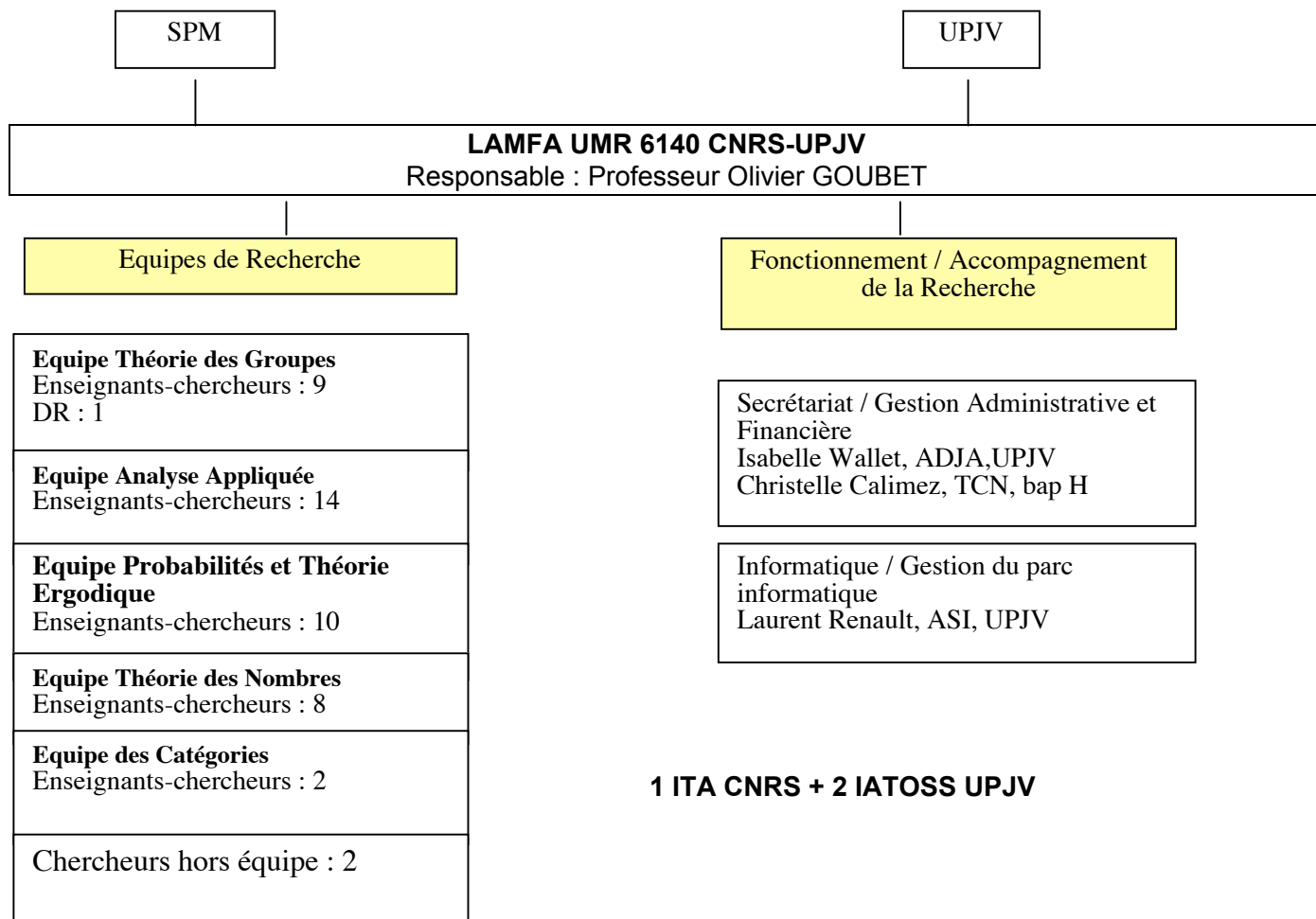


II – Dossier scientifique : LAMFA 2006

II.1 - Rapport scientifique concis et utilisation des crédits sur les quatre dernières années (comprenant l'organigramme de l'unité au contrat précédent)

Organigramme de l'unité au contrat précédent :



Situation générale et évolution

Le Laboratoire Amiénois de Mathématique Fondamentale et Appliquée a vocation d'accueillir les mathématiciens de l'Université de Picardie Jules Verne. Auparavant existait un laboratoire mathématiques-informatique qu'ont quitté les informaticiens en 1995.

Le LAMFA est associé au CNRS depuis janvier 1996 (équipe postulante, puis UPRES-A en 1998, puis FRE en 2000 et enfin UMR en 2002). Olivier Goubet en est le directeur depuis septembre 2002 suite à la mutation de son prédécesseur.

Le LAMFA accueille maintenant l'ensemble des enseignants chercheurs en mathématiques d'Amiens et de St Quentin (soit 1 PR, 2 MCF-HDR et 3 MCF pour ce dernier site).

Personnels

Le LAMFA comprend à ce jour 1 Directeur de Recherche CNRS (Serge Bouc depuis l'automne 2005, Jean Michel étant retourné à Paris) et 36 enseignants-chercheurs (dont 11 Professeurs). Il comprend aussi 3 professeurs émérites, 2 PRAG et 4 chercheurs associés. Le LAMFA accueille 24 doctorants au 1^{er} octobre 2006.

Le LAMFA comprend aussi 1 adjoint administratif et 1 assistant ingénieur informatique. De plus, depuis le 1^{er} avril 2004, un technicien CNRS (secrétaire) est affecté au LAMFA ; ce poste est occupé par Christelle Calimez, en détachement NOEMI (origine : France Telecom). La pérennisation de ces trois postes est indispensable pour le bon fonctionnement du laboratoire.

Organisation interne

Depuis juin 2001, le LAMFA dispose d'un conseil de laboratoire, mis en place suivant le modèle proposé par le CNRS. Il est constitué de 10 membres élus et nommés et sera renouvelé pour le 1^{er} janvier 2008.

Le conseil de laboratoire pilote les orientations budgétaires et les orientations scientifiques, notamment le profil des postes vacants. Une Assemblée Générale se tient au moins une fois par an.

Depuis septembre 2004, le LAMFA s'est doté d'un règlement intérieur d'unité mis en place suivant le modèle proposé par le CNRS.

Depuis l'année civile 2006, le LAMFA dispose d'un Plan de Formation d'Unité (PFU) mis en place suivant le modèle proposé par le CNRS.

Locaux

La superficie occupée par le LAMFA est passée d'environ 700 m² à 820 m², grâce à l'appui de la Faculté de Mathématiques et d'Informatique. Ce gain s'explique par la transformation d'une salle de cours en trois grands bureaux (destinés aux doctorants), et à la création d'une salle informatique spécifique dédiée aux étudiants de Master 2 Recherche et aux doctorants.

Au total, il y a 1 bureau directeur, 1 bureau secrétariat, 1 bureau assistant ingénieur informatique, 24 bureaux enseignants chercheurs, 3 bureaux doctorants, deux salles informatiques (une en accès réservé, une fermée accueillant le serveur et les calculateurs du laboratoire), une salle de séminaires, une salle de détente et documentation. Le LAMFA héberge trois collègues enseignants à la Faculté de Mathématiques et d'Informatique.

Structures et thèmes de recherche

Le LAMFA est actuellement composé de cinq équipes de recherche : Théorie des Groupes (9 permanents, 2 doctorants), Analyse Appliquée (13 permanents, 16 doctorants), Probabilités et Théorie Ergodique (10 permanents, 4 doctorants), Théorie des Nombres (3 permanents, 2 doctorants), Catégories (2 permanents). 2 membres du laboratoire ont des activités de recherche marginales au regard des thématiques évoquées ci-dessus.

Partenariats nationaux et internationaux

Les membres du LAMFA participent à de nombreux colloques nationaux et internationaux.

Le LAMFA est présent dans trois GDR : "Tresses", "Groupes, Géométries et Représentations" et "Théorie Ergodique".

Le LAMFA est impliqué dans un projet INRIA 3+3 Méditerranée avec Lille, Grenade, Monastir et Marrakech. Ce projet est dirigé par Th. Goudon (INRIA Futurs SIMPAF).

Un Plan Pluri Formations (PPF) avec Calais-Lille-Lens-Valenciennes est en place pour l'organisation de colloques et évènements scientifiques communs. Ce PPF, dont le responsable est C. Badea (Lille) a été mis en place en 2006.

Le LAMFA dirige (S. Dumont) le projet ANR "Grain de sable" et participe aux projets ANR "TEMI" (B. Schapira) et "comma" (V. Martin).

M. Asch et S. Mefire participent activement à l'ACI Nouvelles Interfaces des Mathématiques : "Algorithmes pour la détection précoce des cancers du sein et de la prostate." (direction : H. Ammari du CMAP, Ecole Polytechnique ; 2005-2007).

Le LAMFA est impliqué dans les PAI et conventions CNRS avec la Belgique, le Brésil, le Chili, la Chine, la Grande-Bretagne, le Maroc et la Roumanie.

Mobilité

Le LAMFA a soutenu deux délégations CNRS de membres du LAMFA à Vienne (UMI WPI) (A. Farina, 12 mois) et à Polytechnique (S. Mefire, 12 mois, répartis en deux semestres sur 3 ans).

Un membre du LAMFA (M. Koskas) est en délégation auprès de l'INRA (12 mois) pour travailler sur le génôme.

Deux chercheurs associés CNRS (X. Jiang 3 mois en 2006 et J. Wu 6 mois en 2004) ont séjourné au laboratoire.

Le LAMFA a accueilli X. Su (post doc CNRS) pendant deux années universitaires et un post doc ministère (B. Tan) pendant un an.

En outre, avec le soutien de la Faculté de Mathématiques et d'Informatique et de l'Université nous avons bénéficié de 20 mois de professeur invité (lors du dernier quadriennal) pour des chercheurs étrangers avec qui nous collaborons régulièrement.

Contrats et Partenariats Industriels (et Régionaux)

Des membres du LAMFA ont conclu des contrats de recherche-développement sur des sujets industriels :

- M. Asch : Contrat avec Bernard Sapoval, Physique de la Matière Condensée, École Polytechnique. "Amortissement acoustique par la géométrie pour les écrans anti-bruit" (2002-2005). Budget de 10.000 €.
- Projet Tolérants (soutien de la Région Picardie, Programme HTSC) en collaboration avec EADS-CCR et Airbus (S. Dumont et O. Goubet). Ce projet, dont O. Goubet était le responsable scientifique, était doté d'un budget de 639.750 €, dont 18.000€ en direction du LAMFA.
- PEA (Projet d'Étude Amont) avec l'EPSHOM/CMO. "Système pour inversion géoacoustique par modélisation adjointe automatisée." (2004-2007) Ce projet, dont M. Asch est le responsable scientifique, est doté d'un budget global de 650.000 €. La part LAMFA est de 14.950 €.
- Contrat avec la société Thales-Safare. "Boîte d'inversion pour la reconstruction en temps réel des champs acoustiques" (2005-2007) Budget de 42.000 €. Responsable scientifique : M. Asch.
- Contrat avec la société Airbus (2006-2008). « Méthode +N » Budget de 78.000 €. Responsables scientifiques : O. Goubet et S. Dumont.

Réциpiendaires de la PEDR

15 membres bénéficient de la PEDR en juin 2006 : Asch, Bedjaoui, Chabert, Daboussi, Digne, Dupaigne, F. Durand, Fan, Farina, Goubet, Guedda, Igbita, Lescot, Mefire, Zimmermann.

La formation doctorale et les Masters Recherche

La spécialité "Analyse Appliquée et Modélisation" de la mention Mathématique du Master Sciences et Technologie a pris la suite du DEA simple sceau "Analyse Appliquée". Cette spécialité Recherche est entièrement organisée à Amiens. Elle a un flux moyen de 10 étudiants. Le devenir des étudiants sur les deux premières années d'existence est le suivant : 4 thèses sur financement MENRT au LAMFA UMR 6140 (dont un projet ANR), 1 thèse sur financement DGA au sein du LAMFA (en collaboration avec le CREA, laboratoire de l'UPJV impliqué dans la perception pour la robotique), 2 thèses sur financement MENRT ou région dans d'autres universités (UTC Compiègne, Rennes), 1 thèse sur financement BDI/CNRS (LAMFA), 3 autres thèses (financements bourses pays étrangers,...).

La spécialité "Algèbre, Théorie des Nombres et Applications" fait l'objet d'une convention avec Paris 6 qui donne satisfaction. C. Vincenti, S. Evrard et P. Drouot accomplissent une thèse au sein du LAMFA après avoir suivi cette spécialité.

Ces spécialités nous permettent d'accueillir aussi des étudiants salariés (professeurs du secondaire) qui font ensuite parfois des thèses au sein du LAMFA.

8 thèses ont été soutenues à Amiens depuis 2003. Un docteur est devenu MCF, une est retournée dans une université de son pays d'origine. Un docteur a été recruté PRAG à Nice. Deux docteurs sont actuellement ATER et trois professeurs du secondaire. Y. Farès (théorie des nombres) a gagné le prix de thèse 2006 organisé par l'UPJV (meilleure thèse du domaine Sciences et Santé à l'UPJV).

7 HDR ont été soutenues depuis le dernier rapport. 4 MCF ayant soutenu leur HDR sont devenus Professeurs (2 à Amiens, 1 à Brest, 1 à Calais).

Activité scientifique

L'activité scientifique est soulignée par plus de 200 publications dans des revues internationales avec comité de lecture (sur une période de quatre ans, depuis le précédent rapport).

Le dynamisme du LAMFA se traduit par l'organisation de cinq à six séminaires et groupes de travail chaque semaine.

Un colloquium est organisé une fois par mois. Dans le cadre du PFU, un groupe de travail "Géométries" a vu le jour en 2006. Ces activités concernent l'ensemble des membres du laboratoire. De même est organisée une fois par an une journée d'échanges scientifiques : la journée mathématique d'Amiens.

A noter qu'a eu lieu avec succès en 2002-2003 un séminaire transversal "cryptographie" qui a donné lieu à la publication de l'ouvrage : "une initiation à la cryptographie", Pako Chaber (Paccaut, Koskas, Chabert (LAMFA) et Bernardi (Paris)) (2004).

Des colloques de dimension internationale sont organisés par le LAMFA. A titre indicatif, citons : Journée "Grain de Sable" en mars 2006, Colloque "Dynamique et Aléas" du 21 au 25 mai 2006, Journée "Modèles mathématiques non linéaires pour les suprafluides" en octobre 2004, Colloque fondateur du GDR "Théorie Ergodique" en mai 2002. Deux colloques "Representation Theory Around the Channel" et quatre journées "Modélisation Mathématique et Calcul Scientifique" ont été aussi organisés dans la période. L'équipe "Catégories" participe à l'organisation du Séminaire Itinérant de Catégories (SIC). Toutes ces activités figurent sur notre page web : <http://www.lamfa.u-picardie.fr>

Equipement informatique

L'objectif d'avoir un poste fixe par enseignant-chercheur au laboratoire est tenu.

Le LAMFA utilise actuellement 60 machines (dont 3 serveurs). 4 imprimantes réseaux et 1 onduleur sont aussi utilisés.

De plus, le LAMFA gère les 10 machines dédiées au Master 2 Recherche.

Depuis le dernier rapport, le LAMFA, avec un soutien fort de l'UPJV et du CNRS, s'est doté de calculateurs pour le calcul scientifique (notamment un Cluster de G5).

Politique de documentation

La documentation mathématique sous format papier (livres, périodiques) est regroupée dans une pièce de la BU qui se trouve à 200m environ des locaux du LAMFA. Dans nos locaux se trouvent à disposition (dans la salle repos et périodiques) les périodiques les plus récents ; ils y séjournent environ deux ans avant de retourner à la BU. Dans nos locaux (secrétariat) se trouve aussi des livres de recherche à la disposition des doctorants et chercheurs ; nous gérons l'emprunt de ces livres qui retournent à la BU après une période variable en fonction du taux d'emprunt du livre.

Le LAMFA consacre une partie substantielle de son budget à sa politique de documentation (achat de livres, abonnement MathScinet, abonnements aux périodiques). La Faculté de Mathématiques et d'Informatique et la BU contribuent aussi à cet effort financier.

Le LAMFA soutient la position du Réseau National des Bibliothèques de Mathématiques qui trouve le passage au tout électronique prématuré.

Rapport financier

La gestion du budget est globale au sein du LAMFA ; il n'y a pas de ventilation du budget entre les différentes équipes de recherche. Le Directeur du laboratoire assure la responsabilité de la gestion du budget. Un budget prévisionnel est présenté au conseil de laboratoire en début d'exercice et un budget consolidé en fin d'exercice.

