

Liste de Publications

E. Amar

26 mars 2020

1 Résultats non publiés.

Ils contiennent toutefois des résultats intéressants, datés et largement diffusés.

NP1 Thèse d'Etat : Ensemble d'interpolation sur le spectre d'une algèbre d'opérateurs.
Publ. Analyse Harm. Orsay (1977).

NP2 Extension de fonctions holomorphes avec estimations II.
Prépub. Analyse Harm. Orsay (1979).

NP3 Quelques résultats concernant les solutions du $\bar{\partial}$ dans L^∞ . Applications à des théorèmes de Hardy et Polyakoff.

Prépub. Analyse Harm. Orsay 80T6 (1980).

NP4 Généralisation d'un théorème de Wolff en plusieurs variables.
Prépub. Analyse Harm. Orsay 80T42 (1980).

NP5 Extension de fonctions holomorphes et Intégrales singulières.
Prépub. Analyse Bordeaux I n83-02 (1983).

NP6 Division avec singularités dans $A^\infty(\Omega)$
Prépub. Analyse Bordeaux I n86-02 (1986).

NP7 Extension of holomorphic functions and residue currents.
Prépub. Analyse Bordeaux I n89-14 (1989).

NP8 Harmonic Analysis Kernels solving the $\bar{\partial}$ equation.

Prépublication de l'Université de Bordeaux I, n 22, (1996).

NP9 Sur les zéros de fonctions holomorphes dans la boule de \mathbb{C}^n .
Prépublication de l'Université de Bordeaux I, n37 (1996).

NP10 *Representations of Quotient Algebras and Pick-Nevanlinna measures.*
Prépublication de l'Université de Bordeaux I (1998).

2 Notes aux CRAS.

CR1(avec A. Lederer) Points exposés de la boule unité de $H^1(\mathbb{D})$
C.R.A.S. de Paris (1971).

- CR2 Représentation d'algèbre d'opérateurs.
C.R.A.S. de Paris (1975).
- CR3 Non division dans $A^\infty(\Omega)$ (Résultats)
C.R.A.S. de Paris t 296 (1983).
- CR4 *Extension de fonctions holomorphes et intégrales singulières.*
C.R.A.S. de Paris t 299 (1984).

3 Résultats annoncés dans des actes de Colloques.

- AR1 (avec C. Menini) *Couronne et non couronne.*
 Actes des rencontres d'analyse complexe. Editeurs G. Raby & F. Symesak. Poitiers 1999.

4 Résultats originaux parus dans des actes de Colloques avec comité de lecture.

- PR1 On problems related to theorem A and B with estimates.
Proceedings of the International Conference in Fourier Analysis (Madrid, Spain). North-Holland (1985).
- PR2 Estimations par noyaux des solutions de l'équation $\bar{\partial}u = f$.
Lecture Notes in Math. 1276 (1985-1986) pp 12-25.
- PR3 L^p estimates for $\bar{\partial}$ in \mathbb{C}
Proceedings of the International Workshop, Wuppertal pp 8-13 (1990)
Aspects of Mathematics. Vieweg.
- PR4 Dominant sets on the unit sphere of \mathbb{C}^n
Proceedings of the Madison Symposium In Complex Analysis, Juin 1991.
Contemporary Mathematics, 137, pp 37-43, (1991).
- PR5 $\bar{\partial}_b$ equation and non factorization.
Proceedings of the special year in Several Complex Variables at the Mittag-Leffler Institute (1987-1988).
Princeton University Press. Mathematical Notes, 38, pp 22 33 (1993).
- PR6 A Problem of Ideals.
Actes du Colloque "Analyse Complexe et Géométrie". Marseille, Janvier 1992.
Astérisque, 217, pp 9-13 (1993).
- PR7 (avec J. Bruna) *On H^p -solutions of the Bezout equation in the Ball.*
 Paru aux Actes du Colloque en l'honneur de J.P. Kahane (1995)

5 Revues internationales.

- RI1 Sur un théorème de Mooney.
Pacific J. Math. (1973).
- RI2 (avec D. Amar-Sarroste) Sur les suites d'interpolation en plusieurs variables.
Pacific J. Math. (1977).

