PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES DANIELLE GONDARD-COZETTE

[32] *The Space of Valuation Fans and Admissible P-Structures*, in séminaire « Structures Algébriques Ordonnées », Série preprints Paris 7 Logique # 94, Février 2021.

[31] *Nombre de composantes connexes d'une variété réelle et  $\mathbf{R}$ -places*, J. of Pure and Abstract Algebra 2020, <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2020.106611>; edited by Saugata Basu, Cordian Riener, Marie-Françoise Roy ; Volume 225, Issue 7 , July 2021.

[30] *Note on Artin's solution for Hilbert's 17th problem and The Stengle Nullstellenstaz*, manuscripts in preparation for "Sources for Real Geometry", collective book in preparation.

[29] *On valuation fans and the real holomorphy ring*, in Séminaire Structures Algébriques Ordonnées, Série preprints Paris 7 Logique # 91, Mai 2017.

[28]  *$\mathbf{R}$ -places and related topic*, in « **Valuation Theory in Interaction** », Antonio Campillo (Valladolid, Spain), Franz-Viktor Kuhlmann (University of Saskatchewan, Canada) and Bernard Teissier (IMJ, Paris, France) editors, Series of Congress reports, E.M.S., 2014.

[27] *Real Holomorphy Rings and the Complete Real Spectrum*, en collaboration avec Murray Marshall, Annales de la faculté des sciences de Toulouse, Mathématiques, tomes XIX, n° SI, p.57-74, 2010.

[26] *On some elementary theories*, in Séminaire "Structures Algébriques Ordonnées" in Séminaire "Structures Algébriques Ordonnées" 2006.

[25] Cours CENTRE EMILE BOREL, Octobre-Novembre 2005, « *Valuation Fans in Real Fields* ».

[24]  *$\mathbf{R}$ -places : résultats et problèmes ouverts*, in Séminaire "Structures Algébriques Ordonnées" 2001-2002, Mai 2003.

[23] *Towards an abstract description of the space of real places*, en collaboration avec M. Marshall, in Real Algebraic Geometry and Ordered Structures, C. Delzell et J. Madden eds., Contemporary Mathematics, vol. 253, AMS, 77-113, 2000.

[22] *Valuation fans and residually real-closed henselian fields*, en collaboration avec E. Becker et R. Berr, Journal of Algebra 215, 574-602, 1999.

[21] *Notes on the space of real places of a formally real field*, en collaboration avec E. Becker, in proceedings "Real Analytic and Algebraic Geometry" Trento (Sept.92) ; F. Broglia, M. Galbiati, A. Tognoli eds. ; W. de Gruyter, Berlin New-York, 21-46,1995.

[20] *Hilbert's 17th problem for sums of  $2n$ th powers*, écrit en collaboration avec E. Becker et R. Berr (Dortmund) et F. Delon (Paris7), J. für die reine und ang. Mathematik , 450, 139-157, 1994.

[19] *Sur les ordres de niveau  $2n$  et sur une extension du 17ème problème de Hilbert*, in "Real Algebraic Geometry" , LNM #1524, Springer-Verlag, 257-266, 1992.

[18] *17ème problème de Hilbert sur les corps chaîne-clos*, en collaboration avec Françoise Delon, Journal of Symbolic Logic, vol. 56, # 3, 853-861, 1991.

[17] *Axiomatisations simples des théories des corps de Rolle*, Manuscripta Mathematica, 69, Springer-Verlag, 267-274, 1990.

- [16] *17ème problème de Hilbert et résultats récents*, in « Structures Algébriques Ordonnées », Vol. II, Publications Mathématiques de l'Université Paris VII, Vol. 33, 21-49, 1990.
- [15] *Théorie des ordres de niveau supérieur et corps chaîne-clos*, in « Structures Algébriques Ordonnées » Vol. I, Publications Mathématiques de l'Université Paris VII, Vol. 32, 37-63, 1990.
- [14] *Chainable fields and real algebraic geometry*, in "Real Algebraic and Analytic Geometry", (Trento 1988) Lecture Notes in Math. # 1420, Springer-Verlag, 128-148, 1990.
- [13] *Théorie des modèles de corps ordonnables et sommes de puissances 2n-èmes*, Thèse de Doctorat d'Etat, Université Paris VII, soutenue le 18-09-1989, Directeur de thèse et Président du Jury G. Sabbagh.
- [12] *On rings admitting orderings and 2-primary chains of orderings of higher level*, en collaboration avec E. Becker, Manuscripta Math. 65, 63-82, 1989.
- [11] *Foundations of chain algebra and a Nullstellensatz*, Actes de l'Association Française d'Algèbre Ordonnée, Le Mans, Novembre 1987.
- [10] *Théorie du premier ordre des corps chaînables et des corps chaîne-clos*, C. R. Acad. Sc. Paris t. 304, # 16, 1987.
- [9] *Théorie des modèles et fonctions définies positives sur les variétés algébriques réelles*, Contemporary Mathematics (AMS), vol 8, 119-139, 1982.
- [8] *Le 17ème problème de Hilbert pour les matrices hermitiennes*, manuscrit, Département de Mathématiques, Université de Bretagne Occidentale, 1976.
- [7] *Quelques Notions Fondamentales d'Algèbre et d'Analyse*, exposés de formation continue des professeurs des lycées, Publication de l'IREM de Brest, 1976.
- [6] *Fonctions définies positives sur les variétés réelles*, écrit en collaboration avec P. Ribenboim, Bull. Sc. Math. Tome 98, 39-47, 1974.
- [5] *Le 17ème problème de Hilbert pour les matrices*, en collaboration avec P. Ribenboim, Bull. Sc. Math., Tome 98, 49-56, 1974.
- [4] *Sur le 17ème problème de Hilbert*, Thèse de 3ème cycle, Université de Paris-sud Orsay, soutenue le 24-1-1973 ; Directeur : P. Samuel ; Président du jury : G Poitou.
- [3] *Sur le 17ème problème de Hilbert dans  $R(V)$* , C. R. Acad. Sc. Paris, Tome 276, 19-2-1973.
- [2] *Sur le 17ème problème de Hilbert*, C. R. Acad. Sc. Paris, tome 278, 20-8-1973.
- [1] *Etude et applications de la théorie des corps ordonnables*, mémoire de D.E.A., Université Paris VI ; Directeur : P. Ribenboim, (publié dans « Arithmétique des corps », Hermann, 1972)