Le budget ne tient pas compte des financements obtenus sur action spécifique.

La responsabilité de la gestion des contrats de recherche partenariaux, ANR et régionaux est assurée par les différents porteurs de projet. Le LAMFA ne prélève pas de dîme sur ces contrats, qui permettent de soulager in fine les finances du laboratoire (financements de mission, achats de petits équipements).

Conformément aux recommandations des tutelles, l'objectif est de diminuer les reliquats en fin d'exercice par une meilleure gestion du budget.

Recettes (en euros HT)	Dotation ministère	Dotation CNRS	Reliquats + BQR reversé	Total
2003	50 430	5 139	12 621	68 191
2004	56 950	8 000	20 362+1 284	86 596
2005	56 950	10 000	6 624+2 391	75 945
2006	56 950	10 500	3 121+1 166	71 273

Commentaires : A compter de 2004, l'Université prélève un BQR de 15% et non plus de 10% sur la dotation Ministère. Celle-ci apparaît dans ce tableau amputée de ce pourcentage.

Pour 2004, l'importance du reliquat s'explique par le reversement en cours d'année de trop perçu de TVA des années précédentes.

Dépenses (en euros HT)	Documentation	Equipement Info. et mobilier	Missions	Séminaires et colloques	Autres	Total
2003	16 397	23 660	11 022	9 462	5 452	65 953
2004	15 223	25 446	23 072	11 026	5 650	80 417
2005	17 448	18 667	22 853	13 926	4 928	77 822
2006	13 830	12 082	17 437	11 997	5 113	60 459

Commentaires : Les comptes 2006 sont arrêtés au 1/10/2006.

La case "autres" comprend les dépenses d'affranchissement et de téléphone.

2003 a été marqué par le remplacement du serveur "Lucas" pour un montant de 10 000 €.

Le surplus de 2004 a été utilisé pour améliorer les conditions matérielles de travail dans le laboratoire (remplacement de mobilier vétuste, renouvellement du parc informatique).

Le poste "missions" a été stabilisé après une augmentation substantielle en 2004.

En 2006, le LAMFA a investi pour l'équipement des nouveaux bureaux doctorants.

II.2 - Bilan sur les quatre dernières années concernant :

- II.2.1 Articles dans des revues avec comité de lecture (ACL)
- internationales
 - nationales

Enseignants-chercheurs et chercheurs

[ACL1] **H. Airault** et V. Bogachev, Realization of Virasoro unitarizing measures on the set of Jordan curves, *Comptes Rendus Math. Académie des Sciences de Paris*, 336, 2003, no 5, 429-434.

[ACL2] **H. Airault**, Affine coordinates and Virasoro unitarizing measures, *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées* (9) 82, 2003, no 4, 425-455.

[ACL3] **H. Airault**, Stochastic analysis on finite dimensional Siegel disks, approach to the infinite dimensional Siegel disk and upper half-plane. *Bulletin des Sciences Mathématiques*, 128, 2004, no 7, 605-659.

[ACL4] **H. Airault**, P. Malliavin et A. Thalmaier, Canonical Brownian motion on the space of univalent functions and resolution of Beltrami equations by a continuity method along stochastic flows, *Journal de Mathématiques Pures et Appliquées* (9) 83, 2004, no 8, 955-1018.

[ACL5] **H. Airault** et P. Malliavin, Backward regularity for some infinite dimensional hypoelliptic semi-groups, Stochastic analysis and related topics in Kyoto, 1-11, *Advanced Studies in Pure Mathematics*, 41, Math. Soc. Japan, Tokyo, 2004.

[ACL6] **H. Airault**, P. Malliavin et J. Ren, Geometry of foliations on the Wiener space and stochastic calculus of variations, *Comptes Rendus Math. Académie des Sciences de Paris*, 339, 2004, no. 9 637-642.

[ACL7] **H. Airault**, Riemannian connections and curvatures on the universal teichmuller space, *C. R. Acad. Sci. Paris 314*, 2005, n° 4, 253-258.

[ACL8] **H. Airault**, Differential calculus on the Faber polynomials, *Bull. Sc. Math.* 130, 2006, 179-222.

[ACL9] **H. Airault**, Quasi-invariance of Brownian measures on the group of circle homeomorphisms and infinite dimensional Riemannian geometry, *Journal of Functional Analysis*, 2006.

[ACL10] **M. Asch** et G. Lebeau, The spectrum of the damped wave operator for geometrically complex domains in \mathbb{R}^2 , *Experimental Mathematics* 12, n° 2, 2003, 227-241.

[ACL11] **M. Asch**, J.-C. Le Gac, Y. Stephan, X. Démoulin, Geoacoustic inversion of broadband acoustic data in shallow water by a single hydrophone, *IEEE Journal of Oceanic Engineering* **28**, 3, 2003.

[ACL12] **M. Asch**, J.-C. Le Gac, P. Helluy, J.-P. Hermand, Y. Stephan, A variational approach for geoacoustic inversion using adjoint modeling of a PE approximation model with non local impedance boundary conditions. *Theoretical and computational acoustics 2003*, 254-263, World Sci. Publishing, River Edge, NJ, 2004.

[ACL13] H. Ammari, **M. Asch** et H. Kang, Boundary voltage perturbations caused by small conductivity inhomogeneities nearly touching the boundary, *Advances in Applied Mathematics* **35**, n° 4, 2005, 368-391.

[ACL14] **M. Asch**, J.-P. Hermand, J.-C. Le Gac et M. Meyer, An analytic multiple frequency adjoint-based inversion algorithm for parabolic-type approximations in ocean acoustics, *Inverse Problems in Science and Engineering*, **14**, n° 3, 2006, 245-268.

[ACL15] **M. Asch**, J.-P. Hermand, M. Berrada, M. Meyer, Adjoint PE inversion method for the physical characterization of a shallow water environment, *Journal of the Acoustical Society of America*, **119**, 6, 2006.

- [ACL16] **M. Asch**, S. Felix et B. Sapoval, Localization and increased damping in irregular acoustical cavities, *Journal of sound and Vibration*, 2006, to appear.
- [ACL17] **N. Bedjaoui** et P. G LeFloch, Diffusive-dispersive traveling waves and kinetic relations. IV. Compressible Euler equations. *Chinese Ann. Math. Ser. B* 24, 2003, no. 1, 17-34.
- [ACL18] **N. Bedjaoui** et P. G LeFloch, Diffusive-dispersive travelling waves and kinetic relations. V. Singular diffusion and nonlinear dispersion, *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Sect. A* 134, 2004, no 5, 815-843.
- [ACL19] **N. Bedjaoui**, C. Klingenberg et P. G. LeFloch, On the validity of Chapman-Enskog expansions for shock waves with small strenght, *Portugal Math. (N.S.)*, 61, 2004, no 4, 479-499.
- [ACL20] **N. Bedjaoui**, C. Chalons, F. Coquel et P. G. LeFloch, Non-monotonic traveling waves in van der Waals fluids, *Anal. Appl. (Singap)* 3, 2005, n° 4, 419-446.
- [ACL21] **S. Bouc**, The p-blocks of the Mackey algebra, *Algebras and Representation Theory* 6, 515-543, 2003.
- [ACL22] **S. Bouc**, Hochschild constructions for Green functors, *Comm. in Algebra*, 31 (1), 419-453, 2003.
- [ACL23] **S. Bouc**, The functor of rational representations for p-groups, *Adv. in Maths.*, 186, 267-306, 2004.
- [ACL24] **S. Bouc**, A remark on the Dade group and the Burnside group, *J. of Algebra*, 279 (1), 180-190, 2004.
- [ACL25] **S. Bouc** et N. Mazza, The Dade group of (almost) extraspecial p-groups, *J. of Pure and Applied Algebra*, 192, 21-51, 2004.
- [ACL26] **S. Bouc**, Biset functors and genetic sections for p-groups, *J. of Algebra*, 284, 179-202, 2005.
- [ACL27] **S. Bouc**, The Dade group of a p-group, *Inv. Math*, 164, 189-231, 2006.
- [ACL28] **J-L Chabert**, Factorial groups and Polya groups in Galoisian extensions of Q, *Commutative Ring Theory and Applications, Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics*, vol. 231, pp. 77-86, Marcel Dekker, New York, 2003.
- [ACL29] **J-L Chabert**, The Picard group of the ring of integer-valued polynomial on a valuation domain, *Rings, Modules, Algebras and Abelian Groups, Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics*, vol. 236, pp. 63-83, Marcel Dekker, New York, 2004.
- [ACL30] P-J Cahen et **J-L Chabert**, Old Problems and New Questions around Integer-Valued Polynomials and Factorial Sequences, in *Multiplicative Ideal Theory in Commutative Algebra, Springer Science*, pp. 89-108, 2006.
- [ACL31] **J-L Chabert**, Integer-valued polynomials on prime numbers and logarithm power expansion, *European Journal of Combinatorics*, to appear.
- [ACL32] **H. Daboussi** et A. Sárközy, On pseudorandom properties of multiplicative functions, *Acta Mathematica Hungarica*, 98, 2003, no 4, 273-300.
- [ACL33] **H. Daboussi** et A. Sárközy, On the correlation of the truncated Liouville function, *Acta Arithmetica*, 108, 2003, no 1, 61-76.
- [ACL34] **P. Del Castillo**, Lower bound for the superheating field in a semi-infinite film in the weak kappa limit : the general case, *J. Math. Phys.*, Vol. 44, n° 6, p. 2416-2450, 2003.
- [ACL35] **P. Del Castillo** et **S. Méfire**, Some theoretical aspects of the one dimensional Ginzburg-Landau system in the weak-kappa limit and numerical stability of solutions, *Far East J. of Appl. Math.*,

- [ACL36] **P. Del Castillo**, Proof of the Parr formula for the superheating field in a semi-infinite film, *J. Math. Phys.*, Vol. 46, n° 5, 053513, 22 p, 2005.
- [ACL37] **P. Del Castillo**, Existence and localization of solutions of the one-dimensional Ginzburg-Landau system, *Journal of non Linear studies*, vol 13, n°3, p 185-213, 2006.
- [ACL38] **F. Digne**, On the linearity of Artin braid groups, *Journal of Algebra*, 268, no 1, 2003, 39-57.
- [ACL39] **F. Digne**, G. Lehrer et **J. Michel**, The space of unipotently supported class functions on a finite reductive group, *Journal of Algebra* 260, no 1, 2003, 111-137.
- [ACL40] **F. Digne** et **J. Michel**, Endomorphismes des variétés de Deligne-Lusztig, *accepté dans Nagoya Math. J*, 2006, 69 pages.
- [ACL41] **F. Digne**, **J. Michel** et R. Rouquier, Cohomologie des variétés de Deligne-Lusztig, *accepté dans Advances in Math.* 2006.
- [ACL42] **F. Digne**, Présentations duales des groupes de tresses de type affine, *Commentarii Math. Helv.* 86 no 1, 2006, 23-47.
- [ACL43] **S. Dumont** et F. Lebon, Application of wavelet-element method to linear random materials, 14, 329-338 (eds Frémond Maceri), Springer, 2004.
- [ACL44] **S. Dumont**, Méthodes sans maillage et conditions aux limites, traité MIM : alternatives et extensions à la méthode des éléments finis, Hermès, 383-424, 2005.
- [ACL45] **S. Dumont**, **O. Goubet**, T. Ha-Duong et P. Villon, Mesh free method and boundary conditions, *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, 2006, 67, 989-1011.
- [ACL46] J. Davila et **L. Dupaigne**, Comparison results for PDE's with a singular potential, *Proc. Roy. Soc. Edinburgh*, Sect A 133, 2003, n°1, 61-83.
- [ACL47] J. Coville et **L. Dupaigne**, Travelling fronts in integrodifferential equations, *C. R. Math. Acad. Sci. Paris*, 337, 2003, no. 1, 25-30.
- [ACL48] J. Davila et **L. Dupaigne**, Hardy-type inequalities, *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)*, 6 2004, no. 3, 335-365.
- [ACL49] **L. Dupaigne** et A.C. Ponce, Singularities of positive supersolutions in elliptic PDEs, *Selecta Math. (N.S.)*, 10, 2004, no. 3, 341-358.
- [ACL50] O. Costin, **L. Dupaigne** et M.D. Kruskal, Borel summation of adiabatic invariants, *Nonlinearity*, 17 2004, no. 4, 509-519.
- [ACL51] J. Coville et **L. Dupaigne**, Propagation speed of travelling fronts in non local reaction-diffusion equations, *Nonlinear Anal.*, 60, 2005, no.5, 797-819.
- [ACL52] H. Brezis, **L. Dupaigne** et A. Tesei, On a semilinear elliptic equation with inverse-square potential, *Sel. Math.*, 11 2005, no. 1, 1-7.
- [ACL53] **L. Dupaigne**, A.C. Ponce et A. Porretta, Elliptic equations with vertical asymptotes in the nonlinear term, à paraître dans *J. Anal. Math.*
- [ACL54] J. Coville et **L. Dupaigne**, On a nonlocal equation arising in population dynamics, à paraître dans *Proc. Roy. Soc. Edinburgh*.
- [ACL55] J. Davila et **L. Dupaigne**, Perturbing singular solutions of the Gelfand problem, à paraître dans *Comm. Contemp Math.*
- [ACL56] **L. Dupaigne**, M. Ghergu et V. Radulescu, Singular elliptic problems with connection term in

- [ACL57] J. Davila, **L. Dupaigne** et M. Montenegro, The extremal solution of a boundary reaction problem, accepté pour publication dans *Communications on Pure and Applied analysis*.
- [ACL58] **F. Durand** et A. Maass, A note on limit laws for minimal Cantor systems with infinite periodic spectrum, *Disc. and Cont. Dynam. Syst.* 9, 2003, 745-750.
- [ACL59] **F. Durand**, Corrigendum and addendum to: Linearly recurrent subshifts have a finite number of non-periodic factors, *Ergod. Th. & Dynam. Sys.* 23, 2003, 663-669.
- [ACL60] M. I. Cortez, **F. Durand**, B. Host et A. Maass, Continuous and measurable eigenfunctions of linearly recurrent dynamical Cantor systems, *Journal of the London Math. Soc.* 67, 2003, 790-804.
- [ACL61] F. Blanchard, **F. Durand** et A. Maass, Substitution dynamical systems and countable scrambled sets, *Nonlinearity* 17, 2004, 817-833.
- [ACL62] J.-R. Chazottes et **F. Durand**, Local rates of Poincaré recurrence for rotations and weak mixing, *Disc. and Cont. Dynam. Syst.* 12, 2005, 175-183.
- [ACL63] X. Bressaud, **F. Durand** et A. Maass, Necessary and sufficient conditions to be an eigenvalue for linearly recurrent dynamical Cantor systems, *Journal of the London Math. Soc.* 72, 2005, 799-816.
- [ACL64] **S. Durand** et J. Froment, Reconstruction of wavelet coefficients using Total Variation minimization, SIAM, *Journal on scientific computing*, 24, n°5, 1754-1767, 2003.
- [ACL65] **S. Durand** et **D. Schneider**, Random ergodic theorems and regularizing random weights, *Ergod. Th. and Dynam. Sys.*, 23, 1059-1092, 2003.
- [ACL66] A. Almansa, **S. Durand** et B. Rougé, Measuring and Improving Image Resolution by Adaptation of the reciprocal Cell, *Journal of Math. Imaging and Vision*, Kluwer, 21, n° 3, 235-279, 2004.
- [ACL67] F. Alter, **S. Durand** et J. Froment, Adapted total variation for artifact free decompression of JPEG images, *Journal of Math. Imaging and Vision*, Kluwer, 23, 199-211, 2005.
- [ACL68] **S. Durand** et M. Nikolova, Stability of Minimizers of Least Squares with a Non convex Regularization. Part I : Local Behavior, *Applied Mathematics and Optimization*, Springer, 53, 2006, n°2, 185-208.
- [ACL69] **S. Durand** et M. Nikolova, Stability of Minimizers of Least Squares with a Non convex Regularization. Part II : Global Behavior, à paraître dans *Applied Mathematics and Optimization*, Springer, 53, 2006, n° 3, 259-277.
- [ACL70] **S. Durand**, M-band filtering and non-redundant directional wavelets, à paraître dans *Applied and Comput. Harmonic Analysis*, 2006.
- [ACL71] **A-H Fan** et **J. Wu**, Approximation orders of formal Laurent series by Openheimrational Functions, *J. Approx. Th.*, 121, 2003, 269-286.
- [ACL72] **A-H Fan** et **D. Schneider**, Une inégalité de Salem-Zygmund, *Ann. I. H. Poincaré*, 39, 2003, 193-216.
- [ACL73] **A-H Fan** et J. Schmeling, On fast Birkhoff averaging, *Math. Proc. Camb. Phil. Soc.*, 135, 2003, 443-467.
- [ACL74] **A-H Fan**, Some topics in the theory of multiplicative chaos, *Fractal geometry and stochastics III*, 119-134, Progr. Probab., 57, Birkhäuser, Basel, 2004.
- [ACL75] **A-H Fan** et **J. Wu**, On the covering by small random Intervals, *Ann. IHP. Prob.-Stat*, 40, 2004, 125-131.
- [ACL76] **A-H Fan** et J. Schmeling, ϵ -Pisot numbers in any real algebraic number field are

