

RÉSEAU DOCTORAL OUEST MATHÉMATIQUES

www.math.sciences.univ-nantes.fr/RDOMaths/

Bilan d'activités (2000 – 2003⁽¹⁾)

Le Réseau Doctoral Ouest Mathématiques (désigné ci-dessous par le Réseau) a été créé en 2000, à l'occasion du renouvellement des contrats quadriennaux de la vague B. Rassemblées alors dans l'École doctorale mathématique de l'ouest (créée en 1992), monothématique et multisite, les diverses formations doctorales de mathématiques s'adossèrent à des Écoles doctorales monosites et pluridisciplinaires.

Le Réseau avait pour but de continuer les échanges scientifiques entre les doctorants en mathématiques de l'Ouest (organisation de rencontres de doctorants, d'écoles d'été notamment), ainsi que le maintien de la Commission des thèses et habilitations (en charge de l'examen préalable aux soutenances et de la désignation de rapporteurs pour les thèses et habilitations à diriger les recherches).

Le Réseau a bénéficié en 2000 d'une action spécifique de la part de la MSU et les avis sur les dossiers des Écoles doctorales donnés lors de la contractualisation soulignaient favorablement la création de ce Réseau.

| | |
|---------------------------------------------------------------|---|
| 1. Structures de recherche et de formation doctorale | 2 |
| 2. La Commission des thèses et habilitations | 2 |
| 3. Les thèses et habilitations soutenues | 3 |
| 4. Les Rencontres doctorales | 3 |
| 5. Écoles d'été | 3 |
| 6. Bilan financier | 3 |
| A. Les thèses et habilitations à diriger les recherches | 4 |
| B. Les exposés des rencontres doctorales | 8 |

⁽¹⁾En date du 10 octobre 2003, ce rapport n'est pas tout à fait complet sur la fin 2003. Il a été rédigé par L.Guillopé, gérant durant la période 2000-2003 de l'action spécifique accordée par la MSU et gestionnaire du site w3 du Réseau.

1. Structures de recherche et de formation doctorale

Le Réseau s'appuie sur les équipes de recherche reconnues suivantes :

1. Laboratoire de Mathématiques, Angers (UMR 6093, UA/CNRS, dir. M. Gran-ger)
2. Laboratoire de Mathématiques de Brest (FRE 2218, dir. R. Buckdahn)
3. Laboratoire de Mathématiques J. Leray, Nantes (UMR 6629, UN/CNRS, dir. D. Robert)
4. Institut de Recherche MATHématique de Rennes (UMR 6625, URI/CNRS/INSA/ÉNS-Ker Lann, dir. M.-F. Roy)
5. Laboratoire de Mathématiques et d'Applications des Mathématiques, Vannes et Lorient (JÉ 2207, UBS, dir. É. Le Page)

Les doctorants sont rattachés aux Écoles doctorales des différents sites :

1. École doctorale d'Angers,
2. École doctorale STIM (Sciences et technologies de l'information et des maté-riaux) à Nantes,
3. École doctorale MATISSE (Mathématiques, télécommunications, informatique, signal, système, électronique) à Rennes,
4. École doctorale SMIV (Sciences de la matière, de l'information et du vivant) à Brest,
5. École doctorale de l'Université de Bretagne sud à Vannes.

Les actions de formation doctorale reposent à la base sur deux DÉA, chacun co-habilité sur la période 2000-2003 entre plusieurs établissements :

1. DÉA Mathématiques et applications, Universités de Nantes et d'Angers, resp. L. Guillopé,
2. DÉA Mathématiques fondamentales et applications, Universités de Rennes I et de Bretagne occidentale, resp. F. Nier.

2. La Commission des thèses et habilitations

Présidée par M. Baker (IRMAR, Université de Rennes I), elle est composée actuellement de

| | |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| M. Baker (Univ. de Rennes I) | P. Berthelot (Univ. de Rennes I) |
| C. Blanchet (Univ. de Bretagne sud) | P. Cardaliaguet (Univ. de Bretagne occidentale) |
| G. Carron (Univ. de Nantes) | G. Dethloff (Univ. de Bretagne occidentale) |
| B. Grébert (Univ. de Nantes) | L. Hervé (INSA de Rennes) |
| L. Mahé (Univ. de Rennes I) | A. Parusinski (Univ. d'Angers) |
| M. Pierre (ÉNS de Cachan, Antenne de Ker Lann) | G. Popov (Univ. de Nantes) |
| A. Raugi (Univ. de Rennes I) | C. Sorger (Univ. de Nantes) |

Elle est renouvelée régulièrement. Parmi les anciens membres de la période depuis 2000, on compte Y. Achdou, M. Coste, B. Edixhoven, V. Franjou, L. Guillopé, G. Meigniez.

