

Curriculum vitae Alain Grigis

Situation actuelle

GRIGIS Alain, Azaël, Joseph; né le 04 septembre 1949 à TROYES.

Nationalité Française ; marié , 3 enfants (nés en 1976, 1979, 1990).

Adresse : 6 bis, rue de la Gruerie, 91190 Gif-sur-Yvette.

Fonction : Professeur émérite à l'Université PARIS 13.

1. Parcours professionnel

1970 : Admission à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan.

1972 : Maîtrise de Maths à l'Université d'Orsay (mention Très Bien)

1973 : Agrégation de Mathématiques (6ème)

1974-76 : Stagiaire de recherche au CNRS (Laboratoire d'Orsay, sous la direction de C.Goulaouic).

1975 : Doctorat de 3ème cycle à Orsay (jury : Bony, Boutet de Monvel, Goulaouic)
Promotion Attaché de recherche.

1976-1978 : Service militaire en Coopération, Chargé de cours à l'Université des Sciences et de la Technologie d'Alger.

1978-1979 : Attaché de recherche CNRS au Laboratoire d'Orsay.

1979-1981 : Attaché de recherche CNRS au Centre de Mathématiques de l'Ecole Polytechnique.

Juin 1981 : Doctorat d'Etat à l'Université d'Orsay (jury : Boutet de Monvel, Douady, Goulaouic, Sjöstrand, Trèves).

1981-1982 : Member à l'Institute for Advanced Study de Princeton.

1982-1987 : Chargé de recherche CNRS au Centre de Mathématiques de l'école Polytechnique.

1987-1989 : Professeur de 2ème classe à l'Université Paris 13.

1989-2003 : Professeur de 1ère classe à l'Université Paris 13.

2003-2006 : Professeur de classe exceptionnelle 1er échelon à l'Université Paris 13.

2006-2014 : Professeur de classe exceptionnelle 2ème échelon à l'Université Paris 13.

2014- : Professeur émérite à l'Université Paris13

2. Invitations conférences

Avant 1986, j'ai été invité plusieurs fois à Saint-Jean-de-Monts, à Oberwolfach, dans de nombreuses universités américaines (Princeton, MIT, Stony Brook, Purdue) et de multiples congrès. J'ai aussi été invité pour des plus ou moins longs séjours à Princeton en 81-82 à Varsovie en 83, à Bucarest en 85, à Lund en 85, à Tokyo en 82, à Saint-Pétersbourg en 93, à Toronto en 95 et 97, à Berlin en 98.

Janvier 1986 : Séminaire sur Schrödinger aléatoire et périodique à l'ENS Ulm.

Janvier 1986 : Séminaire EDP à Rennes.

Février 1986 : Colloque sur les opérateurs pseudo-différentiels à Oberwolfach.

Mai 1986 : Séminaire EDP d'Orsay.

Juin 1986 : Journées EDP de Saint-Jean de Monts.

Juin 1986 : Séminaire EDP de Nantes.

Octobre 1986 : Meeting on "Partial Differential Equations", Université de Ferrare.

