



Anne Moreau
Nationalité: Française
Date de naissance: 13/11/1979
4 rue Sainte-Radegonde - 86000 POITIERS
Téléphones: 05 49 61 40 01 / 06 61 91 21 80
Email: anne.moreau@math.univ-poitiers.fr

ÉTUDES ET FORMATIONS

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).

2001/2002 : préparation de l'Agrégation de Mathématiques à l'Université Paris Sud (Orsay).

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

COURS :

2009/2010 : cours «séries et intégrales généralisées» en L2 et L2 Parcours Renforcé (L2PR), Université de Poitiers.

Automne 2008 : cours de Master «*Algebraic groups*» donnés à l'ETH de Zürich.

Avril 2008 : série de cours de recherche intitulés “*Motivic integration - Applications to jet schemes of the nilpotent cone of a reductive Lie algebra*” donnés à l'ETH de Zürich.

2007/2008 : remplacements à l'ETH Zürich pour les cours de Master :

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

PRÉPARATION AUX CONCOURS :

2009/2010 : préparation à l'écrit pour le CAPES externe et à l'oral pour l'Agrégation interne, Université de Poitiers.

TRAVAUX DIRIGÉS :

2009/2010 : TD «séries et intégrales généralisées» en L2PR, TD de géométrie en L3 et TD du cours «groupes classiques» en M1, Université de Poitiers.

2006/2007 : cours-TD d'algèbre et analyse élémentaires en L2, Université Paris 7.

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.

INTERROGATIONS ORALES :

2006/2007 : interrogatrice en classes préparatoires PC* et BCPST2 au Lycée Lakanal de Sceaux.

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

ACTIVITÉS DE RECHERCHE

PUBLICATIONS :

- (5) *The index of centralizers of elements of reductive Lie algebras*, avec J.-Y. Charbonnel, Documenta Mathematica, **15**, 347-380 (2010).
- (4) *The nilpotent bicone and characteristic submodule in a reductive Lie algebra*, avec J.-Y. Charbonnel, Transformation Groups, **14**, 319-360 (2008).
- (3) *On the dimension of the sheets of a reductive Lie algebra*, Journal of Lie Theory, **18 (3)**, 671-696 (2008).
- (2) *Indice et décomposition de Cartan dans une algèbre de Lie semi-simple réelle*, Journal of Algebra, **303 (1)**, 382-406 (2006).
- (1) *Indice du normalisateur du centralisateur d'un élément nilpotent dans une algèbre de Lie semi-simple*, Bulletin de la S.M.F, **134 (1)**, 83-117 (2006).

COMMUNICATIONS ORALES LORS DE CONFÉRENCES :

- 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 :

- 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 :** colloquium de l'Université de Neuchâtel, *Intégration motivique : Applications aux schémas des jets du cône nilpotent et au bicône nilpotent d'une algèbre de Lie réductive*, 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.
- Mars 2007 :** Leicester Pure Mathematics Colloquium, *Nilpotent bicone in a reductive Lie algebra*, Université de Leicester, Royaume-Uni.
- Juin 2006, juin 2007 :** seminar of Geometry, Université de Keyo, Tokyo, Japon.

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

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

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

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

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

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

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 on 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.

ACTIVITÉS ADMINISTRATIVES

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.

Autre : reviewer pour *Mathematical Reviews* de l'*American Mathematical Society* et pour *Zentralblatt* (16 items).