



Anne Moreau

Nationalité : Française

Date de naissance : 13/11/1979

Email : anne.moreau@math.univ-poitiers.fr

FORMATION ET POSTES OCCUPÉS

Automnes 2010 et 2011 : invitée à l'Université de Genève par le professeur A. Alekseev.

Été 2011 : invitée à l'Université de Tübingen par le professeur V. Batyrev.

Depuis septembre 2009 : Maître de conférences à l'Université de Poitiers.

2007/2009 : position post-doctorale à l'ETH de Zürich (Suisse).

2006/2007 : ATER à l'Université Paris 7.

2003/2006 : doctorante en Mathématiques Pures à l'Université Paris 7. Thèse soutenue le 20 octobre 2006.

2002/2003 : DEA de Mathématiques Pures à l'Université Paris 7 (Denis-Diderot).

Juillet 2002 : admise à l'Agrégation de Mathématiques, option Probabilités et Statistiques (rang : 41).

ACTIVITÉS ADMINISTRATIVES

Depuis 2011 : membre du jury de l'Agrégation externe de Mathématiques (oral).

Depuis 2011 : membre du projet ANR "Géométrie et représentations des algèbres de Cherednik et catégories O".

Depuis 2011 : correctrice au concours Centrale-Supelec.

Novembre 2008 : coorganisatrice du workshop *Representation Theory Days* à l'ETH Zürich, Suisse.

Automne 2008 : coorganisatrice d'un groupe de travail *Finite W-algebras* à l'ETH Zürich, Suisse.

Depuis 2006 : reviewer pour *Mathematical Reviews* de l'*American Mathematical Society* et pour *Zentralblatt* (18 items).

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

2011/2012 :

- cours et TD "Espaces euclidiens et hermitiens" en L2PR (Parcours Renforcé) (22h + 32h), Université de Poitiers.
- TD d'algèbre linéaire en L1 (40h), Université de Poitiers.

2010/2011 :

- préparation à l'écrit de l'Agrégation externe (15h), Université de Poitiers.
- cours "Algèbre - Arithmétique - Groupes" en M1 EFM (36h), Université de Poitiers.
- TD de géométrie en L3 (32h), Université de Poitiers.
- cours et TD "Espaces euclidiens et hermitiens" en L2PR (Parcours Renforcé) (22h + 32h), Université de Poitiers.
- TD d'algèbre linéaire en L1 (40h), Université de Poitiers.
- cours d'Algèbre I (code 11M010) donnés en remplacement d'Anton Alekseev (8h), Université de Genève.

2009/2010 :

- préparation à écrit du CAPES externe et à l'oral de l'Agrégation interne, Université de Poitiers.
- TD du cours "Groupes classiques" en M1 (32h), Université de Poitiers.
- TD de géométrie en L3 (32h), Université de Poitiers.
- cours "Séries et intégrales généralisées" en L2 (22h) et L2PR (22h + 32h TD), Université de Poitiers.

2008/2009 : cours de Master "Algebraic groups" ETH de Zürich.

2007/2008 : cours de Master donnés en remplacement de Karin Baur, ETH Zürich :

- "Darstellungstheorie von Lie Algebren" (Théorie des représentations des algèbres de Lie).
- "Nilpotente Bahnen" (Orbites nilpotentes).

2006/2007 :

- cours-TD d'algèbre et analyse élémentaires en L2, Université Paris 7.
- interrogatrice en classes préparatoires PC* et BCPST2 au Lycée Lakanal de Sceaux.

2005/2006 : TD d'algèbre et analyse élémentaires en L1, Université Paris 7.

2004/2005 : TD d'algèbre et analyse fondamentales en L2, Université Paris 7.

2003/2004 : TD d'algèbre et analyse élémentaires en L1, Université Paris 7.

2001 et 2003 : interrogatrice en classes préparatoires MP*, PC*, MPSI et PC au Lycée Fénélon de Paris (6^e) et au Lycée Lakanal de Sceaux.

ACTIVITÉS DE RECHERCHE

PUBLICATIONS :

- [8] *On the Kostant conjecture for Clifford algebras*, avec A. Alekseev, Comptes Rendus de l'Académie des Sciences (2012).
- [7] *Coadjoint orbits of reductive type of seaweed Lie algebras*, avec O. Yakimova, International Mathematics Research Notices (2011).
- [6] *Quasi-reductive (bi)parabolic subalgebras of reductive Lie algebras*, avec K. Baur, Annales de l'Institut Fourier, **61** (2011), n°2, 417–451.
- [5] *The index of centralizers of elements of reductive Lie algebras*, avec J.-Y. Charbonnel, Documenta Mathematica, **15** (2010), 387–421.
- [4] *The nilpotent bicone and characteristic submodule in a reductive Lie algebra*, avec J.-Y. Charbonnel, Transformation Groups, **14** (2009), n°2, 319–360.
- [3] *On the dimension of the sheets of a reductive Lie algebra*, Journal of Lie Theory, **18** (2008), n°1, 671–696.
- [2] *Indice et décomposition de Cartan dans une algèbre de Lie semi-simple réelle*, Journal of Algebra, **303** (2006), n°2, 382–406.
- [1] *Indice du normalisateur du centralisateur d'un élément nilpotent dans une algèbre de Lie semi-simple*, Bulletin de la S.M.F., **134** (2006), n°1, 83–117.