Janvier 1987 : Séminaire EDP de Nancy.
 Mars 1987 : Séminaire EDP de l'Ecole Polytechnique.
 Novembre 1987 : Colloque "PDE and Microlocal analysis" à Oberwolfach.
 Décembre 1987 : Invitation 3 jours au Centre de Physique Théorique de Marseille-Luminy.
 Janvier 1988 : Invitation 2 jours à l'ETH de Zrich.
 Février 1988 : Groupe de travail semi-classique, Ecole Polytechnique.
 Mars 1988 : Séminaire Marle-Pichon-Pham Mau Quan à l'IHP.
 Avril 1988 : Colloque "Inverse Scattering" à Oberwolfach.
 Mai 1988 : Colloque international "Analyse microlocale et théorie des faisceaux" à Villetaneuse.
 Avril 1989 : Colloque "Ordinary Differential Equations in the Complex Domain and Special Functions" à Oberwolfach.
 Mai 1989 : Groupe de travail sur les équations différentielles à Villetaneuse.
 Janvier 1990 : Séminaire tournant semi-classique à Villetaneuse.
 Mars 1990 : Séminaire EDP de Reims.
 Aot-Septembre 1990 : Séjour au Japon, Colloque EDP à l'Université de Kyoto, Séminaire d'Analyse de l'Université Sanyo à Kyoto, Colloque EDP à l'Université de Tokyo, Séminaire d'Analyse de l'Université de Tsukuba.
 Octobre 1990 : Séminaire EDP de l'Ecole Polytechnique.
 Décembre 1990 : Colloque "Chaos Quantique" à Marseille.
 Novembre 1991 : Séminaire de géométrie effective à l'ENS.
 Janvier-février-mars 1992 : Séjour au Japon, Professeur invité à l'Université de Tokyo. Plusieurs conférences à l'université de Tokyo. Cours aux étudiants de 3ème cycle.
 Février 1992 : Conférence au RIMS de Kyoto, Conférence à l'université d'Osaka, Conférence à l'université Sanyo de Kyoto, Conférence à l'université de Sapporo.
 Mars 1992 : Conférence au colloque du RIMS en l'honneur du Professeur Sato pour son départ à la retraite.
 Novembre 1992 : Séminaire EDP de l'Ecole Polytechnique.
 Février 1993 : Conférence à l'Ecole doctorale de Toulouse.
 Mars-Avril 93 : Cours de DEA à l'Université de Reims.
 Septembre 1993 : Séjour de 3 semaines à l'institut Euler à Saint-Petersbourg.
 Janvier 1994 : Séminaire à Reims.
 Juillet 1994 : Colloque d'analyse complexe à Trento.
 Septembre 1994 : Séjour d'une semaine à l'institut Euler à Saint-Petersbourg.
 Décembre 1994 : Séminaire tournant semi-classique à l'Ecole Polytechnique.
 Décembre 1994 : Séjour de 2 semaines à l'Université d'Ho-Chi-Minh-Ville, série de cours.
 Mars 1995 : Journées semi-classiques 4 à Luminy.
 Mars 1995 : Séminaire EDP de l'Ecole Polytechnique.
 Mai 1995 : Journée du laboratoire à Villetaneuse.
 Juin 1995 : Colloque international d'Equations aux Dérivées partielles à l'Université de Toronto.
 Juin 1995 : Colloquium à l'Université de Western Ontario, London.

