

Curriculum Vitæ

Pascal Lavaud

Agrégé de Mathématiques

Né le 17 Août 1970 à Talence (Gironde).

Marié, 5 enfants.

Adresse : 13 rue Beaunier
75014 PARIS

Tél : 01 45 40 97 13

Port : 06 86 46 54 62

e-mail : lavaud@math.jussieu.fr

Activités professionnelles et Formation

- Depuis Septembre 1999 : Professeur de Mathématiques en BCPST1 au lycée Chaptal.
Chercheur associé au sein du projet Groupes, Représentations et Géométrie de l'IMJ (Institut de Mathématiques de Jussieu)
- Septembre 97-Août 2000 : Titulaire Académique en Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles.
- Septembre 94 - Août 97 : Allocataire-Moniteur-Normalien à l'Université de Paris VII.
- Septembre 90 - Septembre 94 : Elève à l'Ecole Normale Supérieure.
- 1990 Admis à l'Ecole Normale Supérieure concours A.
- 88/90 : Elève de Mathématiques Spéciale M' dans la classe de M. Becker au Lycée Michel Montaigne (Bordeaux).
- 87/88 : Elève de Mathématiques Supérieures dans la classe de M. Lazet au Lycée Michel Montaigne (Bordeaux).

Titres Universitaires

30/1/98 Thèse de Doctorat dirigée par M. Duflo, "Formule de localisation en supergéométrie", soutenue avec la mention "Très honorable" devant le jury composé de M^{mes} Nicole Berline, Elena Poletaeva (rapporteurs), Michèle Vergne, et M^{rs} Michel Duflo (directeur) et Paul Gérardin.

6/94 Magistère de Mathématiques Fondamentales et Appliquées et d'Informatique.

93 Agrégation de Mathématiques opt. Analyse numérique. Rang 71

10/92 DEA de mathématiques pures de Paris VII obtenu avec la mention Bien.

Mémoire effectué sous la direction de M. Duflo. Le mémoire consistait en la lecture d'une prépublication de A. Beilinson et D. Kazhdan qui étudiait la construction d'une connexion plate sur certains types de variétés.

Activités d'enseignement :

Depuis Sept. 1999 Classe préparatoire BCPST 1re année (Lycée Chaptal, Paris VIII)

- 1998/1999 Classe préparatoire HEC 1re année (Lycée H. Boucher, Paris XX, remplacement de M^r Levrard)
- 1997/1998 HEC 1re année (Lycée H. Boucher, Paris XX remplacement de M^r Levrard) : 1 mois
 Mathématiques Supérieure MPSI (Lycée P. Valéry, Paris XII, remplacement de M^r Leopoldes) : 1 mois
 Spéciale PT (Lycée Dorian, Paris XI, remplacement de M^{me} Le Goff) : 1 mois
- 1995/1997 TD du cours de A. Bellaïche “Compléments de géométrie”(DEUG 1re année, Paris VII).
- 1994/1995 TD du cours de G. Bourdaud “Algèbre et analyse pour la physique” (DEUG 2me année, Paris VII).
- Août 1993 Tutorat du cours de M. Duflo “Characters of Lie groups” à l’European School of Group Theory (Trento, Italy).

Informatique :

- Maitrise de l’environnement Macintosh.
- Maitrise du traitement de textes scientifiques TeX/LaTeX.
- Pratique des logiciels de calcul et programmation : Turbo-Pascal, Matlab, Maple.
- Pratique des logiciels de bureautique Excel, Word, AppleWorks...

Articles :

- *Superpfaffian*. (Journal of Lie Theory 16(2006), 271–296, e-print : math.GR/0402067)
- *Invariant generalized functions on $sl(2, R)$ with values in a $sl(2, R)$ -module*, Journal of Functional Analysis, Vol 219/1 pp 226-244 (02/2005)

Prépublications et travaux :

- *Inverse Pfaffian*. (prépublication 2005)
- *Equivariant cohomology of supersymplectic vector bundles*. (prépublication 2004)
- *Equivariant Cohomology and Localization Formula in Supergeometry*. (e-print : math.DG/0402068)
- *Formule de localisation en supergéométrie*, Thèse de doctorat.