Elle se réunit alternativement à Nantes et Rennes (une fois à Vannes)

2000 : 22 mai, 11 septembre, 2001 : 22 janvier, 28 mai, 10 septembre,
2002 : 21 janvier, 27 mai, 9 septembre, 2003 : 20 janvier, 26 mai, 15 septembre.

Son secrétariat est assuré par l'IRMAR.

3. Les thèses et habilitations soutenues

| | Thèse | | | | HDR | | | |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
| Angers | 4 | 2 | 2 | 2 | | 1 | | 1 |
| Brest | 2 | 1 | 2 | 2 | | | | 1 |
| Nantes | 3 | 3 | 2 | 5 | | | 2 | 1 |
| Rennes | 14 | 7 | 10 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 |
| Vannes | | 1 | | | | | | |

La liste des thèses et habilitations soutenues constitue l'annexe A. Parmi elles, 10 sont déposées sur le serveur *Thèses-En-Ligne* du CCSD (tel.ccsd.cnrs.fr).

4. Les Rencontres doctorales

Chaque rencontre doctorale a été prise en charge par un groupe de thésard(e)s d'un Laboratoire du Réseau. L'organisation matérielle, ainsi que la programmation scientifique, leur sont entièrement dûs. Au vu d'un budget prévisionnel, le Réseau a accordé une subvention versée *a posteriori* sur présentation des comptes.

| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|---------------|-----------|------------|-----------|----------------|
| Lieu | Rennes | La Baule | Dinard | Blaison-Gohier |
| Organisateurs | IRMAR | J. Leray | IRMAR | Angers |
| Date | 7-8 avril | 22-23 juin | 16-17 mai | 11-12 juin |
| Participants | ? | 22 | 38 | 45 |
| Exposés | 12 | 9 | 19 | 18 |

La liste des exposés constitue l'annexe B.

5. Écoles d'été

Le Réseau a apporté son concours financier à deux Écoles d'été :

1. Fonctions symétriques, déterminants et polynômes multivariés, A. Lascoux (Univ. Paris VII) Île d'Ouessant, 4-8 octobre 2000,
2. Géométrie symplectique et théorie KAM, Nantes, 3-7 septembre 2001.

6. Bilan financier

Une action spécifique a été accordée par la MSU le 19 juin 2000. D'un montant de 6 373€ (après prélèvements TVA), elle a été gérée par L. Guillopé (Laboratoire de mathématiques J. Leray, Université de Nantes). Ce crédit aura été essentiellement épuisé au terme de l'année civile 2003 suivant le tableau de dépenses suivant.

| | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|
| Commission des thèses | 108 | 147 | 355 | 180 |
| Rencontres doctorales | | 1 223 | 1 316 | 1 450 |
| École d'été | 822 | 157 | | |
| Total | 930 | 1 527 | 1 671 | 1 630 |
| Solde | 5 443 | 3 916 | 2 245 | 615 |

Les contributions des laboratoires aux diverses actions n'ont pas été comptabilisées. Par ailleurs, des soutiens particuliers ont été obtenus auprès d'autres organismes, (Écoles doctorales notamment). Une demande de subvention auprès du RUOA (Réseau des Universités de l'Ouest Atlantique) pour la rencontre des doctorants 2003 n'a pas abouti.

A. Les thèses et habilitations à diriger les recherches

Cette liste reprend les thèses par université de soutenance. Certaines d'entre elles ont été menées en collaboration : codirecteurs dans des laboratoires de deux Universités de la région (par ex. Vannes et Nantes) ou dans le cadre d'une cotutelle avec un laboratoire à l'étranger.

À l'Université d'Angers.