COMMUNICATIONS ORALES LORS DE CONFÉRENCES :

Septembre 2012 : Journée du GDR *Théorie de Lie*, Montpellier.

Avril 2012 : "Sur la conjecture de Kostant pour les algèbres de Clifford", conférence *Théorie de Lie et Analogues Quantiques*, C.I.R.M., Luminy.

Mars 2012 : "The arc spaces of horospherical varieties and motivic integration", rencontre *Enveloping Algebras and Geometric Representation Theory*, Oberwolfach, Allemagne.

Septembre 2011 : "Coadjoint orbits of reductive type of seaweed Lie algebras", conférence *Harmonic Analysis, Deformation Quantization and Noncommutative Geometry*, Scalea, Italie.

Novembre 2010 : "Coadjoint orbits of reductive type of seaweed Lie algebras", conférence *Geometry and Group Representations for Homogeneous Spaces*, Leiden, Pays-bas.

Janvier 2010 : "Poisson-commutative families of polynomials: application to the index of centralizers in reductive Lie algebras", conférence *Representation Theory and Quantization*, Zürich, Suisse.

Mars 2009 : "The index of centralizers of elements in a reductive Lie algebra", rencontre *Enveloping Algebras and Geometric Representation Theory*, Oberwolfach, Allemagne.

Février 2008 : "Bicône nilpotent dans une algèbre de Lie réductive", Colloque tournant de Théorie des Représentations, Reims.

Décembre 2007 : "Nilpotent bicone of reductive Lie algebras", conférence *Transformation groups* à l'occasion du 70^{ème} anniversaire de E. B. Vinberg, Moscou, Russie.

Juin 2007 : présentation d'un poster lors de la conférence *Algebraic Analysis and Around* en l'honneur de M. Kashiwara, Kyoto, Japon.

Janvier 2007 : "Systèmes de racines deux à deux fortement orthogonales, applications au calcul de l'indice et aux algèbres de Lie quasi-réductives", Colloque tournant de Théorie des Représentations, Amiens.

EXPOSÉS DANS UN SÉMINAIRE OU COLLOQUIUM :

Janvier 2005, mars 2006, novembre 2008, novembre 2009, mars 2012 : séminaire d'Algèbre, Université de Poitiers.

Juin 2004, janvier 2006, février 2009, janvier 2011 : séminaire Algèbres Enveloppantes, Université Paris 7.

Décembre 2010 : seminari di Padova, Université de Padoue, Italie.

Novembre 2010 : Algebra-Topology seminar, ETH Zürich, Suisse.

Mars 2010 : séminaire Groupes de Lie et Espaces des Modules, Genève, Suisse.

Juillet 2009 : séminaire de Cologne, Allemagne.

Mars 2009 : séminaire Théorie des Représentations et Analyse Harmonique, IRMA Strasbourg.

Février 2009 : "Intégration motivique : Applications aux schémas des jets du cône nilpotent et au bicône nilpotent d'une algèbre de Lie réductive", colloquium de l'Université de Neuchâtel, Suisse.

Juin 2008 : seminari di Padova, Université de Padoue, Italie.

Juin 2008 : Emmy-Noether Seminar, Université d'Erlangen, Allemagne.

Mai 2008, mars 2009 : séminaire d'Algèbre, Université de Dijon.

Avril 2008 : seminar Algebra & Topologie, Université de Bâle, Suisse.

Février 2008 : séminaire de Théorie des Groupes, Université de Lausanne, Suisse.

Février 2008 : séminaire d'Algèbre et Géométrie, Institut Joseph-Fourier, Grenoble.

Janvier 2008 : Algebra seminar, Université de Fribourg, Allemagne.

Octobre 2007 : Algebra-Topology seminar, ETH Zürich, Suisse.

Juin 2006, juin 2007 : seminar of Geometry, Université de Keyo, Tokyo, Japon.

Mars 2007 : "Nilpotent bicone in a reductive Lie algebra", Leicester Pure Mathematics Colloquium, Royaume-Uni.

Mai 2006 : séminaire d'Algèbre, Université de Lyon.