Exposés :

- 14/04/05 “Fonctions généralisées invariantes sur $sl(2, R)$ à valeurs dans un $sl(2, R)$ -module.” au ”Seminaire Groupes de Lie et analyse harmonique” a Nancy (Organisateurs : W. Bertram et J.-L. Clerc)
- 15/04/04 “Equivariant cohomology of supervector bundles” au Colloque “Cohomological Aspects of Hamiltonian Group Actions and Toric Varieties” à Oberwolfach (organisateurs V. Guillemin, V. Puppe et M. Vergne.
- 2/6/03 “Fonctions généralisées invariantes sur $sl(2, R)$ à valeurs dans un $sl(2, R)$ -module.” au séminaire de théorie des représentations à Paris VII (organisatrices : C. Blondel, C. Gruson, P. Harinck et S. Leidwanger)
- 3/2/03 “Superpfaffien” au séminaire d’algèbre à l’IHP (organisateurs : J. Alev, B. Keller, Th. Lefschütz et M-P. Malliavin)

- 4/5/99 “Super-forme de Thom équivariante” au séminaire de physique mathématique à Lille I (organisateur : G. Tuynman).
- 29/4/99 “Super-forme de Thom équivariante” au séminaire d’Algèbre à Lyon I (organisateur : Ph. Caldero et J. Germoni).
- 16/4/99 “Superpfaffien et composante radiale du Laplacien” au séminaire de Théorie des représentations et applications à Paris VII (organisatrices : C. Gruson et P. Harinck)
- 4/7/98 “Localization formula in supergeometry” à l’European School of Group Theory à Leiden (Pays-Bas) (organisateur : G. Van Dijck et E. Opdam)
- 13/12/97 “Formule de localisation en supergéométrie” au Colloque tournant de Théorie des Groupes à Strasbourg (organisateur : N. Bopp et H. Rubenthaler)

Participations à des Universités d’été, colloques :

- Avril 2004 Colloque “Cohomological Aspects of Hamiltonian Group Actions and Toric Varieties” à Oberwolfach (organisateur V. Guillemin, V. Puppe et M. Vergne)
- Juin 2003 International Euroschool and Euroconference PQR2003 “Poisson Geometry, Deformation Quantisation and Group Representations” à Bruxelles (organisateur : P. Bieliavsky, M. Cahen, S. Gutt et L. Lemaire)
- Juillet 1998 “European School of Group Theory” à Leiden (Pays-Bas) (organisateur : G. Van Dijck et E. Opdam).
- Juillet 1996 Colloque “Géométrie symplectique et Cohomologie équivariante” au CIRM à Luminy (organisateur : M. Duflo, L. Jeffrey et M. Vergne).
- Juillet 94 “European School of Group Theory” à Sandjberg (Danemark) (organisateur : B. Orsted et H. Schlichtkrull).
- Février 94 Colloque “Week-End Super” à Lille (organisateur : G. Tuynman).
- Août 93 “European School of Group Theory” à Trento (Italie) (organisateur : V. Baldoni et M. Picardello).

Participations à des Séminaires :

- Séminaire “Algèbres enveloppantes” (organisateur : A. Joseph et R. Rentschler puis J-Y Charbonnel et M. Varagnolo)
- ”Séminaire d’Algèbre” (organisateur : J. Alev, B. Keller, Th. Levasseur et M-P. Malliavin,)
- Séminaire “Théorie des représentations et applications” (organisatrices : C. Blondel, C. Gruson, P. Harinck et S. Leidwanger).
- Printemps 2004 Semestre “K-théorie et géométrie non commutative” à l’IHP (organisateur M. Karoubi et R. Nest)
- 1999/2000 Séminaire de “Cohomologie équivariante” à l’ENS (organisateur : M. Duflo et M. Vergne).
- 1998/1999 Groupe de Travail “Quantification formelle des variétés de Poisson (d’après Kontsevitch)” à l’ENS (organisateur : Y. Laszlo et C. Voisin).
- 1996/1997 Groupe de travail “Cohomologie équivariante et singularités” à l’ENS (organisateur : M. Duflo et M. Vergne).
- 1991/1997 Séminaire “Théorie des représentations et applications” (organisatrices : C. Gruson et P. Harinck).
- 1991/1997 “Séminaire d’initiation à la théorie des groupes de Paris VII” (organisateur : P. Gérardin) : j’y ai fait plusieurs exposés sur mes travaux.