Thèses

- 2000 M. ABDERRAHMANE YACOUB OULD, *Polyèdre de Newton et trivialité en famille*, 16 juin.
STÉPHANE CHAUVIN, *Systèmes linéaires de courbes sur les surfaces rationnelles génériques*, 27 juin.
ALAIN HENAFF, *Estimations trajectorielles et ponctuelles des paramètres d'un processus de diffusion*, 13 novembre.
ISABELLE BONNARD, *Fonctions algébriquement constructibles et formes quadratiques*, 7 décembre.
- 2001 FRANCK MATHÉ, *Espaces d'applications de but un n -GEM*, 10 décembre.
JEAN-CLAUDE JOLLY, *Solutions méromorphes sur \mathbf{C} des systèmes d'au moins deux équations aux différences à coefficients constants et à deux pas récurrents (première partie). Solutions à ε près de systèmes d'équations aux dérivées partielles non linéaires de type mixte posés sur des ouverts non bornés (deuxième partie)*, 11 décembre.
- 2002 DAVID ALESSANDRINI, *Les singularités des polynômes à l'infini et les compactifications toriques*, 11 juin.
BERTRAND BANOS, *Opérateurs de Monge-Ampère symplectiques en dimensions 3 et 4*, 4 novembre.
- 2003 ROUCHDI BAHLOUL, *Contributions à l'étude des idéaux de Bernstein-Sato d'un point de vue constructif*, 27 mai.
GOULWEN FICHO, *Nombres de Betti virtuels des ensembles symétriques par arcs et équivalence de Nash après éclatement*, 25 novembre.

Habilitations à diriger des recherches

- 2001 PIOTR GRACZYK, *Mesures de probabilité et analyse harmonique sur les groupes et espaces symétriques*, 6 décembre.
- 2003 D. ABDALLAH ASSI, *Quelques contributions à la théorie des bases standard et aux singularités des courbes planes algébriques*, 26 mai.

À l'Université de Bretagne occidentale (Brest).

Thèses

- 2000 MICHEL ROBBÉ, *Calcul des sous-espaces invariants d'opérateurs elliptiques et analyse de la stabilité discrète au sens de Lyapunov de matrices de grand taille*, 12 janvier.
JEAN-MARIE BUREL, *Structures géométriques sur les variétés et applications harmoniques*, 22 septembre.
- 2001 DANTOUMA KAMISSOKO, *Applications semi-conformes, l'optique géométrique et les applications harmoniques*, 9 octobre.
- 2002 ADRIAN ZALINESCU, *Solutions faibles et contrôle optimal des inéquations variationnelles stochastiques*, 6 septembre.
OANA-SILVIA SEREA, *Problèmes de contrôle réfléchis et de jeux différentiels avec coût de type Supremum*, 12 décembre.
- 2003 EVA KRUCK, *Contrôle et jeux différentiels des systèmes hybrides et impulsions : problèmes de cible et de viabilité*, 12 juin.
CHARLOTTE DÉZÉLÉE, *Représentation des algèbres de Cherednik rationnelles et d'algèbres de Hecke graduées généralisées*, novembre.

Habilitations à diriger des recherches

- 2003 RACHID REGBAOUI, *Continuation unique pour les équations elliptiques et flots géométriques*, décembre.

À l'Université de Nantes.

Thèses

- 2000 OLIVIER RENAUDIN, *Localisation homotopique et foncteurs polynomiaux entre espaces vectoriels*, 20 janvier.
ABDELLATIF ELLABIB, *Analyse mathématique des équations de semi-conducteurs avec mobilités non constantes et identification des frontières libres dans les jonctions PN*, 20 juin.
JEAN-MARC BOUCLET, *Distributions spectrales pour des opérateurs perturbés*, 22 décembre.
- 2001 JEAN-MARIE BILY, *Propagation d'états cohérents et applications*, 16 mars.
BENOÎT AUDOUBERT, *Fibration polaire de la fibre de Milnor*, 7 juin.
PHILIPPE DELACOUR, *Poches de tourbillon régulières en dimension 3*, 3 décembre.
- 2002 GWÉNAËL MASSUYEAU, *Invariants de type fini des variétés de dimension trois et structures spinorielles*, 28 octobre.
GÉRALD GAUDENS, *Espaces profinis et problèmes de réalisabilité de structures algébriques comme cohomologie d'espaces topologiques*, 6 décembre.
- 2003 FRANCESCA GAVIOLI, *Systèmes linéaires sur le champ algébrique des fibrés quasi-paraboliques sur une courbe*, 10 février.
NADER YEGANEFAR, *Formes harmoniques L^2 sur les variétés à courbure négative*, 5 novembre.
CHRISTELLE CHESNÉ, *Extensions ponctuelles d'algèbres héréditaires sauvages*, 24 novembre.
MYRIAM LECUMBERRY, *Structure géométrique des parois en micromagnétisme et des ondes de choc de solutions de lois de conservation scalaires*, 9 décembre.
JEAN-BAPTISTE MEILHAN, *Invariants de type fini des cylindres d'homologie*, décembre.