- [ACL77] **A-H Fan**, Limsup deviations on trees, *Anal. Th. Appl.* vol. 20, no 2, 2004, 113-148.
- [ACL78] **A-H Fan** et H. Zhu, Level sets of beta-expansions, *CRAS Paris*, Volume 339, Issue 10, 2004, 709-712.
- [ACL79] J. Barral et **A-H Fan**, Densities of some Poisson T-martingales and random covering numbers, *CRAS Paris*, Volume 338, Issue 7, 2004, 571-574.
- [ACL80] **A-H Fan**, **B.Saussol** et J.Schmeling, Products of non-stationary random matrices and multiperiodic equations of several scaling factors, *Pacific J. Math.*, 214, 2004, 31-54.
- [ACL81] **A-H Fan** et **J.Wu**, Metric properties and exceptional sets of the Oppenheim expansions over the field of Laurent series, *Constructive Approximation*, 20, 2004, No. 4, 465-495.
- [ACL82] **A-H Fan** et Y. P. Zhang, Local inequalities for Sidon sums and their applications, *Acta Math. Sci. Ser. B*, Engl. Ed. 25 no. 2, 2005, 305-316.
- [ACL83] **A-H Fan**, Y. P. Jiang et **J. Wu**, Asymptotic Hausdorff dimensions of Cantor sets associated with an asymptotically non-hyperbolic family, *Ergod. Th. Dynam. Syst.* 25, 2005, 1799-1808.
- [ACL84] J. Barral et **A-H Fan**, Covering numbers of different points in Dvoretzky and Poisson coverings, *Bull. Sci. Math. Fr*, 129, 2005, no 4, 275-317.
- [ACL85] **A-H Fan**, M. T. Li, J. Y. Yao et D. Zhou, p-adic affine dynamical systems and applications, **CRAS Paris**, Volume 342, 2006, 129-134.
- [ACL86] **A-H Fan**, K. Simon et H. R. Tóth, Random IFS with repelling on average common fix point, *J. Stat. Phy.*, 122, 2006, 169-193.
- [ACL87] **A-H Fan** et **J.Wu**, A note on Inhomogeneous diophantine approximation with a general error function, *Glasgow J. Math.*, à paraître.
- [ACL88] **A. Farina**, One-dimensional symmetry for solutions of quasilinear equations in \mathbb{R}^2 , *Bollettino UMI*, (8), 6-B, 2003, pp. 685-692.
- [ACL89] **A. Farina**, Rigidity and one-dimensional symmetry for semilinear elliptic equations in the whole of \mathbb{R}^N and in half spaces, *Advances in Mathematical Sciences and Applications*, volume 13, no. 1, 2003, pp. 65-82.
- [ACL90] **A. Farina**, From Ginzburg-Landau to Gross-Pitaevskii, *Monatshefte fur Mathematik* 139, 2003, pp.265-269.
- [ACL91] **A. Farina**, Two results on entire solutions of Ginzburg-Landau system in higher dimensions, *Journal of Functional Analysis*, Vol. 214, Issue 2, p. 386-395, 2004.
- [ACL92] **A. Farina**, A Liouville property for Ginzburg-Landau systems, accepté pour publication dans *Houston Journal of Mathematics*, 2004.
- [ACL93] **A. Farina**, Liouville-type results for solutions of $-\Delta u = |u|^{p-1} u$ on unbounded domains of $\{\hbox{\rm \RR}\}^N$, *Comptes Rendus de l'Academie des Sciences de Paris*, 41, 2005, no 7, 415-418.
- [ACL94] **A. Farina**, Liouville type Theorems for elliptic problems, à paraître dans *Handbook of Differential Equations : Stationary Partial Differential Equations*, 2006.
- [ACL95] M. Abounouh, **O. Goubet** et A. Hakim, Regularity of the attractor for a coupled Klein-Gordon-Schrödinger system, *Differential and Integral Eq.*, 16 no 5, pp 573-581, 2003.
- [ACL96] M. Abounouh et **O. Goubet**, Regularity of the attractor for KP1-Burgers equation: the periodic case, *Comm. on Pure and App. Analysis*, Vol 3, n 2, pp 237-252, 2004.

- [ACL97] **O. Goubet**, Ondes hydrodynamiques amorties, *An. Univ. Craiova Ser. Mat. Inform.* 32, 2005, 16-25.
- [ACL98] **O. Goubet**, Dynamical Systems in Mathematical Physics: an illustration from waterwaves, *Encyclopedia of Mathematical Physics*, eds. J.-P. Francoise, G.L. Naber and Tsou S.T. Oxford: Elsevier, 2006, vol 2, 133-139, 2006.
- [ACL99] M. Chen et **O. Goubet**, Long-Time Asymptotic Behavior of Dissipative Boussinesq System, accepté à *Discrete and Continuous Dynamical System*.
- [ACL100] **O. Goubet**, Two remarks on solutions of Gross-Pitaevskii equations on Zhidkov spaces", accepté à *Monatshefte für Mathematik*.
- [ACL101] **M. Guedda**, Blow up of solutions to semilinear wave equations, Vol. 2003, 2003, No. 53, pp. 1-5, *Electronic Journal of Differential Equations*.
- [ACL102] **M. Guedda** et R. Kersner, Self-similar to the generalized deterministic KPZ equation, *NoDEA Nonlinear Differential Equations*, Appl. 10, 2003, no. 1, 1-13.
- [ACL103] N. Alaa et **M. Guedda**, Nonexistence of global solutions to a class of nonlinear differential inequalities and application to hyperbolic-elliptic problems, *JAA*, Vol 9, no 1, 2003, p. 103-121.
- [ACL104] **M. Guedda**, Local and global nonexistence of solutions to nonlinear hyperbolic inequalities, *Appl. Math. Lett.* 16, 2003, no. 4, 493-499.
- [ACL105] **M. Guedda**, Absence of local and global solutions to weakly coupled systems of parabolic inequalities, au *Bulletin of the Belgian Mathematical Society Simons*, 10, 2003, p. 209-220.
- [ACL106] B. Gilding, **M. Guedda** et R. Kersner, The Cauchy Problem for $u_t = \Delta u + |u|^\alpha u$, *Journal of Mathematical Analysis And Applications*, 284, 2003, p. 733-755.
- [ACL107] S. Benmouloud-Sbai et **M. Guedda**, Critical exponent and minimization problem in \mathbb{R}^N , *Ann. Fac. Sci. Toulouse Math.* (6) 12, 2003, no. 3, p.303-315.
- [ACL108] A. L. Gladkov, **M. Guedda** et S.A. Prohozhii, Cauchy problem for higher-order parabolic equations with arbitrary growing at initial data, to V. Lakshmikantham on his 80th birthday. Vol. 1, 2, 563-576, *Kluwer Acad. Publ.*, Dordrecht, 2003.
- [ACL109] P. Biler, **M. Guedda** et G. Karch, Asymptotic properties of solutions of the viscous Hamilton-Jacobi equation, *Journal of Evolution Equations* 4, 2004, pp. 75-97.
- [ACL110] **M. Guedda**, Similarity solutions to differential equations for boundary-layer approximations in porous media, *Journal of Applied Mathematics and Physics*, ZAMP, 56, 2005, pp. 749-762.
- [ACL111] **M. Guedda**, Local and global properties of solutions of a nonlinear boundary layer equation, *Progr. Nonl. Diff. Eqn. Appl.* Vol 63, 2005, pp. 299-307.
- [ACL112] **M. Guedda**, Multiple solutions of mixed convection boundary-layer approximations in a porous medium, *Appl. Math. Lett.* Vol 19 2006 pp. 63-68.
- [ACL113] Ph. Bénilan et **N. Igbida**, Singular Limit of the Changing Sign Solutions of the Porous Medium Equation, *J. Evol. Equations.* 3 2003, no. 2, 215-224.
- [ACL114] **N. Igbida**, Stabilization Results for Degenerate Parabolic Equations with Absorption, *Nonlinear Anal.* 54 2003, no. 1, 93-107.
- [ACL115] **N. Igbida** et J. M. Urbano, Uniqueness for Nonlinear Degenerate Problems, *NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl.* 10, 2003, no 3, 287-307.
- [ACL116] Ph. Bénilan et **N. Igbida**, The Mesa Problem for the Neumann Boundary Value Problem, *J. Differential Equations* 196, 2004, no 2, 301-315.

- [ACL117] **N. Igbida**, A Nonlinear Diffusion Problem With Localized Large Diffusion, *Comm. Partial Differential Equations* 29, 2004, no 5-6, 647-670.
- [ACL118] B. Andreanov et **N. Igbida**, Revising Uniqueness for a Nonlinear Diffusion Convection Equation, *J. Differential Equations*, sous presse.
- [ACL119] F. Andreu, **N. Igbida**, J. Mazon et J. Toledo, L1 Existence and Uniqueness Results for Quasi-linear Elliptic Equations with Nonlinear Boundary Conditions, *Annales de l'IHP (C) : Non Linear Analysis*, sous presse.
- [ACL120] **S. Kim**, Automorphism group of the Fibonacci Differential Poset $Z(r)$, *Journal of Algebraic Combinatorics*, 19, 2004, n° 2, pp. 197-204.
- [ACL121] **S. Kim**, Families of the characters of the cyclotomic Hecke algebras of $G(de,e,r)$, *Journal of Algebra*, 289, pp. 346-364, 2005.
- [ACL122] **M. Kirane** et N-E Tatar, Exponential growth for a fractionally damped wave equation, *Z. Anal. Anwendungen*, 22, 2003, no 1, 167-177.
- [ACL123] **M. Kirane**, V. G. Zvyagin, on weak solutions for generalized Oldroyd model for laminar and turbulent flows of nonlinear viscous-elastic fluid, *Nonlinear Anal.* 53, 2003, n°2, 197-226.
- [ACL124] A. El Hamidi et **M. Kirane**, Nonexistence results of solutions to systems of semilinear differential inequalities on the Heisenberg group, *Abstr. Appl. Anal.* 2004, n° 2, 155-164.
- [ACL125] K. M. Furati, **M. Kirane** et N-E Tatar, Existence and asymptotic behavior for a convection problem, *Nonlinear Anal.* 59, 2004, n° 3, 407-424.
- [ACL126] C. Epifanio, **M. Koskas** et F. Mignosi, On a conjecture on bidimensional words, *Theoretical Computer Science*, 299, 2003, no 1-3, 123-150.
- [ACL127] **M. Koskas**, A hierarchical data base management algorithm, *Annales du LAMSADE*, juin 2004, vol 2, 277-317.
- [ACL128] **M. Koskas**, Shortest paths un unweighed graphs, *Annales du LAMSADE*, 4-5, 2005, 307-332.
- [ACL129] **M. Koskas** et C. Murat, Flows, *Annales du LAMSADE*, 4-5, 2005, 333-355.
- [ACL130] **H. Airault**, V. Bogachev et **P. Lescot**, Finite-dimensional sections of functions in fractional Sobolev classes on infinite-dimensional spaces, *Dokl. Akad. Nauk.* 391, 2003, no 3, pp. 320-323.
- [ACL131] **P. Lescot** et M. Röckner, Perturbations of generalized Mehler semigroups and applications to stochastic heat equations with Levy noise and singular drift, *Potential Anal.* 20, 2004, no. 4, pp. 317-344.
- [ACL132] **P. Lescot** et J-C. Zambrini, Isovector for the Hamilton-Jacobi-Bellman equation, formal stochastic differentials and first integrals in Euclidean quantum mechanics, *Seminar on Stochastic analysis, Random fields and Applications IV, 187-202, Progr. Probab.* 58, Birkhäuser, Basel, 2004.
- [ACL133] **P. Lescot** et J-C. Zambrini, Probabilistic deformation of contact geometry, diffusion processes and their quadratures, à paraître dans les actes de la conference d'Ascona, Mai-juin 2005.
- [ACL134] **P. Lescot**, Unitarizing measures for a representation of the Virasoro algebra, according to the Kirillov and Malliavin : state of the problem, à paraître dans les actes de la conférence d'Hammamet, Septembre 2005.
- [ACL135] M. Gordina et **P. Lescot**, Riemannian geometry of $\text{Diff}(S^1)/S^1$, *Journal of Functional Analysis*, sous presse.
- [ACL136] **V. Martin**, A Schwarz waveform relaxation method for the viscous shallow water equations. Domain decomposition methods in science and Engineering series. Lecture notes in computational

Science and Engineering, vol 40, R Kornhuber, R. Hoppe, J. Périaux, O. Pironneau, O. Widlund et J. Xu (Eds) 2004.

[ACL137] **V. Martin**, An optimized Schwarz waveform relaxation method for the unsteady convection diffusion equation in two dimensions. *Comput. & Fluids* 33, 2004, no. 5-6, 829-837.

[ACL138] **V. Martin**, An optimized Schwarz waveform relaxation method for the unsteady convection diffusion equation in two dimensions, *Appl. Numer. Math.* 52, 2005, no. 4, 401-428.

[ACL139] F. Alouges, J. Laminie and **S.M. Mefire**, Exponential Meshes and Three-dimensional Computation of a Magnetic Field, *Numerical Methods for Partial Differential Equations*, 19, 2003, no. 5, 595-637.

[ACL140] **S.M. Mefire**, Exponential Mesh Approximations for a 3D Exterior Problem in Magnetic Induction, *Journal of Computational Mathematics*, 23, 2005, no. 2, 131-152.

[ACL141] **S.M. Mefire**, Some Remarks on a Mass Lumping with Incidence Matrix for First-order Finite Elements of H(div) Space in Dimension Two, *Far East Journal of Applied Mathematics*, 19, 2005, no. 2, 181-195.

[ACL142] **F. Digne**, G. I. Lehrer et **J. Michel**, The space of unipotently supported class functions on a finite reductive group, Special issue celebrating the 80th birthday of Robert Steinberg, *Journal of Algebra*, 260, 2003, no 1, 111-137.

[ACL143] G. I. Lehrer et **J. Michel**, Invariant theory and eigenspaces for unitary reflection groups, *Comptes Rendus Math. Académie des Sciences de Paris*, 336, 2003, no 10, 795-800.

[ACL144] D. Bessis et **J. Michel**, Explicit presentations for exceptional braid groups, *Experimental Mathematics*, 13, 2004, no 3, 257-266.

[ACL145] **J. Michel**, Hurwitz action on tuples of Euclidean reflections, *Journal of Algebra*, 295, 2006, 289-292.

[ACL146] **E. Nabana**, Absence of solutions for some elliptic equations and systems in half-space with nonlinear Neumann boundary conditions. *Adv. Nonlinear Stud.* 3, 2003 no 2, 219-229.

[ACL147] **M. Kirane**, **E. Nabana** et Pohozaev, Non existence of global solutions to an elliptic equation with a dynamical boundary conditions, *Bol. de Sociedade Paranaense de Math*, 2004, vol 22, numero 2, serie 3, pp 9-16.

[ACL148] S. Luzzatto, I. Melbourne et **F. Paccaut**, The Lorenz attractor is mixing, *Communications in Math. Physics* 260, 2005, no. 2, 393-401.

[ACL149] A. Gaudiello, R. Hadiji, **C. Picard**, Homogenization of the Ginzburg-Landau equation in a domain with oscillating boundary, *Communications in Applied Analysis*, 7, 2003, no 2-3, 209-223.

[ACL150] **A. Rivière**, Hausdorff dimension of cut loci of convex C^2 Jordan curves, *Revue Roumaine de Mathématiques Pures et Appliquées*, 51, 2006, 1, 95-110.

[ACL151] J. F. Alves, V. Araújo et **B. Saussol**, On the uniform hyperbolicity of some nonuniformly hyperbolic systems, *Proceedings of the American Mathematical Society*, 131, 2003, no 4, 1303-1309.

[ACL152] V. Afraimovich, J R Chazottes et **B. Saussol**, Pointwise dimensions for Poincaré recurrences associated with maps and special flows, *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, 9, 2003, no 2, 263-280.

[ACL153] **B. Saussol**, S. Troubetzkoy et S. Vaienti, Recurrence and Lyapunov exponents, *Moscow Mathematical Journal*, 3, 2003, no 1, 189-203, 260.