Février 1996 : Atelier Franco-Vietnamien à Hano.
 Janvier 1997 : Journées semi-classiques de Lille.
 Février 1997 : Cours CIMPA organisé à Ho-Chi-Minh-Ville (série de cours).
 Mars 1997 : Groupe de travail semi-classique à Orsay.
 Septembre 1997 : Colloque "Microlocal Analysis and Mathematical Physics" Institut Fields, Toronto.
 Janvier 1998 : Séminaire EDP de l'Ecole Polytechnique.
 Janvier 1998 : Séminaire à l'Université de Paris-Dauphine.
 Avril 98 : Invitation d'une semaine à l'Université de Tunis.
 Mai 98 : Séminaire de Physique mathématique à Paris 7.
 Septembre 98 : Invitation de 2 semaines à l'Université Humboldt à Berlin.
 Février 99 : Journées semi-classiques de Nantes.
 Novembre 99 : Invitation d'une semaine à l'Université de Sfax.
 Décembre 99 : Invitation de 2 semaines à l'Université de Ho-Chi-Minh-Ville, série de cours.
 Juin 00 : Journée Triangulations à Villetaneuse.
 Juin 00 : Séminaire EDP à Rennes.
 Octobre 00 : Séminaire tournant à Villetaneuse.
 Novembre 00 : Séminaire de Physique mathématique à Toulon.
 Mars 01 : Séminaire au CPT à Marseille.
 Avril 01 : Colloque franco-tunisien d'équations aux dérivées partielles à Gammarth (Tunisie).
 Mai 01 : Conférence à l'Université de Timisoara (Roumanie).
 Janvier 02 : Journées semiclassiques à Bordeaux.
 Janvier 02 : Journées semiclassiques à Bordeaux.
 Septembre 02 : Colloque en l'honneur d'André Unterberger, Reims.
 Novembre 2002 : Séminaire à l'Université de Monastir.
 Janvier 2003 : Colloque international à Ho-Chi-Minh-Ville.
 Avril-mai 2003 : Visite à l'Université de San Diego et participation au colloque de Physique Mathématique au MSRI de Berkeley.
 Juillet 2003 : Conférence à l'Université de Timisoara (Roumanie).
 Octobre 2003 : Séjour à l'Université de Bologne.
 Juillet 2004 : Conférence à l'Université de Timisoara (Roumanie).
 Décembre 2005 : Journée en l'honneur de V. Buslaev à Villetaneuse.
 Février 2006 : Séjour à l'Université de Bologne.
 Mars 2007 : Colloque Problèmes inverses, CIRM, Luminy.
 Novembre 2008 : Invitation à l'Université de Saint-Petersbourg.
 Décembre 2008 : Invitation à l'Université de Jyväskylä, Finlande.
 Janvier 2009 : *Colloque Résonances, CIRM, Luminy.
 Juin 2009 : *Colloque EDP, Evian.
 Septembre 2009 : *Colloque Alain Grigis, Villetaneuse.
 Décembre 2009 : Invitation à l'Université de Saint-Petersbourg.
 Mars 2010 : *Colloque Physique mathématique, Dijon.
 Mai 2010 : Invitation à l'Université de Sfax.

Juin 2010 : Séjour à l'Université de Bologne.
Mars 2011 : *Colloque à Dijon.
Avril 2011 : *Colloque à Villetaneuse.
Novembre 2012 : Séjour à Bologne.
Septembre 2013 : *Colloque au CIRM.
Décembre 2013 : Séjour à Bologne.
Juillet 2015 : *Colloque EDP Lyon.
Décembre 2015 : Colloque au CIRM.
(en toutes ces occasions sauf les *, j'ai donné au moins une conférence).

3. Organisation de séminaires et de colloques. Groupe de recherche

Dans un passé lointain j'ai participé à l'organisation de plusieurs séminaires ou colloques. En 81-82 à l'IAS de Princeton avec Linda Rothschild : séminaire EDP. En 83 avec Schapira et Sjöstrand : colloque EDP à Luminy. En 90 avec Martinez, colloque de l'année spéciale semi-classique à Villetaneuse et en 91 "Journées semi-classiques 2".

Séminaire EDP de l'Ecole Polytechnique : dans les années 80 j'ai participé, en collaboration avec C. Goulaouic, puis Y. Meyer, puis J.-M. Bony, à l'organisation du séminaire.

Journées EDP de Saint-Jean de Monts : j'ai été membre du Comité Scientifique pendant une quinzaine d'années.

Ensuite, j'ai organisé les colloques suivants :

Journées semi-classiques 5 : à Villetaneuse en février 96 (avec A. Martinez)..

Journées de scattering (3èmes du nom) au CIRM à Luminy, en mai 1997 : (avec Combes et Petkov).

Colloque "Théorie des résonances" au CIRM à Luminy en juin 99 (avec Sjöstrand).

Journées semi-classiques 2001 : à Villetaneuse en janvier 2001.

J'ai aussi participé à l'organisation du colloque en l'honneur de Louis Boutet de Monvel à Chevaleret en 2003.