Habilitations à diriger des recherches

- 2002 ABDELJALIL NACHAOUI, *Contribution à l'analyse et l'approximation des problèmes d'identifications, de reconstructions et des systèmes d'équations elliptiques non linéaires*, 13 juin.
VINCENT COLIN, *Sur la géométrie des structures de contact en dimension trois : stabilité, flexibilité et finitude*, 6 décembre.
- 2003 JEAN-SÉBASTIEN LE BRIZAUT, *Méthodes fonctionnelles et numériques pour l'approche de problèmes aux limites non linéaires mixtes elliptiques/paraboliques*, .

À l'Université de Rennes I.

Thèses

- 2000 SÉVERINE LE TOUZÉ, *Orientations complexes des courbes algébriques réelles*, 26 janvier.
OLIVIER MACÉ, *Sommes de trois carrés en deux variables et représentation de bas degré pour le niveau des courbes réelles*, 31 mars.
MARC DAMBRINE, *Hessiennes de formes et stabilité de formes critiques*, 3 mai.
ERWAN FAOU, *Développements asymptotiques dans les coques minces linéairement élastiques*, 21 juin.
ARNAUD LE NY, *Mesures de Gibbs sur un réseau non gibbsiannite : restauration du formalisme gibbsien*, 13 juillet.
ÉRIC DUMAS, *Un peu d'optique diffractive non linéaire à phases courbes*, 7 décembre.
VINCENT GRANDJEAN, *Stratification logarithmique, détermination finie relative et discriminant résiduel*, 8 décembre.
FRANCK HAROU, *Revêtements ramifiés de la sphère et surfaces plongées dans des variétés topologiques de dimension 3*, 13 décembre.

- NADIA OUDJANE, *Stabilité et approximations particulières en filtrage non linéaire application au pistage*, 18 décembre.
- CHRISTOPHE CUNY, *Fonctions harmoniques bornées sur les groupes de Lie; marches aléatoires et problèmes connexes*, 19 décembre.
- FRANÇOISE PÈNE, *Applications des propriétés stochastiques des systèmes dynamiques de type hyperbolique : ergodicité du billard dispersif dans le plan, moyennisation d'équations différentielles perturbées par un flot ergodique*, 20 décembre.
- HÉLÈNE PENNANEAC'H, *Chaînes algébriquement constructibles*, 21 décembre.
- ANDREI YAFAEV, *Sous-variétés des variétés de Shimura*, 21 décembre.
- DENIS PETREQUIN, *Classes de Chern et classes de cycles en cohomologie rigide*, 22 décembre.
- 2001 OLLIVIER HYRIEN, *Modèles mixtes et modèles stochastiques; applications en pharmacologie vétérinaire*, 14 mai.
- CYRIL SAFA, *Résolution rapide d'équations intégrales pour un problème d'antennes par des méthodes d'ondelettes*, 26 septembre.
- NATHALIE OMNES, *Analyse d'outils de contrôle de la qualité de service dans les réseaux de paquets à haut débit*, 12 octobre.
- CHRISTOPHE JAN, *Vitesse de convergence dans le TCL pour des processus associés à des systèmes dynamiques et aux produits de matrices aléatoires*, 15 octobre.
- OLIVIER CORMIER, *Résolution des équations différentielles linéaires d'ordre 4 et 5 : application à la théorie de Galois classique*, 5 novembre.
- DAVID DERVAL, *Étude de classes de cohomologie algébrique des variétés algébriques réelles*, 21 décembre.
- PHILIPPE ROUX, *La matrice de diffusion pour l'opérateur de Schrödinger avec un potentiel électromagnétique à longue portée*, 21 décembre.
- 2002 AXCELLE PERSON, *Solving homogeneous linear differential equations of order 4 in terms of equations of smaller order*, 2 février.
- DANIEL CARO, *Fonctions L associées aux D -modules arithmétiques*, 27 juin.
- DAVID DOS SANTOS FERREIRA, *Inégalités de Carleman L^p pour indices critiques et applications*, 25 juin.
- TANGUY BRIANCON, *Problèmes de régularité en optimisation de formes*, juillet.
- EMMANUEL BRIAND, *Polynômes multisymétriques*, 11 novembre.
- CLAUDE DUMAS-MONTAGNON, *Généralisation de la théorie arithmétique des D -modules à la géométrie logarithmique*, 22 novembre.
- JULIEN BREMONT, *Marches aléatoires en milieu aléatoire sur \mathbf{Z} . Dynamique d'applications localement contractantes sur le cercle*, 2 décembre.
- NELLY BARBOT, *Files d'attente fluides en environnement markovien*, 12 décembre.
- BENOÎT BERTRAND, *Hypersurfaces et intersections complètes maximales dans les variétés toriques*, 16 décembre.
- FRÉDÉRIC PAUGAM, *Représentations galoisiennes, groupe de Mumford-Tate et bonne réduction des variétés abéliennes*, 19 décembre.
- 2003 PHILIPPE LEROUX, *Description algébrique des graphes orientés pondérés et applications*, 2 juin.
- NICOLAS SAVY, *Mouvement brownien fractionnaire, applications aux télécommunications. Calcul stochastique relativement à des processus fractionnaires*, 2 juin.
- GREGORY VIAL, *Analyse multi-échelle et conditions aux limites approchées pour un problème avec couche mince dans un domaine à coins*, 26 juin.
- LOÏC JEAN DIT TEYSSIER, *Équation homologique et classification analytique des germes de champs de vecteurs holomorphes de type nœud-col*, 29 septembre.
- CÉLINE VIAL, *Deux contributions à l'estimation semi-paramétrique d'un modèle de régression*, 24 octobre.