[ACL154] H. Bruin, **B. Saussol**, S. Troubetzkoy et S. Vaienti, Return time statistics via inducing, *Ergodic Theory and Dynamical Systems*, 23, 2003, no 4, 991-1013.

- [ACL155] **A-H Fan, B. Saussol** et J. Schmeling, Products of non-stationary random matrices and multiperiodic equations of several scaling factors, *Pacific Journal of Mathematics*, 214, 2004, no 1, 31-54.
- [ACL156] **B. Schapira**, Propriétés ergodiques du flot horocyclique d'une surface hyperbolique géométriquement finie, *Cahiers du Séminaire de Théorie Spectrale et Géométrie, Institut Fourier*, 2003, 147-163.
- [ACL157] **B. Schapira**, Mesures quasi-invariantes pour un feuilletage et limites de moyennes longitudinales, *C.R. Acad.Sci. Paris Sér. I* 336, 2003, 349-352.
- [ACL158] **B. Schapira**, On quasi-invariant transverse measures for the horospherical foliation of a negatively curved manifold, *Ergodic Theory Dynam. Systems* 24, no.1, 2004, 227-256.
- [ACL159] **B. Schapira**, Lemme de l'ombre et non divergence des horosphères d'une variété géométriquement finie, *Annales de l'Institut Fourier* 54 no. 4, 2004, 939-987.
- [ACL160] **B. Schapira**, Equidistribution of the horocycles of a geometrically finite surface, *Int. Math. Res. Not.* 2005, no. 40, 2447-2471.
- [ACL161] N. Guillotin-Plantard et **D. Schneider**, Ergodic theorems for dynamic random walks, *Mathematical Inequalities and Applications*, 6 2003, no 1, 177-195.
- [ACL162] N. Guillotin-Plantard et **D. Schneider**, Limit theorems for sampled dynamical systems, *Stochastics and Dynamics*, 3 2003, no. 4, 477-497.
- [ACL163] **K. Sorlin**, Springer correspondence for disconnected reductive groups. Combinatorial representation theory and related topics, *Sūrikaisekikenkyūsho Kōkyūroku*, No. 1310 2003, 42-53.
- [ACL164] G. Malle et **K. Sorlin**, Springer correspondence for disconnected reductive groups, *Mathematische Zeitschrift* 256, 2004, n°1-2, 291-319.
- [ACL165] **K. Sorlin**, Springer correspondence in non connected reductive groups, *Journal für die reine angewandte Mathematik (Crelle's Journal)* volume 568, mars 2004, 197-234.
- [ACL166] **K. Sorlin**, Eléments réguliers et représentations de Gelfand-Graev des groupes réductifs non connexes, *Bulletin de la Société Mathématique de France* 132, fasc. 2 2004 157-199.
- [ACL167] T. Shoji et **K. Sorlin**, Subfield symmetric spaces for finite special linear groups, *Representation Theory* 8, 487-521, 2004.
- [ACL168] J. Schröer et **A. Zimmermann**, Stable endomorphism algebras of modules over special biserial algebras, *Mathematische Zeitschrift* 244, 2003, 515-530.
- [ACL169] R. Rouquier et **A. Zimmermann**, Picard groups for derived module categories, *Proceedings of the London Mathematical Society* 87, 2003, 197-225.
- [ACL170] **A. Zimmermann**, Comments on gentleness of endomorphism algebras, *Algebra Montpellier Announcements, volume spécial Proceedings du Colloque "Théorie homologiques, représentations et algèbres de Hopf"*, 6 pages, 2003. <http://www.emis.de/journals/AMA/index.html>
- [ACL171] **A. Zimmermann**, Automorphisms of Green orders and their derived categories, *Algebras and Representation theory* 7, 2004, 17-34.
- [ACL172] B. Tore Jensen, X. Su et **A. Zimmermann**, Degenerations for derived categories, *Journal of Pure and Applied Algebra* 198, 2005, 281-295.
- [ACL173] B. Tore Jensen, X. Su et **A. Zimmermann**, Degeneration-like orders for triangulated categories, *Journal of Algebra and its applications* 4, 2005, 587-597.

2005, 8 pages, à paraître dans *Mathematical Proceedings of the Royal Irish Society*.

[ACL175] **A. Zimmermann**, Fine Hochschild invariants of derived categories for symmetric algebras, 18 pages, accepté dans *Journal of Algebra* (en ligne depuis 5/10/06)

[ACL176] C. Bessenrodt, T. Holm et **A. Zimmermann**, Generalized Reynolds ideals for non-symmetric algebras, preprint soumis à une revue avec comité de lecture, mars 2006.

Autres chercheurs et Doctorants

[ACL177] **D. Adam**, Car-Pólya and Gel'fand's theorems for $\mathbb{F}[T]$, *Acta Arithmetica*, 115 (2004) no 3, 287-303.

[ACL178] **D. Adam**, Simultaneous orderings in function fields, *Journal of Number Theory*, 112 (2005) no 2, 287-297.

[ACL179] **D. Adam**, Finite differences in finite characteristic, *J. Algebra* 296 (2006), no.1, 285-300.

[ACL180] **M. Amkadni, A. Azzouzi et Z. Hammouch**, On the exact solutions of laminar MHD flow over a stretching flat plate, Publication acceptée dans la revue *Nonlinear Science and Numerical Simulations*.

[ACL181] **A. Atlas**, Regularity of the attractor for symmetric regularized wave equation, *Commun. Pure Appl. Anal.* 4 (2005), no. 4, 695-704.

[ACL182] M. Abounouh, **A. Atlas et O. Goubet**, Large time behavior of solutions to a dissipative Boussinesq system, soumis à publication.

[ACL183] **J. Boulanger et J-L Chabert**, On the representation of integers as linear combinations of consecutive values of a polynomial, *Transactions of the American Mathematical Society*, t. 356 (2004), no 12, 5071-5088.

[ACL184] **V. Chaumoître** et Michal Kupsa, Asymptotics for return times of rank-one systems, *Stochastics and Dynamics*, 5 (2005), no 1, 65-73.

[ACL185] **V. Chaumoître** et Michal Kupsa, Return and hitting times k-limit laws, *Discrete and Continuous Dynamical Systems*, Vol. 15, n°1 (2006) pp. 73-86, 13 pages.

[ACL186] **V. Chaumoître**, Matrix technique representation for second return time asymptotics, à paraître dans la revue *Stochastics and Dynamics* (2006), 11 pages.

[ACL187] **C. Demonceaux**, A. Potelle et D. Kachi-Akkouche, Obstacle detection in road scene based on motion analysis, *In IEEE Transactions on Vehicular Technology, Special section on in-vehicle computer vision systems* - Novembre 2004, Volume 53, numéro 6, page 1649-1656.

[ACL188] **C. Demonceaux** et P. Vasseur, Champs de Markov pour le Traitement d'Images Catadioptriques, *Traitement du Signal, Numéro Spécial sur la Vision Omnidirectionnelle*, Vol. 22, N°5, 2005, pp.443-452.

[ACL189] **S. Dubois**, Uniqueness for some Leray-Hopf solutions to the Navier-Stokes equations, *J. Differential Equations* 189 (2003), no 1, 99-147.

[ACL190] **P. Auscher, S. Dubois** et S. Tchamitchian, On the stability of global solutions to Navier-Stokes equations in the space, *J. Math. Pures Appl.* (9) 83 (2004), no 6, 673-697.

[ACL191] **J-L Chabert et S. Evrard**, On the ideal generated by the values of a polynomial, *Lectures notes in Pure and Applied Mathematics*, Vol 241, 2005, 213-225.

[ACL192] **Y. Fares**, Factorial preservation, *Archiv der Mathematik*, 83 (2004), no 6, 497-506.

[ACL193] **Y. Fares**, Delta-ring and factorial preservation, *Acta Arithmetica*, 2006.

- [ACL194] **E. Godelle**, Parabolic subgroups of Artin groups of type FC, *Pacific Journal of Mathematics*, 208 (2003), no 2, 243-254.
- [ACL195] **E. Godelle**, Normalisateur et groupe d'Artin de type sphérique [Normalizer and Artin group of spherical type], *Journal of Algebra*, 269 (2003), no 1, 263-274.
- [ACL196] **F. Durand, A. Guerziz et M. Koskas**, Words and morphisms with Sturmian erasures, *Bulletin of the Belgian Mathematical Society* 11 , 2004, 575-588.
- [ACL197] **M. Guedda, Z. Hammouch**, On similarity and pseudo-similarity solutions of Falkner-Skan boundary-layers, *Fluid dynamics Research*, Vol 38, p211-223.
- [ACL198] **M. Guedda, Z. Hammouch** et R. Kersner, On a spectral problem in laminar boundary layer theory, accepté.
- [ACL199] **Z. Hammouch**, On blowing-up solutions of the Generalized Degenerate Blasius Equation, soumis.
- [ACL200] **M. Guedda, Z. Hammouch**, Self-similar solutions of a Non-Newtonian boundary-layer problem, soumis.
- [ACL201] **E. Letellier**, Deligne-Lusztig Restriction of Gelfand-Graev Characters, *Journal of Algebra*, vol. 294 (2005), n°1 239-254.
- [ACL202] **E. Letellier**, Deligne-Lusztig Induction for Invariant Functions on Finite Lie Algebras of Chevalley's type, *Tokyo Journal of Mathematics*, vol. 28 no. 1 (2005), 265-282.
- [ACL203] **E. Letellier**, Fourier Transforms of Invariant Functions on Finite Reductive Lie Algebras, *Lecture Notes in Mathematics*, Vol. 1859, Springer-Verlag, 165p, 2005.
- [ACL204] **I. Muchtadi**, Homomorphisms of complexes via homologies, *Journal of Algebra* 294 (2005), 321-345. Electronic access.
- [ACL205] **I. Muchtadi**, Braid action on derived category of Nakayama algebras, submitted May 2005. Electronic access.
- [ACL206] O. Chabrierie, G. Decocq, P. Endels, **O. Goubet, F. Paccaut et E. Sebert-Cuvillier**, A stochastic matrix model to understand the local population dynamics of an alien tree species with a complex life-history cycle, *Ecological Modelling*, accepté.
- [ACL207] O. Chabrierie, D. Closset-Kopp, G. Decocq, H. Hoeblich, J. Jaminon, I. Leblanc, F. Roulier et **E. Sebert-Cuvillier**, Defining patch mosaic functional types (PMFTs) to predict invasion patterns in a heterogeneous forest landscape, sous presse dans *Ecological Applications*, Ecological Society of America.
- [ACL208] **X. Su**, Tame roots of wild quivers, *Journal of Algebra* 280 (2004), no 2, 590-609.
- [ACL209] B. Tore Jensen, **X. Su**, Singularities in derived categories, *Manuscripta Mathematica*, 117 (2005) n° 4, 475-490.
- [ACL210] **E. Tarquini**, A lower bound on the energy of travelling waves of fixed speed for the Gross-Pitaevskii equation, *Monatshefte für Mathematik*, à paraître.
- [ACL211] **B. Vedel**, Bases d'ondelettes adaptées au règlement de la divergence infra-rouge, *C. R. Math. Acad. Sci. Paris* 341 (2005), no. 3, 163-168.
- [ACL212] **C. Vincenti**, Algèbres de Temperley-Lieb de type B, *CR. Math. Acad. Sci. Paris*, 342 (2006), n° 4, 233-236.
- [ACL213] **B. Saussol et J. Wu**, Recurrence spectrum in smooth dynamical systems, *Nonlinearity*, 16 (2003), no 6, 1991-2001.

[ACL214] **J. Wu**, The Oppenheim series expansions and Hausdorff dimensions. *Acta Arith.* 107 (2003), no. 4, 345-355.

[ACL215] **J. Wu**, Engel series expansions of Laurent series and Hausdorff dimensions. *J. Aust. Math. Soc.* 5 (2003), no. 1, 1-7.

[ACL216] **J. Wu**, How many points have the same Engel and Sylvester expansions? *J. Number Theory* 103 (2003), no. 1, 16-26.

[ACL217] **J. Wu**, On the distribution of denominators in Sylvester expansions. II. *Math. Proc. Cambridge Philos. Soc.* 135 (2003), no. 3, 421-430.

[ACL218] **J. Wu**, The Engel continued fraction expansions over the field of Laurent series: algorithm, metric properties and fractal dimensions. *Ann. Sci. Math. Québec* 27 (2003), no. 1, 89-109.

[ACL219] **J. Wu**, Dimensions for random self-conformal sets. *Anal. Theory Appl.* 19 (2003), no. 4, 342--354.

[ACL220] J. Peyrière, Bo Tan, Z. Wen, **J. Wu**, The factor composition matrix of sequences, *Theoretical Computer Science*, 329 (2004), no 1-3, 251-269.

[ACL221] C. Kraaikamp, **J. Wu**, On a new continued fraction expansion with non-decreasing partial quotients, *Monatshefte für Mathematik*, 143 (2004), no 4, 285-298.

[ACL222] **J. Wu**, Metric properties for p-adic Oppenheim series expansions. *Acta Arith.* 112 (2004), no. 3, 247-261.

[ACL223] **J. Wu**, On the sum of degrees of digits occurring in continued fraction expansions of Laurent series, *Mathematical Proceedings of the Cambridge Philosophical Society*, 138 (2005), no 1, 9-20.

II.2.2 Articles dans des revues sans comité de lecture (SCL)

Néant

II.2.3 Conférences invitées (INV)

Enseignants-chercheurs et chercheurs

[INV1] **H. Airault**, Workshop Géométrie et analyse complexe IHP, Centre Emile Borel, "les fonctions univalentes et l'algèbre de Virasoro", 19-23 janvier 2004.

[INV2] **H. Airault**, Conférence sur la géométrie stochastique sur le groupe des difféomorphismes du cercle, Colloque Luminy, avril 2006.

[INV3] **H. Airault**, Invitation et exposés à l'Université de Tunis, Tunisie, 28 février-1^{er} mars 2006.

[INV4] **H. Airault**, Conférence sur le transport parallèle des repères au-dessus du groupe des difféomorphismes, à Hammamet, Tunisie, 12 septembre 2006.

[INV5] **M. Asch**, Inverse problems in underwater acoustics : hybrid methods; KIM REA Colloquium, Den Helder, Holland, January 2005.

[INV6] **N. Bedjaoui**, Nonlinear Hyperbolic Waves in Phase Dynamics and Astrophysics. Janvier – Mai 2003. Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences. Cambridge. UK.

[INV7] **N. Bedjaoui**, 2nd Workshop « Diffuse interface Models », 14-16 Janvier 2004. ENS Lyon.

[INV8] **S. Bouc**, Invitation et exposé au Joint Meeting AMS-DMV-OEMG, à Mainz, Allemagne, du 16 au 19 Juin 2005.

- [INV9] **S. Bouc**, Invitation et exposé à la semaine « Cohomology of Finite Groups : Interactions and Applications », à Oberwolfach, du 4 au 10 Septembre 2005.
- [INV10] **S. Bouc**, Invitation et 3 exposés à l'Université de Bilkent, Ankara, (Turquie) du 9 au 22 Avril 2006.
- [INV11] **S. Bouc**, Invitation et exposé à l'EPFL (Lausanne), du 1er au 31 Mai 2006.
- [INV12] **J-L Chabert**, Invitation à la Special Session on Commutative Rings and Monoids du Regional Meeting de l'.M.S. à Chapel Hill (North Carolina), octobre 2003.
- [INV13] **J-L Chabert**, orateur invité au Colloque Commutative Rings and Modules à Cortona (Italie), juin 2004.
- [INV14] **J-L Chabert**, Invitation à l'International Symposium on Commutative Rings and Monoids à Graz (Autriche), septembre 2004.
- [INV15] **J-L Chabert**, Invitation la Special Session on Commutative Rings and Monoids du National Meeting de l'A.M.S. à San Antonio (Texas), janvier 2006.
- [INV16] **J-L Chabert**, Invitation au Workshop on Commutative Rings à Cortona (Italie), juin 2006.
- [INV17] **F. Digne**, Conférence invitée à Sydney, colloque international, nov . 2003.
- [INV18] **F. Digne**, Conférence invitée à Tokyo, Japon, juillet 2005.
- [INV19] **F. Digne**, Conférence invitée « Lie Theory, Lattices and Dynamics », Newcastle, Australie, novembre 2005 (titre: Braid groups in the representation theory of finite Lie groups).
- [INV20] **L. Dupaigne**, 5th European Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Gaeta (Italie), 30 mai-3 juin 2004, Singular potentials and removable singularities in elliptic equations.
- [INV21] **L. Dupaigne**, Seminario Equações Diferenciais, Université de Campinas (Brésil), 4 août 2004, A converse to the maximum principle and application to problems with measure data.
- [INV22] **F. Durand**, Systèmes de numération et théorème de Cobham, Université de Liège (Belgique), novembre 2003.
- [INV23] **F. Durand**, Eigenvalues of linearly recurrent dynamical systems, Banff International Research center (Canada), juin 2004.
- [INV24] **F. Durand**, Eigenvalues of linearly recurrent dynamical systems, Institut Max-Planck (Allemagne), juillet 2004.
- [INV25] **F. Durand**, Sistemas de numeracion y teorema de Cobham, Université du Chili (Santiago, Chili), 29 novembre 2004.
- [INV26] **F. Durand**, Dynamical Proof(s) of the Theorem of Cobham and Expected Generalizations to Dynamical Systems, Santiago (Chili), 14 décembre 2004.
- [INV27] **F. Durand**, cobham's theorem and N^d subshifts, CANT 2006, Liège (Belgique), mai 2006.
- [INV28] **S. Durand**, MIG, Vannes, mai 2004.
- [INV29] **S. Durand**, CIIN, Cachan, nov. 2004.
- [INV30] **A-H Fan**, Fractal geometry and Stochastics III, Friedrichroda, Germany, 2003, Mars 17-22.
- [INV31] **A-H Fan**, Ondelettes, Fractales et Applications, Monastir, Tunisia, 2004, Oct. 3-8.
- [INV32] **A-H Fan**, IFS and Analysis on Fractals, AMS, Evanston, USA, 2004, Oct. 23-24.