Séminaire tournant semi-classique : En 1983 j'avais créé le Groupe de travail semi-classique à l'Ecole Polytechnique avec Helffer et des élèves de Sjöstrand. Depuis lors c'est devenu un séminaire très actif sur les thèmes de la théorie spectrale avec la participation d'une trentaine de personnes de Paris et de province. Il a fonctionné en séminaire mensuel, tournant dans les universités parisiennes et se tenait en moyenne une fois sur trois à Villetaneuse, où je l'organisais avec F. Klopp et M. Dimassi. Maintenant il est fixé à l'IHP.

Groupe de travail à Villetaneuse : en 93, j'ai commencé à organiser avec André Martinez et Thierry Ramond, un groupe de travail hebdomadaire sur des problèmes de théorie spectrale. J'ai continué à l'organiser jusqu'en 2019 avec Frédéric Klopp et Maher Zerzeri. L'audience est constituée de jeunes chercheurs et d'élèves en thèses.

J'ai participé à l'organisation du colloque en l'honneur de Louis Boutet de Monvel à Chevaleret en 2003.

GDR européen: Mathematics and Quantum Physics. J'ai grandement participé à la demande de création en 2001 de ce GDR dirigé par Monique Combescure et j'ai fait partie du comité scientifique de 2001 à 2008.

Responsable de l'équipe EDP et Physique mathématique du laboratoire d'Analyse Géométrie et Applications (UMR CNRS 7539) de 1993 à 2009.

Responsable d'un programme Erasmus entre l'Université de Timisoara et l'Université Paris 13 (terminé)

Participant à un programme PICS CNRS avec l'Université de Saint-Petersbourg intitulé "Etude asymptotique et spectrale des opérateurs périodiques et quasipériodiques". (terminé)

Participant au GDR EDP, au GDR de Physique mathématique, au Séminaire Paris-Londres (au comité scientifique).

Elu au CA de la SMF, 2013-2019, responsable des publications en 2015-2016.

4. Direction de thèses.

-C. März, (codirigé avec J.Sjöstrand), thèse en 90 à Orsay), responsable recherche dans le privé en Allemagne.

-T. Ramond, DEA 89, thèse soutenue à Paris-Nord en 91, maître de conférences à l'Université d'Orsay.

-L. Kazoula (DEA en 90), thèse soutenue à Orsay le 15-2-95, maître assistant à l'Université de Sfax.

-H. Baklouti (codirigé avec Martinez), thèse soutenue à Villetaneuse le 14-4-95, maître assistant à l'Université de Sfax.

-F. Maruyama (DEA en 92), thèse soutenue à Villetaneuse le 18-7-97, assistant à l'Université de Tokyo.

-R. Assel (DEA en 93), thèse soutenue à Villetaneuse le 26-1-98, maître assistant à l'Université de Monastir.

-Dinh Ngoc Thanh (codirigé avec Dang Dinh Ang), thèse soutenue à Villetaneuse le 15 mai 1998, assistant-professeur Université d'Ho-Chi-Minh-Ville.

-Didier Gamblin, PRAG à Paris 13, thèse intitulée Résonances de Rayleigh en dimension deux, soutenue le 24 juin 2002.

-Emmanuelle Amar-Servat, thèse à Paris 13 en 2002 (titre :Solutions asymptotiques et Résonances pour les opérateurs de Klein-Gordon et de Schrödinger) . Prag à l'IUFM de Paris.

-Eva Kaslik, thèse le 2 juin 2006 à Paris 13. Assistant-professor à l'Université de Timisoara.

-Andrei Eckstein thèse Equation de Schrödinger avec champ magnétique fort le 16 novembre 2006 à Paris 13. Assistant à l'Université Polytechnique de Timisoara.