- RI3 (avec D. Amar-Sarroste) Bases d'exponentielles en plusieurs variables. *J. London Math. Soc.* (1977) pp 253-265.
- RI4 Suites d'interpolation harmoniques.
J. Analyse Math. Jérusalem 32 (1977), pp 197-211.
- RI5 Suites d'interpolation pour les classes de Bergman de la boule et du polydisque de \mathbb{C}^n .
Canadian J. Math. 30 (1978) pp 711-737.
- RI6 Extension de fonctions analytiques avec estimations.
Aktiv för Math. 17 (1979) pp 123-138.
- RI7 Représentation de fonctions de BMO et solutions de l'équation $\bar{\partial}_b$.
Math. Ann. 239 (1979) pp 21-33.
- RI8 (avec A. Bonami) Mesures de Carleson d'ordre α et estimations de solutions du $\bar{\partial}$.
Bull. Soc. Math. France 107 (1979) pp 23-48.
- RI9 Sur le volume des zéros des fonctions holomorphes et bornées de la boule de \mathbb{C}^n .
Proceedings of the A.M.S. (1979).
- RI10 Interpolation dans le polydisque de \mathbb{C}^n .
Illinois J. Math. 24 n3 (1980) pp 359-378.
- RI11 Extension de formes $\bar{\partial}_b$ -fermées et solutions de l'équation $\bar{\partial}_b u = f$.
Annali Sc. Norm. Sup. di Pisa IV n1 (1980) pp 155-179.
- RI12 (avec P. Charpentier) Extension dans les classes de Hardy du bidisque.
Bull. des Sciences Math. 2 série 104 (1980) pp 145-175.
- RI13 Non cohérence de certains anneaux de fonctions holomorphes.
Illinois J. Math. 25 n1 (1981) pp 68-73.
- RI14 Sur un problème de Walter Rudin dans le polydisque.
Studia Math. LXXIV (1982).
- RI15 Extension de fonctions holomorphes et courants.
Bull. Sc. Math. 2 série (1983) pp 25-48.
- RI16 $\bar{\partial}$ -Cohomologie C^∞ et applications.
J. of the London Math. Soc. (2), 29 (1984) pp 127-140.
- RI17 Non division dans $A^\infty(\Omega)$
Math. Zeitsch. 188 (1985) pp 493-511.
- RI18 Geometric regularity versus Functional regularity.
Annali de la Scuola Norm. Sup. di Pisa XIV, 2 (1987) pp 277-284.
- RI19 Estimées Lipschitz dans les domaines convexes de type fini de \mathbb{C}^2 .
Publicacions Matemàtiques, Vol 33 (1989) pp 69-83.
- RI20 (avec L. Lempert) Geometric regularity versus analytic regularity ; the higher codimensional case.
Annali de la Scuola Norm. Sup. di Pisa, Vol 17, pp 297-321 (1990)
- RI21 On the extension of C.R. functions.
Math. Zeitschrift, n206 pp 89-102 (1991)
- RI22 On the Corona Problem.
J. of Geometric Analysis, Vol 1, n4, pp 291-305 (1991).
- RI23 (avec J. Bruna & A. Nicolau) On H^p -solutions of the Bezout equation.
Pacific J. Math. Vol. 171, n2, (1995) pp 297-307.
- RI24 Big Hankel Operators and $\bar{\partial}_b$ -equation
J. Operator Theory 33(1995) 223-233.