- [INV33] **A-H Fan**, ICCM2004, Chinese University Hong Kong, Hong Kong, China, 2004, Dec. 17-22.
- [INV34] **A-H Fan**, Intern. Conf. On Applicable Harmonic Analysis, Hanzhou, China, 2005, Mai 23-27.
- [INV35] **A-H Fan**, Intern. conf. on dynamical systems, HuangShan, China, 2005, Juin 19-23.
- [INV36] **A-H Fan**, Workshop on dynamical systems, Seoul, Korea, 2006, Fev. 15.
- [INV37] **A-H Fan**, Mathematics on Fractals, Kyoto, Japan, 2006, Sept 4-8.
- [INV38] **A. Farina**, Workshop "Global and Geometric Aspects of Nonlinear PDE", Erevan (Arménie), 6-12 Octobre 2004.
- [INV39] **A. Farina**, III International Symposium on Nonlinear PDEs and Free Boundary Problems, Buenos Aires (Argentina), 1-5 Aout 2005.
- [INV40] **A. Farina**, Séminaire d'Equations aux Dérivées Partielles Non-Linéaires, Université de Cologne (Allemagne), 12 Décembre 2005.
- [INV41] **A. Farina**, Conférence on nonlinear PDEs in honor of Luis Caffarelli, Wolfgang Pauli Institut, Vienne (Autriche), 25 Octobre 2005.
- [INV42] **A. Farina**, Workshop " Symmetries of solutions of nonlinear elliptic PDEs", Wolfgang Pauli Institut, Vienne (Autriche), 25 Janvier 2006.
- [INV43] **A. Farina**, Workshop "Nonlinear Diffusion Equations and related PDEs", Universidad Autonoma de Madrid, Madrid (Espagne), 5-7 Avril 2006.
- [INV44] **A. Farina**, Joint meeting UMI-SIMAI/SMAI-SMF "Mathematics and its Applications", Torino (Italie), invité à faire un exposé dans une session spéciale autour des problèmes de transitions de phase et à frontières libres, 3-7 Juillet 2006.
- [INV45] **O. Goubet**, 5ème conférence Dynamical Systems and Differential Equations (session nonlinear waves), Pomona (USA), juin 2004.
- [INV46] **O. Goubet**, Conférence plénière au 7^{ème} colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées, Craiova, Août 2004.
- [INV47] **O. Goubet**, Journées EDP à Calais (France), 2005.
- [INV48] **O. Goubet**, Colloque Dynamique et Aleas, Merlimont, Mai 2006.
- [INV49] **O. Goubet**, 6^{ème} conférence Dynamical Systems and Differential Equations (session infinite dimensional dynamical systems), Poitiers, Juin 2006.
- [INV50] **O. Goubet**, 6^{ème} conférence Dynamical Systems and Differential Equations (session Recent Advances in Evolutionary and Stationary Problems on Unbounded Domains and Related Topics), Poitiers, Juin 2006.
- [INV51] **O. Goubet**, Workshop stationary and time-dependent Gross-Pitaevski equations, Wolfgang Pauli Institut, Vienne (Autriche), juin 2006.
- [INV52] **O. Goubet**, Existence de l'attracteur pour NLS avec des données peu régulières, Monastir, Tunisie, 6 Juillet 2006.
- [INV53] **M. Guedda**, Mathematical understanding of complex patterns in the life sciences, Lorentz Center, Leiden. University, The Netherlands, March 18--27, 2003.
- [INV54] **M. Guedda**, 5ième European Conf. on Ellip. and Para. Pb., a special tribute to the work of Haim Brezis, Gaeta, May30, June 3, 2004. Titre : Local and global properties of solutions of a nonlinear boundary layer equation.

- [INV55] **M. Guedda**, invitation à Tétouan (Maroc), 5 au 16/12/2004, Cours de DESA (DEA) sur les systèmes dynamiques.
- [INV56] **M. Guedda**, Journées d'Analyse Non Linéaire et Applications à Tétouan (Maroc) les 29-30 Mars 2005.
- [INV57] **M. Guedda**, Self-similar Solutions in Nonlinear PDE's. Conference, 4-9 Septembre 2005, Bedlewo, Poznan (Pologne). Titre : From nonsimilarity solutions to similarity solutions for mixed convection on a wedge in a porous medium.
- [INV58] **M. Guedda**, 6^{ème} conférence internationale AIMS, « Systèmes dynamiques, équations différentielles et applications » 25-28 juin 2006 Poitiers.
- [INV59] **S. Kim**, Invitée au RIMS, Kyoto (Japon), Trois exposés sur les familles de caractères de groupes de réflexions complexes, la série infinie $G(de,e,r)$. Février et Mars 2004.
- [INV60] **S. Kim**, Invitée à la Yonsei Université, Séoul, Corée du Sud par Prof. S.K. Park, Trois exposés sur les familles de caractères de groupes de réflexions complexes, la série infinie $G(de,e,r)$, 4,5,6 Janvier 2005.
- [INV61] **S. Kim**, Participation au Colloque International sur la théorie de représentation de groupes algébriques et quantiques, sur invitation du Prof T. Shoji, Université de Nagoya, Japon, juin 2006.
- [INV62] **M. Koskas**, Analysing traces of large scale systems, CARI'04.
- [INV63] **M. Koskas**, Improving parallel execution time of sorting on heterogeneous clusters, 16th symposium on computer architecture and high performance computing, Octobre 2004, Foz do Iguaçu, Brésil.
- [INV64] **P. Lescot**, Finite Groups 2003, Gainesville, Floride, USA, 6-12 Mars 2003.
- [INV65] **P. Lescot**, Workshop germano-roumain de Théorie du Potentiel, Bielefeld, août 2004.
- [INV66] **P. Lescot**, Seminar on Stochastic analysis, Random Fields and Applications V, 30 Mai-4 Juin 2005, Ascona, Suisse. Contribution aux actes soumise.
- [INV67] **P. Lescot**, Workshop germano-roumain de Théorie du Potentiel, Bielefeld, août 2005.
- [INV68] **P. Lescot**, *Mathematical Analysis of random phenomena*, Hammamet, Tunisie, 12-18 Septembre 2005. Contribution aux actes soumise.
- [INV69] **P. Lescot**, Bonn (Allemagne), décembre 2005.
- [INV70] **P. Lescot**, Workshop germano-roumain de Théorie du Potentiel, Bielefeld, août 2006.
- [INV71] **S.M. Mefire**, International Conference on Numerical and Applied PDEs, June 23-28, 2004, Jilin University, Changchun, China.
- [INV72] **S.M. Mefire**, Second International Conference of Applied Mathematics, August 12-18, 2005, Technical University of Plovdiv, Bulgaria.
- [INV73] **S.M. Mefire**, Third International Conference of Applied Mathematics, August 12-18, 2006, Technical University of Plovdiv, Bulgaria.
- [INV74] **J. Michel**, Conférence « Braid groups and applications » au BIRS, Banff, Alberta Canada, le 19 octobre 2004: « Hurwitz action on Euclidean reflections ».
- [INV75] **J. Michel**, invité au Darstellungstheoretage, Aachen le 10 décembre 2005: « Hurwitz action on tuples of Euclidean reflections ».
- [INV76] **F. Paccaut**, Décroissance des corrélations et flots, IRMAR Rennes, Février 2003.

- [INV77] **F. Paccaut**, Cerisier tardif et produit de matrices aléatoires, IMB Dijon, Colloque en l'honneur de Bernard Schmitt, Mai 2004.
- [INV78] **F. Paccaut**, Mixing for lorenz-like flows, Chinese Academy of Sciences, Beijing, Septembre 2004.
- [INV79] **F. Paccaut**, Le flot de Lorenz est mélangeant, UBO Brest, Janvier 2005.
- [INV80] **F. Paccaut**, School on information and randomness, 11-15 december 2006.
- [INV81] **A. Rivière**, 9th International Conference on Discrete Mathematics, du 28 aout au 1^{er} septembre 2004, Dortmund.
- [INV82] **B. Schapira**, Construction de la mesure de Patterson-Sullivan, Conférence préparatoire aux Diablerets, Université de Neuchatel, Suisse, Février 2003.
- [INV83] **B. Schapira**, Equidistribution of horocycles of a negatively curved surface, Conférence « Ergodic Theory of geometric group actions », Schloss Ringberg, Allemagne, Juillet 2003.
- [INV84] **B. Schapira**, Quasi-invariant transverse measures for the horospherical foliation of a negatively curved manifold, exposé donné à la Conférence « Théorie ergodique et actions de groupes, Aspects géométriques et probabilistes » en mémoire de Martine Babillot, Mai 2004.
- [INV85] **K. Sorlin**, colloque au RIMS à Kyoto : Aspects of the Combinatorial Representation Theory, 4-11 novembre 2003.
- [INV86] **K. Sorlin**, conférence à l'Université de Kyushu (Japon): Second East Asian Conference on Algebra and Combinatorics, 17-21 novembre 2003.
- [INV87] **K. Sorlin**, DEA résident au CIRM à Marseille : Carquois et représentations géométriques, 24-28 mai 2004.
- [INV88] **K. Sorlin**, colloque au LAMFA, à Amiens: Algebraic Coding Theory (Representation Theory around the Channel III), 2-3 mars 2005.
- [INV89] **K. Sorlin**, Conférence sur les groupes algébriques et les groupes réductifs finis au centre Bernouilli, à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 13-17 juin 2005.
- [INV90] **A. Zimmermann**, Orateur principal au « X Encuentro Rioplatense de Algebra y Geometria » à Buenos Aires, Argentine. Mini-cours de plusieurs exposés, Avril 2003.
- [INV91] **A. Zimmermann**, Workshop on Hochschild cohomology, Leicester Grande-Bretagne, Avril 2003. Exposé invité : Rings of polynomial functors of prime degree.
- [INV92] **A. Zimmermann**, « Arbeitsgemeinschaft Algebra », Bâle-Strasbourg-Fribourg, Avril 2003. Exposé invité : Rings of polynomial functors of prime degree.
- [INV93] **A. Zimmermann**, Journée d'algèbre à Caen, Mai 2003. Exposé invité : Basculer vers des modules instables.
- [INV94] **A. Zimmermann**, Darstellungstheoretage Jena (Allemagne), Octobre 2003. Exposé invité : The ring of polynomial functors of prime degree.
- [INV95] **A. Zimmermann**, Colloque « Representation theory and applications », Uppsala, Suède, Juin 2004. Exposé: Degenerations for derived and triangulated categories.
- [INV96] **A. Zimmermann**, Colloquium de l'université Berne (Suisse), Janvier 2005. Exposé: How symmetric groups determine topological spaces.
- [INV97] **A. Zimmermann**, Workshop à Oberwolfach « Cohomology of groups: interactions and applications », organisé par Alejandro Adem, Jon Carlson et Hans-Werner Henn, Septembre 2005.

[INV98] **A. Zimmermann**, ESF Research conference « Geometric Representation and Invariant Theory, Algebraic Quantization and Deformations », Spa/Belgique, Septembre 2005. Exposé : Invariance of generalised Reynolds ideals under derived equivalences.

[INV99] **A. Zimmermann**, Journée d'algèbre à l'université de Louvain-la-Neuve (UCL), Belgique, Mars 2006. Exposé : « Idéaux de Kulshammer et l'invariance dérivée de leur analogue de Hochschild ».

Autres chercheurs et Doctorants

[INV100] **A. Atlas**, 6ème Conférence Internationale AIMS, Systèmes Dynamiques, Equations Différentielles et Applications, Université de Poitiers, Session: Global and Exponential Attractors for Dissipative Dynamical Systems, 25-28 juin 2006.

[INV101] **I. Muchtadi**, ISSM 2003: Indonesian Students' Scientific Meeting 2003, TU Delft, 9-10 Octobre 2003.

[INV102] **I. Muchtadi**, Darstellungstheoretage 2003, Mathematisches Institut Friedrich-Schiller-Universität Jena, 17-18 Octobre 2003.

[INV103] **I. Muchtadi**, The Leicester Pure Mathematics Colloquium, University of Leicester, 4 Décembre 2003.

- II.2.4 Communications avec actes (ACT)
- internationales
 - nationales

Enseignants-chercheurs et chercheurs

[ACT1] **H. Airault**, Geometry and integration by parts on $H/\text{Diff}(S^1)$, à paraître dans les Actes du Colloque Hammamet, septembre 2005, Editors Ouerdiane et Cruzeiro.

[ACT2] **M. Asch**, P. Helluy, and J.-P. Hermand, J.-C. Le Gac et Y. Stephan, , A variational approach for geoacoustic inversion using adjoint modeling of a PE approximation model with non local impedance conditions, in *Proceedings of the Sixth International Conference on Theoretical and Computational Acoustics* (A. Tolstoy, E.-C. Shang, and Y.-C. Teng, eds.), Naval Undersea Warfare Center Division, World Scientific Publishing, Aug. 2003.

[ACT3] **M. Asch**, J.-P. Hermand, J.-C. Le Gac et Y. Stephan, Adjoint modelling for geoacoustic inversion: PE approximation with nonlocal boundary conditions; *ICTCA'03*, Honolulu, Hawaii, August 2003.

[ACT4] **M. Asch**, Numerical methods for the control of distributed-parameter engineering systems with applications, advanced school in control of solids and structures, Centro Internazionale di Scienze Meccaniche, Udine, Italy, 21-25 June, 2004

[ACT5] **M. Asch**, Geoacoustic inversion in shallow water : a review, 2nd workshop on acoustic inversion methods and experiments for the assessment of the shallow water environment, Ischia, Italy, 28-30 June, 2004.

[ACT6] **M. Asch**, J.-P. Hermand, J.-C. Le Gac et M. Meyer, Penalization method for WAPE adjoint-based inversion of an acoustic field, in *Proceedings of the 7th European Conference on Underwater Acoustics* (D.G. Simons and G. Blacquière, eds, TU, Delft, the Netherlands, 5-8 July, 2004.

[ACT7] **M. Asch**, J.-P. Hermand et M. Meyer, Derivation of the adjoint of a wide angle parabolic equation for acoustic inversion, in *Proceedings of the 7th European Conference on Underwater Acoustics* (D.G. Simons and G. Blacquière, eds., TU, Delft, the Netherlands, 5-8 July, 2004.

[ACT8] **M. Asch**, J.-P. Hermand et M. Meyer, A broad-band extension of the adjoint-PE inversion method, in *Proceedings of the Oceans '05 Europe, IEEE Oceanic Engineering Society*, June 2005, Brest, France.

[ACT9] **M. Asch**, J.-P. Hermand, J.-C. Le Gac et M. Meyer, The solution of inverse problems in underwater geoacoustics by optimal control methods, in *Proceedings of 5th International Conference on Inverse Problems in Engineering: Theory and Practice*. July 2005, Cambridge UK.

[ACT10] H. Ammari, **M. Asch**, H. Kang, Localization of small inclusions from boundary measurements: application to inclusions nearly touching the boundary, in *Proceedings of 5th International Conference on Inverse Problems in Engineering: Theory and Practice*. July 2005, Cambridge UK.