Novembre 2003 : séminaire d'Initiation à l'Analyse sur les Groupes de Lie, Université Paris 7.

AUTRES EXPOSÉS :

Octobre 2010 : série de cours de recherche intitulés "Motivic integration – Applications to jet schemes of the nilpotent cone of a reductive Lie algebra", Université de Genève.

Avril 2008 : série de cours de recherche intitulés "Motivic integration – Applications to jet schemes of the nilpotent cone of a reductive Lie algebra", ETH de Zürich.

PARTICIPATIONS À DES CONFÉRENCES, COLLOQUES, ÉCOLES D'ÉTÉ :

Septembre 2012 : Journée du GDR *Théorie de Lie*, Montpellier.

Avril 2012 : conférence *Théorie de Lie et Analogues Quantiques*, C.I.R.M, France.

Mars 2012 : rencontre *Enveloping Algebras and Geometric Representation Theory*, Oberwolfach, Allemagne.

Février 2012 : séminaire Sophus Lie *Representation Theory and Harmonic Analysis*, Reims.

Février 2012 : école d'hiver *Homogeneous Spaces and Geometric Representation Theory*, Bochum, Allemagne.

Janvier 2005, janvier 2006, janvier 2007, février 2008, janvier 2012 : Colloque tournant *Théorie des Représentations*, Grenoble, Nancy, Amiens, Reims, Caen.

Septembre 2011 : workshop *Harmonic Analysis, Deformation Quantization and Noncommutative Geometry*, Scalea, Italie.

Novembre 2010 : workshop *Geometry and Group Representations for Homogeneous spaces*, Leiden, Pays-bas.

Novembre 2010 : rencontre *Geometrie Tropicale*, Strasbourg.

Juillet 2010 : workshop *Lie Groups and Algebraic Groups*, Bielefeld, Allemagne.

Juin 2010 : conférence *Symmetric spaces and their generalisations*, Levico Terme, Italie.

Janvier 2010 : conférence *Representation Theory and Quantization*, ETH Zürich, Suisse.

Septembre 2009 : conférence *Algebraic Groups and Invariant Theory*, Ascona, Suisse.

Juillet 2009 : conférence *Algebraic Analysis and Deformation Quantization*, Scalea, Italie.

Juillet 2009 : conférence *Symmetries in Mathematics and Physics*, Cortona, Italie.

Mars 2009 : rencontre *Enveloping Algebras and Geometric Representation Theory*, Oberwolfach, Allemagne.

Mars 2009 : conférence *Quantization and Geometry*, ETH Zürich, Suisse.

Novembre 2008 : workshop *Representation Theory Days*, ETH Zürich, Suisse.

Juin 2008 : conférence *Symmetries in Mathematics and Physics*, Cortona, Italie.

Juin 2008 : école d'été *Geometric methods in representation theory*, Grenoble.

Mars 2008 : workshops *Lie Theory and Combinatorial Representation Theory*, MSRI Berkeley, California, États-Unis.

Janvier 2008 : workshop *Flags, Quivers and Invariant Theory in Lie Representation Theory*, Oxford, Royaume-Uni.

Décembre 2007 : conférence *Transformation Groups*, Moscou, Russie.

Septembre 2007 : conférence *Groupes Réductifs*, en Mémoire de Fokko du Cloux, Berder.

Juin 2007 : conférence *Algebraic Analysis and Around*, Kyoto, Japon.

Décembre 2006 : workshop *Representation Theory of Lie Algebraic Systems*, Weizmann Institute, Rehovot, Israël.

Novembre 2006 : rencontre *Recent Development in the Theory of Hall Algebras*, C.I.R.M, Luminy.

Juin 2006 : conférence *Poisson Geometry in Mathematics and Physics*, Tokyo, Japon.

Juillet 2005 : école d'été *Workshop on D-modules and Hypergeometric Functions*, Lisbonne, Portugal.

Mai 2005 : cours D.E.A *Algèbres Clusters*, C.I.R.M, Luminy.

Juin 2004 : école d'été *Representation Theory and Complex Analysis*, C.I.M.E, Venise, Italie.

Mai 2004 : cours D.E.A *Carquois et Représentations Géométriques*, C.I.R.M., Luminy.

ENCADREMENT DOCTORAL

Depuis janvier 2011 : co-encadrement avec Rupert W. Yu, Professeur à l'Université de Reims, de Guilnard Sadaka, doctorante à l'Université de Poitiers, sur le thème "Sous-algèbres χ -admissibles dans $\mathfrak{sl}_{2n}(\mathbb{C})$, analogues de la tranche de Slodowy et quantification".

DISTINCTION

Titulaire de la « Prime d'Excellence Scientifique » depuis octobre 2010.