5. Administration

Responsabilités passées :

Membre nommé du CNU 25ème section 1987

Membre élu du CNU 25ème section de 1999 à 2007

Membre coopté au Comité National du CNRS, section 1: 1988-91

Membre élu au Comité National du CNRS, section 1: 1996-99

Président de la CSE 25-26 de Paris 13 de 1987 à 1995

Vice-Président de la CSE 25ème de 1995 à 2008
 Président du Département de Mathématiques de Paris 13 de 1997 à 2001
 Directeur de l'Ecole doctorale ED 146 de 2001 à 2009
 Directeur du laboratoire LAGA (UMR 7539) de 1993 à 1995
 Responsable de l'équipe EDP-Physique mathématique au sein de l'UMR 7539 de 1995 à 2008
 Membre du Conseil scientifique de l'Université Paris 13, de 2004 à 2012
 Expert pour l'AERES en 2009 et 2010
 Responsable de la préparation à l'Agrégation depuis 2011-2014
 Expert pour l'ANR en 2012 et 2013

6. Publications

Dans des revues à comité de lecture :

1. Hypocoellipticité et paramétrixes pour des opérateurs pseudodifférentiels à caractéristiques doubles, *Astérisque* 34-35 (1976) pp.183-205.
2. avec L. Boutet de Monvel et B. Helffer : Paramétrixes d'opérateurs pseudodifférentiels à caractéristiques multiples, *Astérisque* 34-35 (1976) pp.93-121.
3. Propagation des singularités pour des opérateurs à caractéristiques doubles, *Comm. in P.D.E.* 4 (11) (1979) pp.1233-1262.
4. Propagation des singularités au bord d'ouverts de \mathbf{C}^n , *Comm. in P.D.E.* 6(6) (1981) pp.689-717.
5. Propagation des singularités le long de courbes microbicaractéristiques pour des opérateurs à caractéristiques doubles, *Annales de l'E.N.S.* XV (1) (1982) pp.147-159.
6. Propagation des singularités sur des groupes de Lie nilpotents de rang deux, *Annales de l'E.N.S.* XV (1) (1982) pp.161-171.
7. avec L. P. Rothschild : A criterion for analytic hypoellipticity of a class of differential operators with polynomial coefficients, *Annals of Maths* 118 (1983) pp.443-460.
8. avec J. Sjöstrand : Front d'onde analytique et somme de carrés de champs de vecteurs, *Duke J. of Math.* 52 (1) (1985) pp.35-51.
9. avec L. P. Rothschild : L^2 -estimates for the boundary Laplacean operator on hypersurfaces, *American J. of Math.* 110 (4) (1988) pp.577-593.
10. avec C. Gérard : Precise estimates of tunneling and eigenvalues near a potential barrier, *J. of Diff. Equations* 72 (1) (1988) pp. 149-177.
11. Estimations asymptotiques des intervalles d'instabilité pour l'équation de Hill, *Annales de l'E.N.S.* 20 (1987) pp.641-672.
12. avec A. Mohamed : Finitude des lacunes dans le spectre de l'opérateur de Schrödinger et de celui de Dirac avec des potentiels électriques et magnétiques périodiques, *J. Math. Kyoto Univ. (JMKYAZ)* 33-4 (1993) 1071-1096.
13. avec F. Klopp : Valeurs propres et résonances au voisinage d'un seuil, *Bull. Soc. math. France* 124 (1996), 477-501.
14. Triangulation du tore de dimension 4, *Geometriae Dedicata* 69, 1998, 121-139.