[ACT11] **M. Asch**, F. Badran, M. Berrada, J.-P. Hermand, M. Meyer, C. Sorrow, Y. Stephan et S. Thiria, Semi-automatic adjoint PE modeling for geoacoustic inversion, in *Proceedings of the seventh International Conference on Theoretical and Computational Acoustics* (A. Tolstoy, E.-C. Shang, and Y.-C. Teng, eds.), World Scientific Publishing, Sept. 2005.

[ACT12] **M. Asch**, S. Félix, M. Filoche et B. Sapoval, Localisation et atténuation dans les cavités acoustiques irrégulières, *Congres Français de Mécanique*, CFM 2005.

[ACT13] **M. Asch**, S. Félix, M. Filoche et B. Sapoval, Increased damping in irregular resonators, *Journal of the Acoustical Society of America*, Vol. 117, Issue 4, April 2005.

- [ACT14] **M. Asch**, M. Berrada, J.-P. Hermand, M. Meyer, Automated adjoint modeling for inverse problems in underwater acoustics, in *Proceedings of the seventh World Congress on Computational Mechanics*, Northwestern University, July 2006.
- [ACT15] **M. Asch**, M. Berrada, J.-P. Hermand et M. Meyer, Adjoint-based geoacoustic inversion with an uncertain sound speed profile, in *Proceedings of the eight European Conference on Underwater Acoustics*, Algarve Technological Research Centre and University of Algarve, June 2006.
- [ACT16] **M. Asch**, M. Berrada, J.-P. Hermand et M. Meyer, Automatic adjoint-based inversion approaches in the acoustic exploration of a shallow water environment, in *Proceedings of OCEANS 06 Asia Pacific*, IEEE, May 2006.
- [ACT17] **S. Bouc**, The Burnside dimension of projective Mackey functors, in *Proceedings of the Symposium « Algebraic Combinatorics » RIMS, Kyoto, 2004*, 107-120, 2005.
- [ACT18] **S. Dumont**, O. Goubet, T. Ha-Duong et P. Villon, 7ème colloque National en Calcul des Structures, Méhodes sans maillage et conditions aux limites, vol. 2, pp. 197-202, Hermès, Mai 2005.
- [ACT19] A. Almansa, **S. Durand** et B. Rougé, Measuring and Improving Image Resolution by Adaptation of the reciprocal Cell, proc. of IEEE Int. Geoscience and Remote Sensing Symp., 2003.
- [ACT20] **S. Durand** et N. Nikolova, Restoration of wavelet coefficients by minimizing a specially designed function, proc. of IEEE Workshop on Var. and Level Set Meth. in Comp. Vision, 2:145-152, 2003.
- [ACT21] F. Alter, **S. Durand** et J. Froment, Deblocking DCT-based compressed images with weighted total variation, proc. of IEEE Int. Conf. on Acoust., Speech and Signal Proc., 2004.
- [ACT22] **S. Durand**, Orthonormal bases of non-separable wavelets with sharp directions, proc. of IEEE Int. Conf. on Image Proc., 2005.
- [ACT23] **A-H Fan**, *Coverings of the circle driven by rotations* (with J. Schmeling), in Dynamical systems from number theory to probability II, A. Khrennikov (Ed.), Mathematical Modelling in Physics, Engineering and Cognitive Science, vol 6, *Vaxjo University Press*, 2003, pp. 7—15.
- [ACT24] **A-H Fan**, *Some topics in the theory of multiplicative chaos*, in Progress in Probability, No 57, Ch. Bandt, M. Zaehle and U. Mosco (Ed.), *Birkhauser*, 2004, pp 119-134.
- [ACT25] **A-H Fan**, *Recurrences in dynamical systems*, in Complex Dynamics and Related Topics, Y. P. Jiang and Y. F. Wang (Ed), *AMS and International Press*, 2004, pp. 50-62.
- [ACT26] **A-H Fan**, *Spectral theory of transfer operators* (with J. P. Jiang), in Complex Dynamics and Related Topics, Y. P. Jiang and Y. F. Wang (Ed), *AMS and International Press*, 2004, pp. 63-128.
- [ACT27] **O. Goubet**, Ondes hydrodynamiques amorties, *Annals Univ. Craiova*, Sér. Math and Comp. Sciences, vol 32, pp 16-25, 2005.
- [ACT28] **M. Koskas**, Efficient data-structures and parallel algorithms for association rules discovery, 3rd international conference on parallel computing systems, colima, mexico, 20-24 septembre 2004, p 399-407 des actes publiés par IEEE-CS Press.
- [ACT29] M.J. Gander, L. Halpern, C. Japhet et **V. Martin**, 16th International Conference on Domain Decomposition Methods, 12-15 janvier 2006. Titre de l'acte : Advection Diffusion Problems with Pure Advection, Approximation in Subregions. Titre de l'ouvrage où sont publiés les proceedings : *Lecture Notes in Computational Science and Engineering*.
- [ACT30] **A. Zimmermann**, Comments on gentleness of endomorphism algebras, Algebra Montpellier Annoncements, volume spécial Proceedings du colloque « Théorie homologiques, représentations et algèbres de Hopf », 6 pages, 2003 ([http : www.emis.de/journals/AMA/index.html](http://www.emis.de/journals/AMA/index.html)).

[ACT21] **C. Démonceaux** et D. Kachi-Akkouche. Optical flow estimation in omnidirectional images using wavelet analysis. *In Proc. of the Workshop on Omnidirectional Vision and Camera Networks (OMNIVIS 03)*, 21 Juin 2003, Madison, Wisconsin, USA.

[ACT22] **C. Démonceaux** et D. Kachi-Akkouche, Motion detection using wavelet analysis and hierarchical markov model, Workshop on Spatial Coherence for Visual Motion Analysis (SCVMA 04), 15 mai 2004, Prague.

[ACT23] **C. Démonceaux** et D. Kachi-Akkouche, Robust obstacle detection with monocular vision based on motion analysis, *In Proc. on Intelligent Vehicles Symposium (IV'04)* Parma, Italy, 14-17 Juin, 2004.

[ACT24] **C. Démonceaux**, D. Kachi-Akkouche et A. Potelle, Obstacle detection in road scene based on road detection and motion analysis, *In 5th IFAC/EURON Intelligent Autonomous Vehicles 2004 (IAV 04)*, Lisbonne, 5-7 Juillet 2004.

[ACT25] **C. Démonceaux** et D. Kachi-Akkouche, Fast motion estimation and motion segmentation using multi-scale approach, *In IEEE Int. Conf. on Image Processing (ICIP 04)*, Singapour 24-27 Octobre 2004.

[ACT26] **S. Lefèbvre**, Communication orale Congrès international SMAI 2005, Evian, 23-27 mai 2005, Modèles mathématiques et outils informatiques pour l'assemblage de structures aéronautiques par balancement spatial, résumé.

[ACT27] **E. Letellier**, Fourier Transforms of Invariant Functions on Finite Reductive Lie Algebras, Proceedings of the RIMS Symposium on Aspects of Combinatorial Representation Theory (Kyoto, November 2003), 1-19.

II.2.5 Communications sans actes (COM)

Enseignants-chercheurs et chercheurs

- [COM1] **H. Airault**, Séminaire d'Analyse Paris 6, exposé sur Coordonnées affines et mesures unitarisantes pour l'algèbre de Virasoro, 23 juin 2003.
- [COM2] **H. Airault**, Mini séminaire ENST, exposé « analyse stochastique sur le disque de Siegel », septembre 2004.
- [COM3] **H. Airault**, Exposé à l'Université de Rabat, Maroc, « quelques séries associées aux polynômes de Faber », 16 juillet 2005.
- [COM4] **H. Airault**, Partial differential equations related to generating functions, short communications, ICM Madrid, 2006.
- [COM5] **S. Bouc**, Conférence « Representation of finite groups » au Mathematisches Forschungsinstitut, à Oberwolfach, Allemagne, mars 2003.
- [COM6] **S. Bouc**, conférence « International workshop on Hochschild Cohomology and Applications », avril 2003, Leicester, Royaume-Uni.
- [COM7] **S. Bouc**, colloque « New trends in the Representation theory of Finite groups », au BIRS, Octobre 2003, Banff, Canada.
- [COM8] **S. Bouc**, Colloque à Hokkaido University, decembre 2004, Sapporo, Japon.
- [COM9] **S. Bouc**, Conférence « Algebraic combinatorics », Kyoto University, decembre 2004, Kyoto, Japon.
- [COM10] **S. Bouc**, Invitation et exposé au Séminaire Groupes et Perspectives, à l'IMJ, le 21 Mars 2005.
- [COM11] **S. Bouc**, Série d'exposés au Centre Bernouilli, avril 2005, Lausanne, Suisse.
- [COM12] **S. Bouc**, Conference « Representation theory of algebraic groups and quantum groups » à l'University of Nagoya, juin 2006, Nagoya, Japon.
- [COM13] **H. Daboussi**, Colloque en l'honneur d'Iwaniec, Bordeaux, 2004
- [COM14] **H. Daboussi**, Colloque au CIRM, Luminy-Marseille, 2005.
- [COM15] **H. Daboussi**, Colloque au CIRM, Luminy-Marseille, 2006
- [COM16] **P. Del Castillo**, Séminaire à l'Université de Nantes (2004).
- [COM17] **P. Del Castillo**, Congrès National d'Analyse Numérique (CANUM) à Evian-les-bains (2005).
- [COM18] **P. Del Castillo**, Séminaire à l'E.N.S. Cachan (2006).
- [COM19] **F. Digne**, exposé sur les monoïdes duaux dans les groupes d'Artin-Tits à Montpellier en avril 2003.
- [COM20] **F. Digne**, exposé invité à la conférence internationale sur les types à Poitiers en septembre 2003 (titre: groupes réductifs non connexes et descente de Shintani).
- [COM21] **F. Digne**, exposé de séminaire à Sydney en octobre 2003 (titre: variétés de Schubert associées à des éléments du groupe de tresses).
- [COM22] **F. Digne**, exposé à Caen en janvier 2004 au séminaire d'algèbre (titre: monoïdes de Garside; monoïdes duaux pour les groupes d'Artin-Tits).

- [COM23] **F. Digne**, exposé au séminaire Chevalley en janvier 2004 (titre: présentations des groupes de tresse de type A_n).
- [COM24] **F. Digne**, exposé au séminaire de théorie des représentations de Paris 7 en janvier 2005 (titre: variétés de Deligne Lusztig et monoïdes de tresses).
- [COM25] **F. Digne**, exposé au séminaire d'algèbre de Caen en janvier 2005 (titre: Utilisation des monoïdes de tresses en théorie des groupes réductifs).
- [COM26] **F. Digne**, exposé de séminaire à Dijon en mars 2005.
- [COM27] **F. Digne**, exposé de séminaire à Sydney en novembre 2005 (titre: Markov traces from representations of finite groups of Lie type).
- [COM28] **F. Digne**, exposé à Caen en janvier 2006 au séminaire d'algèbre (titre: Des représentations de groupes finis de type de Lie aux traces de Markov).
- [COM29] **F. Digne**, exposé au séminaire Chevalley (Paris 7) le 6 avril 2006.
- [COM30] M-H Abel, C. Barry, B. Chaput, **S. Ducay** et A. Leblanc, Une mémoire organisationnelle comme support d'apprentissage pour les mathématiques appliquées, Actes des 38ièmes journées de Statistiques (2006).
- [COM31] **S. Dumont**, Séminaire du Laboratoire de Mathématiques Appliquées, Université Technologique de Compiègne, Contribution aux méthodes sans maillage, 19 octobre 2004.
- [COM32] **S. Dumont**, Séminaire de l'équipe "Analyse Numérique" du laboratoire de mathématiques de l'Université de Paris Sud (Orsay), le 20 janvier 2005.
- [COM33] **L. Dupaigne**, Séminaire EDP, Ecole Normale Supérieure de Lyon, 17 juin 2004, Principe du maximum inverse et application à des problèmes à données mesures.
- [COM34] **L. Dupaigne**, Séminaire EDP, Université de Besançon, 31 mars 2005, Inégalités de Hardy et application à des problèmes elliptiques semilinéaires.
- [COM35] **L. Dupaigne**, Séminaire d'Analyse Non Linéaire, Université Paris VI, 8 juin 2005, A propos d'une condition de Keller et Osserman.
- [COM36] **L. Dupaigne**, Séminaire Jacques-Louis Lions, Université Paris VI, 16 décembre 2005, La solution extrémale du problème de Gelfand est-elle une fonction régulière ?
- [COM37] **L. Dupaigne**, poster à la Conférence « Recent advances in nonlinear partial differential equations and applications », Toledo, 7-10 juin 2006.
- [COM38] **F. Durand**, Séminaire de Théorie Ergodique (Paris 6) : Valeurs propres des systèmes dynamiques linéairement récurrents, 30 mars 2003.
- [COM39] **F. Durand**, Séminaire de probabilités du LMRS (Rouen) : Conditions nécessaires et suffisantes pour avoir des valeurs propres dans les systèmes linéairement récurrents, 18 septembre 2003.
- [COM40] **F. Durand**, Séminaire d'Analyse et Probabilité (Brest) : Valeurs propres des systèmes dynamiques linéairement récurrents, 20 novembre 2003.
- [COM41] **F. Durand**, Journées de l'AS CNRS/STIC Systèmes dynamiques et modélisation en algorithmique (Caen) : Un théorème de Cobham pour les systèmes de numération définis par des langages réguliers, 9 décembre 2003.
- [COM42] **F. Durand**, Séminaire de Probabilités et Théorie Ergodique de l'IRMAR (Rennes 1) : Valeurs propres des systèmes dynamiques linéairement récurrents, 15/12/2003.

- [COM43] **F. Durand**, Groupe de travail sur les automates (Paris 7) : La dynamique topologique dans les théorèmes de type Cobham, 12 mars 2004.
- [COM44] **F. Durand**, Groupe de travail du CIRM : Propriétés spectrales des systèmes adiques, Preuve dynamique du théorème de Cobham, 27 janvier 2005.
- [COM45] **F. Durand**, Séminaire de Géométrie-Topologie-Dynamique de Paris 11, Dynamiques des pavages autosimilaires et ensembles d'entiers reconnaissables, 2 février 2006.
- [COM46] **A-H Fan**, Séminaire d'analyse, Cergy, Novembre 2003.
- [COM47] **A-H Fan**, Séminaire d'Analyse Harmonique d'Orsay, janvier 2004.
- [COM48] **A-H Fan**, Seminar of Analysis, CUHK, 27 Avril 2005.
- [COM49] **A-H Fan**, Seminar of complex dynamical systems, Institute of Mathematics, Beijing, Août 2005.
- [COM50] **A-H Fan**, Seminar of number theory, Amiens, France, Décembre 2005.
- [COM51] **A-H Fan**, Séminaire de Cristolin d'analyse multifractale, Créteil, France, 2006, Janv. 19.
- [COM52] **A-H Fan**, Colloquium conference, Institute of Mathematics, Beijing, Mars 2006.
- [COM53] **A-H Fan**, Sem. complex dynamical systems, Institute of Mathematics, Beijing, Mars 2006.
- [COM54] **A-H Fan**, Séminaire de système dynamique, Dijon, Mai 2006.
- [COM55] **A. Farina**, Séminaire d'Equations aux Dérivées Partielles, Université de Rennes I, Rennes, 23 Janvier 2003.
- [COM56] **A. Farina**, Seminario di Analisi Matematica, Universita degli studi di Pisa e Scuola Normale Superiore di Pisa (Italie), 22 Avril 2004.
- [COM57] **A. Farina**, Seminario di Calcolo delle Variazioni, Politecnico di Milano (Italie), 28 Avril 2004.
- [COM58] **A. Farina**, Seminario di Equazioni alle derivate parziali, Universita degli studi di Pavia (Italie), 29 Avril 2004.
- [COM59] **A. Farina**, Séminaire d'Equations aux Dérivées Partielles Non-Linéaires, Université Paris Sud XI, Orsay, 12 Mai 2005.
- [COM60] **A. Farina**, Séminaire d'EDP, Université de Cergy-Pontoise, Cergy-Pontoise, 25 Mai 2005.
- [COM61] **J-Y Héé**, Braids in Cortona, à Cortone (Italie), 19-22 juin 2002.
- [COM62] **J-Y Héé**, Artin and Coxeter Groups, à Eindhoven (Pays-Bas).
- [COM63] **J-Y Héé**, Buildings, Groups and Algebras, à Gand (Belgique).
- [COM64] **N. Igbida**, « Nonlocal elliptic and parabolic problems », invitation de G. Karch, 9-14 septembre 2003, Bedlewo, Pologne.
- [COM65] **N. Igbida**, Fifth european conference on Elliptic and parabolic problems : a special tribute to the work of Haim Brezis, 30 mai - 3 juin 2004, Gaeta, Italy.
- [COM66] **S. Kim**, Trois exposés à l'université de Yonsei, invitée par Prof. Lee Jun-Bok, le 6 Février 2003.
- [COM67] **S. Kim**, exposé à l'université de Sophia, invitée par le Prof. Shinoda, le 12 Février 2003.