DAMIEN FERTE, *Dynamique topologique d'un groupe agissant sur un espace homogène : exemples d'actions unipotente et diagonale*, décembre.

ERWAN LANNEAU, *Classification des composantes connexes des strates de l'espace des modules des différentielles quadratiques*, décembre.

MANUELA ROYER, *Équations différentielles stochastiques rétrogrades et martingales non linéaires*, décembre.

Habilitations à diriger des recherches

2000 FRANÇOISE DAL'BO, *Sur l'usage de groupes libres en géométrie*, 20 janvier.

PHILIPPE CHARTIER, *Méthodes numériques pour les équations différentielles ordinaires et algèbro-différentielles avec applications aux systèmes hamiltoniens*, 21 janvier.

QUANSHENG LIU, *Processus de branchements, cascades multiplicatives et fractals aléatoires. Théorèmes limites pour des processus indexés par un arbre*, 27 janvier.

FRANÇOIS COQUET, *Contributions à l'étude des processus stochastiques en temps continu*, 18 décembre.

LOÏC HERVÉ, *Étude du spectre périphérique d'opérateurs quasi-compacts. Applications en probabilités et en théorie des ondelettes*, 19 décembre.

2001 JEAN-LOUIS MERRIEN, *Interpolation d'Hermite par subdivisions et applications*, 27 septembre.

FRANÇOIS CASTELLA, *Analyse haute-fréquence et modèles statistiques quantiques : une approche cinétique*, 10 décembre.

RUTGER NOOT, *Représentations galoisiennes et variétés abéliennes*, 19 décembre.

2002 ABDELAZIZ BELMILOUDI, *Modélisation mathématique et étude numérique de méthodes de contrôle optimal pour des équations primitives de l'océan et de l'atmosphère*, 10 juin.

DRAGOS IFTIMIE, *Quelques aspects de l'étude mathématique des fluides incompressibles*, 16 décembre.

2003 FABIEN TRIHAN, *Isocristaux surconvergentes et applications aux fonctions L*, décembre.

À l'Université de Bretagne sud (Vannes).

Thèses

2001 CÉDRIC TARQUINI, *Feuilletages conformes et feuilletages équicontinus*, 7 décembre.

B. Les exposés des rencontres doctorales

Rennes 2000

FAROUK BOUCEKKINE, *Algèbres de groupe.*

JEAN-MARC BOUCLET, *Quelques propriétés mathématiques de quantification.*

SÉBASTIEN BUTON, *Calculs de Kirby sur les entrelacs dans S^3 .*

HAMIDOU DATHE, *Feuilletages sans feuilles compactes en dimension 3.*

DAVID DOS-SANTOS-FERREIRA, *Théorème d'Egorov.*

CLAUDE DUMAS-MONTAGNON, *Théorie de Fuchs.*

ÉRIC DUMAS, *Théorèmes de préparation de Weierstrass et Malgrange.*

BAS EDIXHOVEN, *Sur les nombres.*

GWÉNAËL MASSUYEAU, *Fermoirs d'Habiro.*

YACOUB MOHAMED ABDERRAHAMANE MOINE OULD, *Singularités et polyèdres de Newton.*

FRANÇOISE PÈNE, *Sur l'ergodicité de billards dispersifs en mesure infinie.*

PHILIPPE ROUX, *Le théorème de la phase stationnaire.*

La Baule 2001

BENOÎT AUDOUBERT, *Théorie de Lefschetz.*

ROUCHDI BAHLOUL, *Bases standards et applications.*

BERTRAND BANOS, *Équations de Monge-Ampère.*

BENOÎT BERTRAND, *Un tout petit peu de topologie des courbes algébriques réelles.*