15. avec V. Buslaev : Imaginary part of Stark-Wannier resonances, Journal of Math. Physics 39, 5, 1998, 2520-2550.
16. avec Ghislain Dartois ; Separating Maps of the Lattice E_8 and Triangulations of the Eight-Dimensional Torus, Discrete Comput. Geom. 23, 2000, 555-567.
17. avec V. Buslaev : Turning points for adiabatically perturbed periodic equations, Journal d'Analyse mathématique, vol 84 (2001) 67-143.
18. avec Buslaev, V. S.; Buslaeva, M. V. :Adiabatic asymptotics of the reflection coefficient. (Russian) Algebra i Analiz 16 (2004), no. 3, 1–23. traduit dans St. Petersburg Math. J. 16 (2005), no. 3, 437–452
19. avec Kaslik, E.; Balint, A. M.; Balint, St. The controllability of the "path capture" and "steady descent" flight of *ALFLEX*. Nonlinear Stud. 11 (2004), no. 4, 674–690.
20. avec Kaslik, E.; Balint, A. M.; Balint, St. On the controllability of some steady states in the case of nonlinear discrete dynamical systems with control. Nonlinear Stud. 12 (2005), no. 1, 1–9.
21. avec Balint, St.; Kaslik, E.; Balint, A. M.; Methods for determination and approximation of the domain of attraction in the case of autonomous discrete dynamical systems. Adv. Difference Equ. 2006, 1–15.
22. Triangulations de Delaunay et triangulations des tores, Geometriae Dedicata (2009) 143: 81-88.
23. avec Martinez, André, Resonance widths for the molecular predissociation. Anal. PDE 7 (2014), no. 5, 1027-1055.
24. avec Martinez, André, Resonance widths in a case of multidimensional phase space tunneling. Asymptot. Anal. 91 (2015), no. 1, 33-90.
25. avec Duyckaerts, Thomas et Martinez André, Resonance widths for general Helmholtz Resonators with straight neck, arXiv:1504.05425, Duke Math. Journal 165 (2016) n 14, 2793-2810.

Monographies :

26. avec J. SJOSTRAND : Microlocal Analysis for Differential Operators, an introduction. London Mathematical Society Lecture Notes series 196, Cambridge University Press (1994), 176 p.

Dans les comptes-rendus de l'Académie des Sciences :

27. Hypoellipticité pour une classe d'opérateurs pseudo-différentiels à caractéristiques doubles et paramétrixes associées, C.R.A.S. 280 (1975) pp.1063-1065.
28. avec R.Lascar : Equations locales d'un système de sous-variétés involutives, C.R.A.S. 283 (1976) pp.503-506.
29. avec P. Schapira et J. Sjöstrand : Propagation des singularités analytiques pour des opérateurs à caractéristiques multiples, C.R.A.S. 293 (1981) pp.397-400.
30. avec A. Mohamed : Finitude des lacunes dans le spectre de l'opérateur de Schrödinger et de celui de Dirac avec des potentiels électriques et magnétiques périodiques, C.R.A.S. 315 (1992), pp. 1249-1252.
31. L'indice d'un tour du cavalier, C.R.A.S. 335 (2002) pp. 989-992.

Autre publications :