- [COM69] **S. Kim**, exposé à l'université au séminaire Chevalley (Paris 7), Juin 2003, Sur les familles de caractères de $G(\mathfrak{g}, \mathfrak{e}, \mathfrak{r})$.
- [COM70] **S. Kim**, Invitation à l'Université de Yonsei, Séoul, Corée du Sud, cours de 3 semaines sur la théorie de représentation pour l'école doctorale, du 22 août au 10 septembre 2005
- [COM71] **C. Picard**, Fifth European conference on elliptic and parabolic problems : a special tribute to the work of Haim Brezis, 30 mai - 3 juin 2004, Gaeta, Italy.
- [COM72] **K. Sorlin**, Sophia University (Tokyo) : exposé au Séminaire Representation Theory of Algebraic Groups and Quantum groups Seminar, 19 décembre 2003.
- [COM73] **K. Sorlin**, 13 janvier 2004 : Exposé au Colloque tournant Théorie des représentations à l'Institut Fourier (Grenoble) : A propos de l'espace symétrique fini $SL_n(q^2)/SL_n(q)$.
- [COM74] **K. Sorlin**, Institut de Mathématiques de Jussieu, exposé au Séminaire de Théorie des Représentations, 7 février 2005.
- [COM75] **K. Sorlin**, Université de Franche-Comté, exposé au Séminaire de l'équipe Algèbre et Théorie des Nombres, 17 mars 2005.
- [COM76] **K. Sorlin**, Université de Bâle, exposé au Séminaire d'algèbre et de topologie, 15 avril 2005.
- [COM77] **A. Zimmermann**, Octobre 2003 : Séminaire de topologie de Strasbourg. Exposé : Foncteurs polynomiaux de degré premier.
- [COM78] **A. Zimmermann**, Novembre 2003 : Séminaire Itinérant des Catégories. Exposé : Anneaux de foncteurs polynomiaux.
- [COM79] **A. Zimmermann**, Février 2004 : Séminaire de mathématiques de Valenciennes. Exposé : Foncteurs polynomiaux de degré premier.
- [COM80] **A. Zimmermann**, Octobre 2004 : Séminaire de mathématiques à l'université Magdebourg (Allemagne): « Komplexe am Rand ».
- [COM81] **A. Zimmermann**, Octobre 2004 : Séminaire d'algèbre à l'IHP Paris : Dégénérescences dans les catégories dérivées.
- [COM82] **A. Zimmermann**, Juin 2005 : rencontre conjointe de l'AMS et de la Société mathématique allemande DMV. Exposé invité dans la section « Cohomology of groups and algebras ».
- [COM83] **A. Zimmermann**, Septembre 2005 : séminaire à l'université d'Aix la chapelle (RWTH). Exposé invité : Invarianz verallgemeinerter Reynolds ideals under derived equivalences.
- [COM84] **A. Zimmermann**, Octobre 2005 : Séminaire Chevalley Université Paris 7: « Dégénérescence dans les catégories dérivées ».
- [COM85] **A. Zimmermann**, Décembre 2005: Seminaire d'algèbre Université Paderborn / Allemagne: « Derived invariance of Kulshammer's ideals ».
- [COM86] **A. Zimmermann**, Mars 2006: Séminaire en théorie de représentations de l'université de Cologne/Allemagne: « Degenerations for derived categories ».
- [COM87] **A. Zimmermann**, Mai 2006: Séminaire d'algèbre et de topologie de Dijon. Exposé: « Idéaux de Kulshammer et des généralisations ».

Autres chercheurs et Doctorants

- [COM88] **A. Azzouzi**, communication murale au Séminaire de Mécanique des fluides Numérique,

- [COM89] **A. Azzouzi**, communication murale (poster) au colloque de Grenoble, 2006.
- [COM90] **V. Chaumoître**, Lois limites de temps de premier retour dans les systèmes de rang un, MNC (ISITV) Toulon, jeudi 20 novembre 2003.
- [COM81] **V. Chaumoître**, Lois limites de temps de premier retour dans les systèmes de rang un, LMPA Calais, lundi 15 mars 2004.
- [COM82] **V. Chaumoître**, Lois limites de temps de retour dans les systèmes de rang un, LMRS Rouen, jeudi 10 novembre 2005.
- [COM83] **V. Chaumoître**, Lois limites de temps de retour, MAPMO Orléans, lundi 21 novembre 2005.
- [COM84] **V. Chaumoître**, Lois limites de temps de retour, IRMAR Rennes, lundi 5 décembre 2005.
- [COM85] **V. Chaumoître**, Lois limites de temps de retour, LMPT Tours, vendredi 9 décembre 2005.
- [COM86] **V. Chaumoître**, Lois limites de temps de retour, IMB Dijon, vendredi 6 janvier 2006.
- [COM87] **V. Chaumoître**, Lois limites de temps de retour, LAGA Paris 13, lundi 9 janvier 2006.
- [COM88] **V. Chaumoître**, Lois limites de temps de retour, LPMA Paris 6, mardi 10 janv. 2006.
- [COM89] **V. Chaumoître**, Lois limites de temps de retour, LMB Brest, jeudi 16 janvier 2006.
- [COM90] **V. Chaumoître**, Lois limites de temps de retour, DAC Marseille, mardi 31 janv. 2006.
- [COM91] **S. Evrard**, colloque « Workshop on commutative algebra », Cortona, Italie, Juin 2006.
- [COM92] **Y. Farès**, colloque Jeunes chercheurs, Théorie des nombres, Montpellier, 2003.
- [COM93] **Y. Farès**, colloque d'algèbre commutative, Nebraska, Mai 2005.
- [COM94] **Y. Farès**, colloque d'algèbre commutative de Cortona, Italie, 4-10 Juin 2006, titre : Rational functions and factorial preservation in number fields.
- [COM95] **Z. Hammouch**, Journées de l'analyse non linéaire de l'Université AbdelMalek Saadi Tétouan (Maroc), Solutions pseudo-similaires pour un écoulement source de Falkner-Skan, 29-30 mars 2005.
- [COM96] **Z. Hammouch**, Participation communication murale (Poster) au Congrès SMAI de l'Analyse Numérique, Evian les Bains du 23 au 27 mai 2005. Titre : On similarity and pseudo-similarity solutions of Falkner-Skan boundary layer.
- [COM97] **Z. Hammouch**, Communication orale à la conférence « Self-similar solutions in non-linear PDE's » à Banach Center, Pologne du 5 au 9 septembre 2005. Titre : On a spectral problem in laminar boundary layer theory.
- [COM98] **Z. Hammouch**, Communication orale à la conférence AIMS 2006 à Poitiers, Self-similar solutions of a degenerate boundary layer problem, 25-28 juin 2006.
- [COM99] **Z. Hammouch**, Communication orale à la conférence Boundary and interior layers – computational and asymptotic methods, Gottingen (Allemagne) 24-28 juillet 2006. Titre : Multiple solutions of a non-Newtonian shear thickening fluids.
- [COM100] **F. Karami**, Séminaire à la FSTG (Marrakech, Maroc), Avril 2004, Titre: Existence of Solution of Nonlinear Evolution Equation.
- [COM101] **F. Karami**, Communication orale aux journées de l'analyse non linéaire UAS (Tétouan, Maroc), 29-30 Mars 2005, Titre: Reaction Diffusion Systems.

[COM102] **F. Karami**, Communication murale (Poster) au congrès SMAI de l'analyse numérique, Evian-les-bains, 23-27 Mai 2005, Titre: On a Reaction Diffusion System with Localized large Reaction.

[COM103] **F. Karami**, Communication orale aux journées d'analyse non linéaire à la mémoire de Philippe Bénilan, Besancon, 16-18 Novembre 2005, Titre: Nonlinear Evolution Equation with Competitive Reaction Diffusion.

[COM104] **S. Lefèbvre**, Participation à la Journée Thématique AIP-PRIMECA « Tolérance le long du cycle de vie du produit », ENS Cachan, 23/09/2005.

[COM105] **L. Liao**, exposé à Xiangtan, Chine, avril, 2005 : The systems with specification property are saturated.

[COM106] **L. Liao**, exposé à Marseille, France, avril 2006 : On the growth rate of partial quotients in continued fraction expansions.

[COM107] **I. Muchtadi**, Workshop on Hochschild Co homology and Applications, Leicester, 31 Mars– 2 Avril 2003

[COM108] **I. Muchtadi**, Oberwolfach–Seminar: Geometry and Combinatory of Representations of Quivers, Oberwolfach, 8 –14 Juin 2003.

[COM109] **I. Muchtadi**, Workshop of International Conference on Representation of Algebra (ICRA) XI, Queretaro Mexico, 11-14 Août 2004.

[COM110] **I. Muchtadi**, BLOC – 27th Meeting, Leicester 9 Septembre 2004 – 28th Meeting, Oxford 4 Novembre 2004 -- 29th Meeting, Leicester 3 Décembre 2004.

[COM111] **I. Muchtadi**, Algebra and Representation Theory in the North (ARTIN) 4th Meeting, Leeds, 10-11 Décembre 2004.

[COM112] **I. Muchtadi**, Non commutative artinian algebra, representations and co homology, Luminy Marseille, 13-17 Septembre 2004.

[COM113] **E. Sebert-Cuvillier**, First prunus meeting, 27 Février 2004 à Bruxelles (Belgique) : *Prunus serotina* Ehrh. population dynamics modelling : a beginning.

[COM114] **E. Sebert-Cuvillier**, Séminaire de probabilités et de théorie ergodique, 27 Janvier 2005 à Amiens : Dynamique du *Prunus serotina* Ehrh. en forêt de Compiègne.

[COM115] **E. Sebert-Cuvillier**, Journée amiéno-calaisienne de probabilités, théorie ergodique et statistiques, 11 Mai 2005 à Calais : Modélisation de la dynamique invasive d'une essence forestière à deux échelles spatiales : étude du cas du *Prunus serotina* Ehrh. en forêt de Compiègne.

[COM116] **E. Sebert-Cuvillier**, Second prunus meeting, Juin 2005, à Gand (Belgique) : Modelling the local and landscape scale spread of *Prunus serotina* Ehrh.

II.2.6 Ouvrages scientifiques (ou chapitres) (OS)

Néant

II.2.7 Ouvrages de vulgarisation (ou chapitres) (OV)

Enseignants-chercheurs et chercheurs

[OV2] **JL Chabert**, les algorithmes, in *La Recherche*, n° 369, nov 2003, p83-86.

[OV3] J.P Bourguignon, M. Broué, **F. Digne**, « Pierre Cartier », Special issue dedicated to Cartier on his 70th birthday, *Mosc. Math. J.* 4, 2004, n°1, 3-4.

[OV4] D. Bernardi, **JL. Chabert**, **M. Koskas** et **F. Paccaut**, Une initiation à la cryptographie, Collection Universitoo , Editions editoo, 2004.

[OV5] **C. Picard**, réalisation de MATAPLI, numéro spécial 20 ans de la SMAI, 2003.

Autres chercheurs et Doctorants

[OV6] **S. Evrard** et V. Le Men, L'épreuve écrite de mathématiques au concours de professeur des écoles, *Ellipses*, Paru en septembre 2005.

II.2.8 Directions d'ouvrages (DO)

Néant

II.2.9 Autres publications (AP)

Néant

II.2.10 Autres activités internationales (AI)

1. Le LAMFA est maître d'oeuvre d'un programme d'échange CNRS depuis septembre 2002 avec la Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech (Maroc). Y participent activement S. Dumont, A. Farina, O. Goubet, N. Igbida (Amiens) M. Abounouh, A. Hakim, H. Al Moatassime (Marrakech). La thèse de A. Atlas a été co-encadrée dans ce cadre. Le projet a été reconduit sur un programme "couplage fluide-sable" jusqu'en 2008.
2. Le LAMFA (A. Zimmermann) a été maître d'oeuvre d'un PAI Alliance "foncteurs polynomiaux" avec la Grande-Bretagne.
3. A-H. Fan dirige un CK-scholar, projet soutenu par le Ministère de l'Education Nationale de Chine (2001-2006).
4. Le LAMFA (A-H. Fan, O. Goubet) est impliqué dans un projet CMCU avec la Tunisie (Monastir). Ce projet est dirigé par J.Barral (INRIA). Une thèse en cotutelle va commencer dans ce cadre.
5. F. Durand a participé au Programme ECOS/CONICYT CO3-E03 (2003) "Actions de groupes sur des structures discrètes : pavages et standardness" (Chili) et au Projet CONICYT/FONDECYT (Chili) 1010447 "Combinatorial Complexity of Orbits in Topological Dynamical Systems" (2004).
6. Le LAMFA est maître d'oeuvre projet de collaboration internationale CNRS-ASC Chine (2004-2006) avec Wuhan (Chine) (2004-2006). Y participent activement A-H. Fan, F. Durand, F. Paccaut, H. Daboussi, Y. Farès.
7. A. Farina participe au programme PECS "global and geometric aspects of nonlinear PDEs" (2004-2008).
8. Le LAMFA est maître d'oeuvre d'un PAI Brancusi (2005-2006) avec l'Université de Craiova (Roumanie). Y participent activement 1 PR (O. Goubet) et 2 MC (S. Dumont, L. Dupaigne) d'Amiens ainsi qu'1 PR (V. Radulescu) de Craiova et 1 docteur (M. Ghergu) de l'Université de Savoie. Une thèse en co-tutelle (F. Preda) va être adossée à ce PAI.
9. Le LAMFA est maître d'oeuvre d'un PAI (2006-2009) avec l'Université de Santiago (Chili). Y participent activement L. Dupaigne, O. Goubet (Amiens), J. Davila, S. Martinez (Santiago). Ce PAI prolonge un programme de recherche avec le Brésil et le Chili (PAI Ecos-Conicyt) ou était impliqué M. Montenegro (Univ. Campinas) (2004-2005).
10. F. Durand participe activement au Projet 18206 de collaboration CNRS/CGRI-FNRS 2005-2006 avec l'Université libre de Bruxelles (Belgique).
11. Le LAMFA participe au GDR Européen GREFI-MEFI.
12. Le LAMFA participe au programme d'échange INRIA 3+3 "Modélisation, Analyse et Simulation d'Ondes Hydrodynamiques" (INRIA Futurs SIMPAF (Lille), Amiens, Grenade, Monastir, Marrakech). Ce projet est soutenu par l'INRIA pour 2006-2008. Deux thèses en cotutelle avec Monastir et une avec Marrakech vont rentrer dans ce cadre.
13. M. Asch participe activement au projet européen AQUATERRA (6^{ème} PCRDT), en collaboration directe avec le Laboratoire d'Hydroacoustique Environnemental de l'université Libre de Bruxelles.
14. Chercheurs associés et visiteurs de longue durée : B. Tan post-doc ministère (12 mois 2003-2004), X. Su, deux ans de post-doc CNRS (2004-2005), J. Wu (chercheur associé CNRS, 11 mois, 2004-2005), Y. Jiang (chercheur associé CNRS, trois mois, 2006).
15. Listes des Professeurs Invités au LAMFA depuis 2003 : M. Abounouh, N. Alaa, H. Al Moatassime, H. Bentbib, H. Hakim (Marrakech, Maroc), F. Andreu, J. Mazon, J. Toledo (Valence, Espagne), S. Blek (Quebec, Canada), M. Cortez, J. Davila, A. Maas (Santiago, Chili), P. Elliot (Boulder, USA), S. Frisch (Graz, Autriche), M. Ghergu, V. Radulescu (Craiova, Roumanie), A. Gmira (Tetouan, Maroc), O. Jenkinson (Londres, GB), Y. Jiang (CUNY, USA), R. Kersner (Budapest, Hongrie), A. Khrennikov (Vaxjo, Suède), M. Maliki, A. Nabaji (FST Mohamedia, Maroc), A. Messaoudi (Sao José Rio Preto, Bresil), M. Montenegro (Campinas, Bresil), Y. Neretin (Moscou, Russie), A. Ponce (Princeton, USA), J. Ren (Guangzhou, Chine), R. Rosa (Rio de Janeiro, Bresil), M. Rigo (Bruxelles, Belgique), O. Sarig (Penn State, USA), B. Wang, J. Zhang (Wuhan, Chine), Y. Wang, J. Ma (Pekin, Chine).
16. Coopérations internationales et collaboration entre chercheurs (confer liste des publications, liste non exhaustive) : Aachen, Berlin, Bielefeld, Fribourg, Magdebourg (Allemagne), Bahia Blanca (Argentine), Sydney (Australie), Graz, WPI (Autriche), Bruxelles (Belgique), Campinas, Rio, Sao Paulo (Bresil), Quebec (Canada) Institut of math. Pekin, Wuhan (Chine), Madrid, Valence (Espagne), Imperial college, Leicester (Grande-Bretagne), Budapest (Hongrie), Pavie, Naples, Pise, Rome 3, (Italie), Nagoya, Tokyo (Japon), Fez, FST Marrakech, FST Mohamedia, Tetouan (Maroc), Coimbra (Portugal), Craiova (Roumanie), Steklov institute (Russie), Lund, Vaxjo (Suède), EPFL Lausanne, Berne (Suisse), CUNY, Cornel, Cal Tech, Georgia Tech, Ohio State, Purdue, Trinity University (USA).