- RI25 (avec P. Thomas) A notion of extremal analytic discs related to interpolation in the ball.
Math. Ann. 300 (1994) 419-433.
- RI26 Outer Ideals and Division in $A^\infty(\Omega)$.
Annali della Scuola Superiore di Pisa. Serie IV, Vol. XXIII. Fasc. 4 (1996) 609-623.
- RI27 Interpolating sequences in the ball \mathbb{B} of \mathbb{C}^n .
Arkiv för Math., 38 (2000), 1-20.
- RI28 (avec C. Menini) Residue Currents and $H^\infty(\mathbb{B})$ interpolation.
Indagationes Mathematicae N.S. 10(1), 1-13 (1999).
- RI29 (avec C. Menini) Universal Divisors in Hardy spaces.
Studia Mathematica 143, (1), 1-21, (2000).
- RI30 (avec P. Thomas) Finite interpolation with Minimal Norm in \mathbb{C}^n .
Journal of Functional Analysis 170, 512-525 (2000).
- RI31 (avec C. Menini) A counterexample to the corona theorem for operators on $H^2(\mathbb{D}^n)$.
Pacific J. Math. Vol 206, No 2, 2002.
- RI32 (avec C. Menini) On an operator theory approach to the Corona problem.
Bull. London Math. Soc. 34 (2002) 369-373.
- RI33 On the Toëplitz Corona Problem.
Publicacions Matemàtiques, 47 (2003), 489-496.
- RI34 (avec N. Marco) A counter-example for the Bezout equation in the Hardy class H^p .
J. d'Analyse Mathématique, Vol 95 (2005), 121-131.
- RI35 On interpolation of interpolating sequences.
Indag. Mathem. 18 (2007), 177-187.
- RI36 On linear extension for interpolating sequences.
Studia Mathematica, Vol 186 n3 (2008), 251-265.
- RI37 Interpolating sequences, Carleson measures and Wirtinger inequality.
Annales Polonici Mathematici, Vol 94 n1 (2008), 79-87.
- RI38 A Carleson type condition for interpolating sequences in the Hardy spaces of the ball of \mathbb{C}^n .
Publicacions Matemàtiques, Vol 53 n2 (2009), 481-488.
- RI39 (Avec A. Hartman, U. Bordeaux) Uniform minimality, unconditionality and interpolation in backward shift invariant subspaces.
Annales de l'Institut Fourier. 60, 6 (2010) 1871-1903.
- RI40 (avec S. Mongodi) *On L^r hypoellipticity of solutions with compact support of the Cauchy-Riemann equation.*
Annali di Matematica Pura ed Applicata 193, 4 (2014) 999-1018
- RI41 *On separated Carleson sequences in the unit disc.*
Publicacions Matemàtiques. 58, 2 (2014) 401-414
- RI42 *A weak notion of strict pseudo-convexity. Applications and examples.*
Annali Scuola Normale Superior di Pisa Cl. Sci. (5) Vol. XVI (2016), 183-276
- RI43 *A subordination principle. Applications.*
North-Western European Journal of Mathematics. Vol 1, (2015), pp. 23-45.
- RI44 *The raising steps method. Application to the $\bar{\partial}$ equation in Stein manifolds.*
The Journal of Geometric Analysis, 26(2), (2016), 898-913
- RI45 *Serre duality and Hörmander's solution of the $\bar{\partial}$ -equation*
Bulletin des Sciences Mathématiques 140, n 6, 747-756, (2016)

- RI46 *On the L^r Hodge theory in complete non compact riemannian manifolds.*
Math. Z. 287 : 751-795 (2017) . DOI 10.1007/s00209-017-1844-9
- RI47 *On estimates for the $\bar{\partial}$ equation in Stein manifolds.*
J. London Math. Soc. 49, n 3, pp. 519-533, 2017.
- RI48 *Interpolating sequences and Carleson measures in the Hardy-Sobolev spaces of the ball in \mathbb{C}^n .*
Studia Math. 241 (2018). pp. 101-133.
DOI : 10.4064/sm8405-8-2017.
- RI49 (avec I. Chalendar, U. Marne la vallée, et B. Chevreau, U. Bordeaux) *"Subspaces of H^p linearly homeomorphic to l^p "*
Studia Math. 248, n3, (2019). pp. 233-253.
DOI : 10.4064/sm8784-7-2018
- RI50 *" L^r Solutions of Elliptic Equation in a Complete Riemannian Manifold "*
J. Geometric Analysis. 2019 Vol. 23 n3. pp. 2565-2599 DOI : 10.1007/s12220-018-0086-3.
- RI51 *"Sobolev embeddings with weights in complete riemannian manifolds"*
Indagationes Mathematicae
DOI : 10.1016/j.indag.2020.02.007
- RI52 (avec P. Thomas, U. Toulouse) *"Cyclicity of non vanishing functions in the polydisc and in the ball"*
Algebra i Analiz, 2019, Vol.31 :5. pp 1-23.
- RI53 *"Sobolev solutions of parabolic equation in a complete riemannian manifold. "*
A paraître dans Rendiconti di Matematica e delle sue applicazioni.

6 Prépubliés sur HAL et Arxiv.

- SI2 *"Nevanlinna classes associated to a closed set on \mathbb{C}^n "*
arXiv : 1706.03837.
- SI4 *"Solutions of the $\bar{\partial}$ -equation on Stein and on Kähler manifold with compact support. "*
arxiv : 1902.02724.
- SI5 *"Carleson measures and H^p interpolating sequences in the polydisc "*
arxiv : 1911.07038

SI6 *"On the linear extension property for interpolating sequences"*.
arxiv : 1912.01989

SI7 *"Gradient estimates for the heat semigroup on forms in a complete Riemannian manifold"*.
arxiv : arXiv :2003.03985