



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](mailto:anne.moreau@math.univ-poitiers.fr)

## FORMATION ET POSTES OCCUPÉS

---

**Été 2011** : invitée à l'Université de Tübingen par le professeur V. Batyrev.  
**Automne 2010** : invitée à l'Université de Genève (en tant que Maître assistante suppléante).  
**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 D'ENSEIGNEMENT

---

### COURS :

#### **2010/2011 :**

- cours «Algèbre - Arithmétique - Groupes» en M1 EFM (36h), Université de Poitiers.
- cours «Espaces euclidiens et hermitiens» en L2PR (Parcours Renforcé) (22h), Université de Poitiers.
- cours d'Algèbre I (code 11M010) donnés en remplacement d'Anton Alekseev (8h), Université de Genève.

**2009/2010** : cours «Séries et intégrales généralisées» en L2 et L2PR, 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).

### PRÉPARATION AUX CONCOURS :

**2010/2011** : préparation à l'écrit de l'Agrégation externe (15h), Université de Poitiers.

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

### TRAVAUX DIRIGÉS :

**2010/2011** : TD d'algèbre linéaire en L1 (40h), TD pour le cours «espaces euclidiens et hermitiens» en L2PR (32h) et TD de géométrie en L3 (32h), Université de Poitiers.

**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

---

### ARTICLE SOUMIS :

(7) *Coadjoint orbits of reductive type of seaweed Lie algebras*, avec O. Yakimova (2011).

### PUBLICATIONS :

(6) *Quasi-reductive (bi)parabolic subalgebras of reductive Lie algebras*, avec K. Baur, à paraître dans les Ann. de l'Inst. Fourier, **61** (2011).

(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 :

**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<sup>ème</sup> 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 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** : 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.

**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 :**

**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 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.

## ENCADREMENT DOCTORAL

---

**Depuis janvier 2011** (en collaboration avec Rupert W. Yu, Université de Poitiers) : Guilnard Sadaka, Université de Poitiers.

## 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  $\mathcal{O}$ ».  
**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* (16 items).

## DISTINCTION

---

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