32. Caractérisation d'opérateurs pseudodifférentiels et applications (d'après R. Beals), Séminaire Goulaouic-Schwartz, Ecole Polytechnique 75-76,, exposé 19.
33. Propagation des singularités pour des opérateurs à caractéristiques doubles, Actes des Journées E.D.P. de Saint-Cast (juin 1979), conférence 16.
34. Propagation des singularités au bord d'ouverts de \mathbf{C}^n , Séminaire Goulaouic-Schwartz, Ecole Polytechnique 79-80, exposé 15.
35. Propagation des singularités sur des groupes de Lie nilpotents, Actes des Journées E.D.P. de Saint-Jean de Monts (juin 1980), conférence 18.
36. Hypoellipticité, paramétrixes, et propagation des singularités pour une classe d'opérateurs pseudodifférentiels. Applications. Thèse d'Etat, Orsay ,juin 1981.
37. Hypoellipticité analytique d'opérateurs transversalement elliptiques, Séminaire Goulaouic-Meyer-Schwartz, Ecole Polytechnique 1982-83, exposé 4.
38. Front d'onde analytique et sommes de carrés de champs de vecteurs, Atti del convegno su problemi per equationi a derivate parziali, Université de Bologne (septembre 1983) pp.139-146.
39. Sur l'isospectralité des potentiels périodiques dans \mathbf{R}^n (d'après G.Eskin, J.Ralston et E.Trubowitz), Séminaire d'équations aux dérivées partielles 1983-84, Université de Nantes, exposé 1.
40. Sur l'équation de Hill analytique, Séminaire Bony-Meyer-Sjöstrand, Ecole Polytechnique, (1984-85) exposé 16.
41. Estimations asymptotiques des valeurs propres de l'équation de Hill polynomiale, Actes des Journées E.D.P. de Saint-Jean de Monts 1986, conférence 7.
42. Coefficients de réflexion pour les potentiels de Hardy, Séminaire d'Equations aux Dérivées Partielles, Ecole polytechnique (1986-87), exposé 22.
43. Analyse semi-classique de l'opérateur de Schrödinger sur la sphère, Séminaire d'équations aux dérivées partielles, Ecole Polytechnique (1990-91), exposé 24.
44. avec J. Sjöstrand : Introduction à l'Analyse Microlocale des Equations aux Dérivées Partielles (livre avec exercices de 100 p.). Prépublications d'Orsay (1991).
45. avec A. Mohamed : Résultats de finitude pour les lacunes spectrales, Séminaire d'équations aux dérivées partielles, Ecole Polytechnique (1992-93), exposé 23.
46. Résonances par correspondance, Séminaire d'équations aux dérivées partielles, Ecole Polytechnique (1994-95), exposé 23.
47. Equation de Schrödinger avec potentiel périodique, Cours CIMPA Ho-Chi-Minh-Ville 1997, Prépublications Mathématiques Université Paris-13, 97-30, 1997.
48. Points tournants et résonances de Stark-Wannier, Séminaire d'équations aux dérivées partielles, Ecole Polytechnique (1997-98), exposé XI.
49. Problems and Solutions: Problems: 10749. Amer. Math. Monthly 106 (1999), no. 7, 685.
50. Solutions: Reflections of a Billiard Path: 10749. Amer. Math. Monthly 108 (2001), no. 6, 567.
51. Interaction pour les résonances de Stark-Wannier, Actes du colloque franco-tunisien de La Marsa 2001.

52. avec Kaslik, E.; Balint, A. M.; Grigis, A.; Balint, St. An extension of the characterization of the domain of attraction of an asymptotically stable fixed point in the case of a nonlinear discrete dynamical system. Fifth International Conference on Mathematical Problems in Engineering and Aerospace Sciences, 351–358, Camb. Sci. Publ., Cambridge, 2005.
53. avec Kaslik, E.; Balint, A. M.; Balint, St. On the set of the equilibrium states defined by a simplified model of the ALFLEX reentry vehicle. Fifth International Conference on Mathematical Problems in Engineering and Aerospace Sciences, 359–371, Camb. Sci. Publ., Cambridge, 2005.
54. avec Kaslik, E.; Balint, A. M.; Grigis, A.; Balint, St. Gradual approximation of the domain of attraction. Fifth International Conference on Mathematical Problems in Engineering and Aerospace Sciences, 373–381, Camb. Sci. Publ., Cambridge, 2005.
55. avec C.Lafargue, N. Djellali, I.Ghozhyk, S.Lozenko, C. Ulysse, M.Lebental, and J.Zyss : Triangles, periodic orbits, and organic micro-lasers, Poster conference EOS, octobre 2010, Paris
56. avec C.Lafargue, N. Djellali, I.Ghozhyk, S.Lozenko, C. Ulysse, M.Lebental, and J.Zyss : Triangles, periodic orbits, and organic micro-lasers : an open issue, Poster conference FRISNO-11, mars 2011, Aussois.
57. avec C. Lafargue, M. Lebental, A. Grigis, C. Ulysse, I. Gozhyk, N. Djellali, J. Zyss, S. Bittner, Localized lasing modes of triangular organic microlasers, 19 pages, 29 figures Journal-ref: Phys. Rev. E 90, 052922 (2014).