CHRISTELLE CHESNÉ, *Représentations de carquois.*

CLAUDE DUMAS-MONTAGNON, *'Dessine-moi un log-schéma'.*

GÉRALD GAUDENS, *'La musique des sphères'.*

ERWAN LANNEAU, *Espaces de modules des différentielles quadratiques et quelques problèmes de classification topologiques. Volume des strates.*

MYRIAM LECUMBERRY, *Un problème mathématique issu de la physique du micromagnétisme.*

Dinard 2002

GWENOLÉ ARS, *Introduction à la cryptographie asymétrique et application à la carte à puce.*

BENOÎT BERTRAND, *Exposé surprise.*

FAROUK BOUCEKKINE, *Les équivalences de Morita.*

EMMANUEL BRIAND, *Relations entre coefficients et racines pour les systèmes polynômiaux à plusieurs variables avec un nombre fini de racines.*

ERWAN BRUGALLÉ, *Des ovales et des tresses.*

NATACHA CAYLUS, *Un échantillon de statistiques.*

SOLENE CORVEZ, *Résolution exacte de systèmes d'équations polynomiales et application à un problème de robotique.*

HAMIDOU DATHE, *Sur les feuilletages tendus des 3-variétés.*

CHARLOTTE DÉZELÉE, *Présentation de l'algèbre rationnelle de Cherednik.*

DAMIEN FERTE, *Actions de groupes sur des espaces homogènes.*

GOULWEN FICHO, *Ensembles symétriques par arcs et invariants additifs.*

THIBAUT HENRI, *Convergence de la méthode POD-Galerkin pour un problème parabolique.*

STÉPHANE LAMY, *Automorphismes du plan complexe.*

SAMUEL LELIÈVRE, *Surfaces plates et billards polygonaux.*

YASSINE PATEL, *Le formalisme de la mécanique quantique.*

FRÉDÉRIC PAUGAM, *Systèmes dynamiques et arithmétique : courbes elliptiques et courbes modulaires non commutatives.*

CÉLINE ROUCAIROL, *Introduction à la connexion de Gauss-Manin.*

BENOÎTE DE SAPORTA, *Un théorème de renouvellement multidimensionnel.*

GREGORY VIAL, *Conditions d'impédance pour un problème avec couche mince.*

Blaison-Gohier 2003

PIERRE BERNARD, *Variétés abéliennes sur les corps finis.*

ERWAN BRUGALLE, *un peu de géométrie tropicale.*

ROCH CASSANAS, *Intervention de la théorie spectrale dans les ÉDP : vers la mécanique quantique.*

GWELTAZ CHATEL, *Cohomologie p -adique et comptage de points.*

SOULEYMANE DANIOGO, *Sur l'espace des solutions indéfiniment dérivables de deux cas particuliers de systèmes d'équations aux différences.*

DAMIEN FERTE, *Groupes discrets d'applications linéaires.*

COLIN GUILLARMOU, *Des valeurs propres aux résonances.*

FRANÇOISE GUILLEMOT, *Estimation semi-paramétrique de la queue d'une distribution.*

THIBAUT HENRI, *Contrôle d'un problème parabolique par une méthode de décomposition orthogonale propre.*

JULIEN KELLER, *Métriques de Kähler-Einstein dans le cas Fano / Conjecture de Tian.*

LUDOVIC LANDURE, *Feuilletages holomorphes sur les tores.*

OLEG LISOVYY, *Déformations isomonodromiques des équations aux dérivées partielles.*

VALÉRY MAHE, *Représentation de Mumford pour les courbes hyperelliptiques.*

GLENN MERLET, *Un peu de dynamique tropicale.*

FRÉDÉRIC PAUGAM, *Géométrie de $GL_2(\mathbf{Z}) \backslash GL_2(\mathbf{R})$ des points de vue commutatif et non commutatif.*

JEAN-MARC RASOAMANANA, *Sommation des série divergentes et applications aux équations différentielles.*

PASCAL REMY, *Sommabilité des solutions de l'équation d'Euler d'un point de vue système différentiel.*

ERWAN ROUSSEAU, *Hyperbolicité du complémentaire d'une courbe dans le plan projectif complexe : le cas des deux composantes.*