▪ **Séminaires et groupes de travail hebdomadaires organisés au sein du laboratoire**

1. Groupe de travail Analyse Appliquée (les lundi à 9h30 ; S. Dumont et N. Igbida, puis L. Dupaigne)
2. Séminaire Analyse Appliquée (les lundi à 11h15 ; A. Farina et O. Goubet)
3. Groupe de travail Théorie Algébrique des Nombres (les lundi, puis les vendredi à 14h ; JL Chabert)
4. Séminaire Théorie des Groupes (les mercredi à 14h ; F. Digne et J. Michel)
5. Séminaire Théorie Ergodique (les jeudi à 14h ; D. Schneider et F. Paccaut, puis B. Schapira)
6. Groupe de travail Représentation Géométriques et Variétés de Carquois en 2003-2004, Groupe de travail Clusters en 2004-2005, Groupe de travail Bases cristallines, groupes symétriques et algèbres de Hecke en 2005-2006 (A. Zimmermann).

▪ **Autres séminaires plus sporadiques**

1. en 2002-2003, Groupe de travail "Cryptographie"
2. Le Colloquium une fois par mois (le mercredi à 16h)
3. en 2006 Groupe de travail "Géométries"

▪ **Journées scientifiques et Colloques**

Colloques organisés en 2002

Colloque international

* du 22 au 26 avril 2002 : *Harmonic Analysis and partial differential equations*

Organisateurs : Pascal Auscher

Conférenciers : G. Alexopoulos (Pris sud), N. Bournaveas (Edimburgh), G. David ((Paris sud), T. de Pauw (Paris sud), L. Escauriaza (Bilbao), B. Franchi (Bologne), P. Gérard (Paris Sud), W. Hansen (Bielefeld), W. Hebisch (Wroclaw), A. Hulanicki (Wroclaw), P-G Lemarie-Rieusset (Evry), Y. Martel (Cergy-Pontoise), V. Maz'ya (Linkoping University), S. Meda (University la bicoca), Y. Meyer (Cachan), D. Muller (Universitat Kiel), D. Robinson (Canberra), P. Sjogren (goteborg University), P. Tchamitchian (Aix-Marseille 3), A. Volberg (Paris 6), G. Furioli (Genève), V. Fischer (Paris Sud), A. Alfonseca (Madrid), R. Liljendahl (Goteborg University), G. Gigante (Bergame), S. Dubois (Amiens), E. Sasso (Genève), D. Levin (Cergy-Pontoise), V. Olevskii (Edimburgh).

Lien sur le web : <http://www.lamfa.u-picardie.fr/Colloques/hapde/hapde.html>

* du 23 au 25 mai 2002 : *Tresses et arrangements d'hyperplans*

Organisateurs : François Digne et Jean Michel

Conférenciers : Alexandru Dimca (Bordeaux), David Bessis (Lyon 1), Luis Paris (Bourgogne), Thomas Fiedler (Toulouse), Ivan Marin (Heidelberg), John Meier, Matthieu Picantin (Caen), Gustav Lehrer (Sydney), Patrick Dehornoy (Caen), Paolo Bellingeri (Grenoble 1), John Crisp (Bourgogne)

Nombre participants : 25

Lien sur le web : http://www.mathinfo.u-picardie.fr/digne/montdidier/liste_montdidier.html

* du 27 au 31 mai 2002 : *Colloque de Théorie Ergodique*

Organisateurs : Fabien Durand, Ai-Hua Fan, Yves Lacroix, Frédéric Paccaut, Benoit Saussol, Dominique Schneider.

Conférenciers : voir la liste sur le site.

Nombre participants : 51

Colloque international

* du 20 au 21 Juin : *Representation theory around the channel II*

Organisateur : Alexander Zimmermann

Conférenciers : Claude Cibils (Montpellier), Jorg Feldvoss (Allemagne), Vincent Franjou (Nantes), Anne Henke (UK), Steffen Konig (UK), Geoffrey Powell (Paris 13), Sibylle Schroll (Texas), Catharina Stroppel (Danemark), Alain Troesch (Paris 13).

Nombre de participants : 20

Lien sur le web : <http://www.lamfa.u-picardie.fr/alex/workshop03.html>

* 29 septembre 2003 : *Journée EDP en l'honneur de Colette Picard*

Organisateurs : Alberto Farina, Olivier Goubet

Conférenciers : P. Donato (Rouen), R. de Arcangelis (Naples), G. Bouchitté (Toulon), A. Damlamian (Paris 12).

Lien sur le web : <http://www.lamfa.u-picardie.fr/goubet/CP03.html>

* 8 Novembre 2003 : *Séminaire Itinérant de Catégories*

Organisateur : Elisabeth Vaugelade

Conférenciers : René Guitart (Paris 7), Luigi Santocanale (Marseille), Alexander Zimmermann (Amiens), Marino Gran (Calais), Vincent Schmitt (Leicester), Philippe Malbos (Montpellier 2)

Lien sur le web : <http://www.lamfa.u-picardie.fr/Colloques/SICprogr.html>

Colloque National

* 5 mai 2003 : *3ème Journée Calcul Scientifique et Modélisation Mathématique*

Organisateurs : Serge Dumont, Olivier Goubet, Séraphin Méfire

Conférenciers : D. Hilhorst (CNRS, Paris Sud), F. de Vuyst (Paris), P. Villon (Compiègne), B. Germain-Bonne (Lille 1).

Lien sur le web : http://www.lamfa.u-picardie.fr/Colloques/Colloque_du_5_mai_2003.html

Colloques organisés en 2004

Colloque international

* 29 Octobre 2004 : *Colloque «Modèles mathématiques non linéaires pour les suprafluides et la condensation dans un gaz*

Organisateurs : Alberto Farina et Olivier Goubet

Conférenciers : Peter Markowich (Autriche), Jean-Claude Saut (Paris Sud), Cédric Villani (Lyon).

Cette journée participe au programme Forum de Math Appliquées en région Nord- Pas de Calais –Picardie.

Lien sur le web : <http://www.lamfa.u-picardie.fr/goubet/Bose.html>

* 31 Mars 2004 *Colloque en l'honneur de François Zara, Journée groupes de Coxeter*

Organisateur : François Digne et Michèle Weidenfeld

Conférenciers : Robert Curtis (Birmingham), Arjeh Cohen (Eindhoven), Bernd Fischer (Bielefeld), Bernhard Muehlerr (Bruxelles).

Lien sur le web : <http://www.lamfa.u-picardie.fr/digne/colloque-zara.html>

Colloque National

* Lundi 3 mai 2004 : *4ème Journée Calcul Scientifique et Modélisation Mathématique*

Organisateurs : Mark Asch, Serge Dumont, Sérafin Méfire

Conférenciers : A. Debussche (Cachan), C. Bolley (Nantes), P. Joly (Rocquencourt), P. Coorevits (IUT Aisne).

Lien sur le web : http://www.lamfa.u-picardie.fr/Colloques/Colloque_du_3_mai_2004.html

* 6 mai 2004 : *2ème journée de Théorie Ergodique Amiens-Calais*

Organisateurs : Fabien Durand et Frédéric Paccaut

Conférenciers : Elias Ould-Said (Calais), Stéphane Leborgne (Rennes), Sébastien Gouezel (Paris).

Lien sur le web : http://www.lamfa.u-picardie.fr/Seminaires/Ergodique/ergodique_archive.html

* 9 juin 2004 : *Journée Mathématique d'Amiens à la mémoire d'Éric NABANA*

Organisateur : Olivier Goubet, Mokthar Kirane et Sérafin Méfère.

Conférenciers : F. De Thélin (Toulouse), A. Farina (Amiens), L. Dupaigne (Saint-Quentin), M. Asch (Amiens).

Lien sur le web : <http://www.lamfa.u-picardie.fr/Colloques/Colloque du 9 juin 2004.html>

Colloques organisés en 2005

Colloque international

* les 2 et 3 mars 2005 : *colloque « Algebraic Coding theory »*

Organisateur : Alexander Zimmermann.

Conférenciers : Ralph August (Allemagne), Christine Bachoc (Bordeaux), Stefka Bouyuklieva (Bulgarie), Claude Carlet (Paris 8), Gabriele Nebe (Allemagne), Wolfgang Willems (Allemagne).

Nombre participants : 17

Lien sur le web : <http://www.mathinfo.u-picardie.fr/alex/rtac3.html>

* du 7 au 9 Octobre 2005 : *Séminaire Itinérant de Catégories*

Ce SIC est partie prenante du Colloque "Charles Ehresmann, 100 ans".

Ce colloque est organisé à Amiens, avec le soutien du LAMFA, de la Faculté de Mathématiques et Informatique, de la Direction de la recherche et de la valorisation de l'UPJV (Université de Picardie Jules Verne), du Conseil Régional de Picardie, et d'Amiens Métropole.

Après un hommage historique le vendredi 7, les conférenciers des samedi 8 et dimanche 9 ont exposé des résultats inspirés de l'oeuvre de Charles Ehresmann (1905-1979), dans les domaines des catégories, de la topologie et de la géométrie.

Nombre conférenciers : 15

Nombre participants :

Lien sur le web : <http://perso.orange.fr/vbm-ehr/ChEh/index.html>

Colloque National

* 2 mai 2005 : *5^{ème} Journée Calcul Scientifique et Modélisation Mathématique*

Organisateurs : Mark Asch, Serge Dumont et Séraphin Méfère

Conférenciers : T. Colin (Bordeaux), M. Sofonea (Perpignan), V. Perrier (Grenoble), J. Jossinet (Lyon).

Lien sur le web : <http://www.lamfa.u-picardie.fr/Colloques/Colloque du 2 mai 2005.html>

* 26 septembre 2005 : *Colloque « Conditions Aux Limites Non Standard »*

Organisateur : Olivier Goubet

Conférenciers : Laurence Halpern (Paris 13), Antoine Rousseau (Sophia Antipolis), Julien Vovelle (Cachan), Paul Deuring (Calais).

Lien sur le web : <http://www.mathinfo.u-picardie.fr/martin/Colloques/index.html>

Régional

* 7 avril 2005 : *3^{ème} Journée amiéno-calaisienne de Théorie Ergodique*

Organisateurs : Fabien Durand, Frédéric Paccaut et Barbara Schapira

Conférenciers : Anne Broise Alamichel (Paris Sud), Nicolas Chevallier (Mulhouse), François Blanchard (Luminy), Philippe Heinrich (Lille1).

Lien sur le web : <http://www.lamfa.u-picardie.fr/paccaut/amiens-calais-3/>

Colloques organisés en 2006

Colloque international

* lundi 13 mars 2006 : *Colloque "Grain de Sable"*

Organisateurs : Serge Dumont, Noureddine Igbida

Conférenciers : Géry de Saxcé (Université de Lille 1), Farhang Radjai (Université de Montpellier), Stefano Finzi Vita (Université de Rome), Stéphane Cordier (Université d'Orléans), Guy Bouchitté (Université de Toulon)

Nombre participants : 30

Lien sur le web :

<http://www.lamfa.u-picardie.fr/Colloques/Colloque du 13 mars 2006/index fichiers/Accueil.html>

** du 21 mai au 25 mai 2006 : Colloque : "Dynamique et Aléa"*

Organisateurs : Fabien Durand (Lamfa), Dominique Schneider (LMPA-Calais)

Conférenciers : M.I. Cortez (Chili), O. Jenkinson (Angleterre), A. Khrennikov (Suède), J. Kwiatkowski (Pologne), A. Maass (Chili), K. Medynets (Ukraine), A. Messaoudi (Brésil), O. Sarig (Etats-Unis), M. Schraudner (Allemagne), B. Solomyak (Etats-Unis), X. Ye (Chine), M. Wierdl (Etats-Unis)

Nombre participants : 46

Lien sur le web : <http://www.lamfa.u-picardie.fr/Colloques/alea2006/>

** du 6 au 8 juin 2006 : Journées Théorie Ergodique en Mesure Infinie (dans le cadre du projet ANR TEMI)*

Organisateur : Barbara Schapira

Conférenciers : Omri Sarig (Penn State University), François Maucourant (Rennes), Françoise Pène (Brest), Fabien Durand (Amiens), Gwenaél Richomme, Barbara Schapira (Amiens), Marc Peigné (Tours), Thomas Roblin (Paris 6).

Nombre participants : 18

Lien sur le web : <http://www.lamfa.u-picardie.fr/schapira/recherche/temi.html>

Colloque National

** vendredi 5 mai 2006 : 6ème journée "Calcul Scientifique et Modélisation Mathématique" (CSMM)*

Organisateur : Séraphin Mefire

Conférenciers : Yves Achdou (Université Paris 7), Patrick Hild (Université de Besançon), Jean-Claude Nédélec (CMAP, Ecole Polytechnique), Michel Pierre (ENS Cachan, Antenne de Bretagne)

Lien sur le web : <http://www.mathinfo.u-picardie.fr/mefire/>

Colloque Régional

** mercredi 7 juin 2006 : "Journée Mathématique d'Amiens"*

Organisateurs : Olivier Goubet, Frédéric Paccaut

Conférenciers : Serge Bouc (Lamfa), Fabien Durand (Lamfa), Karine Sorlin (Lamfa), Gwénaél Richomme (Laria)

Lien sur le web : <http://www.lamfa.u-picardie.fr/Colloques/JMA2006.html>

▪ Autres Activités d'Information de Culture Scientifique et Technique :

1. JL Chabert : Article de vulgarisation : Les algorithmes, in La Recherche, n°369 (nov. 2003), pp. 83—86
2. L. Dupaigne : Logiciel interactif de téléenseignement "Analyse Numérique des Equations Différentielles", niveau L3, en collaboration avec S. Delabrière (Université Paris 6), 2004-2205.
3. F. Durand : Exposé à la journée de l'APMEP le 5 avril 2006 sur le thème "Automates et systèmes de numération".
4. B. Shapira : Exposés sur les fractales à l'occasion de la Fête de la Science dans les lycées de l'Oise (octobre 2005).
5. E. Sebert-Cuvillier : Poster réalisé pour le 48^{ème} symposium de l'IAVS (International Association of Vegetation Science) du 24 au 29 juillet 2005, Lisbonne (Portugal), et pour la fête de la science à l'Université de Picardie Jules Verne, octobre 2005, Amiens : "Modelling the American Black Cherry invasion at two spatial scales in a forest landscape".

II.2.12 Valorisation : contrats de recherche, partenariat industriel, créations d'entreprises
Pour les brevets, certificats d'obtention végétale et logiciels : renseigner le tableau
14 dans le fichier Excel UR2.

1. M. Asch : Contrat avec Bernard Sapoval, Physique de la Matière Condensée, École Polytechnique. "Amortissement acoustique par la géométrie pour les écrans anti-bruit" (2002-2005). Budget de 10.000 €.
2. Projet Tolérants (soutien de la Région Picardie, Programme HTSC) en collaboration avec EADS-CCR et Airbus (S. Dumont et O. Goubet). Ce projet, dont O. Goubet était le responsable scientifique, était doté d'un budget de 639.750 €, dont 18. 000€ en direction du LAMFA. Adossé à ce projet un contrat de 4.000€ en provenance d'EADS-CCR en 2002.
3. PEA (Projet d'Étude Amont) avec l'EPSHOM/CMO. "Système pour inversion géoacoustique par modélisation adjointe automatisée." (2004-2007) Ce projet, dont M. Asch est le responsable scientifique, est doté d'un budget global de 650.000 €. La part LAMFA est de 14. 950 €.
4. Contrat avec la société Thales-Safare. "Boîte d'inversion pour la reconstruction en temps réel des champs acoustiques" (2005-2007) Budget de 42.000 €. Responsable scientifique : M. Asch.
5. Contrat avec la société Airbus (2006-2008). « Méthode +N » Budget de 78.000 €. Responsables scientifiques : O. Goubet et S. Dumont.