Cortella Anne
Maître de Conférences à l'Université de Montpellier 2
Mathématiques - section 25

Curriculum vitae 2013

Diplômes

- Élève de l'École Normale supérieure de Paris de 1987 à 1991
- Agrégée en 1989
- Thèse soutenue à l'université de Besançon en décembre 1993, félicitations du Jury
- HDR soutenue à l'université de Besançon en juin 2010

Carrière

- Allocataire Monitrice Normalienne de 1991 à 1994
- Maître de Conférences à l'UFR Sciences de l'Université de Besançon de 1994 à 2010 (1ère classe en 1998)
- Maître de Conférences à l'IUFM, puis à la Faculté d'éducation, de l'Université de Montpellier 2 depuis 2010 (Hors classe en 2011)

Responsabilités collectives

1) *Responsabilités administratives*
   - Représentant des Moniteurs au CIES de Lyon de 1992 à 1994.
   - Membre élu de la CSE de mathématiques de l'université de Franche-Comté de 1998 à 2008 (recrutements pour l'Université et l'IUFM),
   - Membre élu d'un commité de sélection en 2009 pour l'IUFM de Besançon, membre d'un commité de sélection en 2011 pour la Faculté des sciences de de l'Université de Montpellier 2, en 2012 pour l'IUFM de Montpellier.
   - Présidente d'un commité de recrutement d'un PRAG en 2011 pour la Faculté des sciences de de l'Université de Montpellier 2.
   - Membre élu du conseil de l'UMR 6623 de 1997 à 2001.
   - Membre élu du conseil scientifique de l'Université de Franche-Comté de 2002 à 2006.
   - Membre nommé de la commission internationale de l'Université de Franche-Comté de 2002 à 2006.
   - Membre nommé du conseil scientifique et pédagogique de l'IUFM de Besançon de 2002 à 2006.

2) *Responsabilités et mandats nationaux ou internationaux*

- Membre du jury de l'agrégation externe de mathématiques de 2002 à 2006.
- Membre du jury de l'agrégation externe de mathématiques Marocaine en 2010 et 2011.
- Membre du CNU section 25 depuis 2011 (suppléante).

3) *Responsabilités pédagogiques*

- Responsable des échanges Socrates pour les mathématiques à Besançon en 1996-1997 puis 1999-2000.
- Responsable de la préparation à l'agrégation externe de mathématiques de Besançon, de 1999 à 2002.
- Responsable de la première année du Deug MIAS, puis du deuxième semestre de la licence de mathématiques de Besançon de 2002 à 2007.

4) *Encadrement et animation de la recherche* :

- Organisatrice de divers groupes de travail de 1994 à 1998.
- Responsable du séminaire de théorie des nombres de Besançon, de 1998 à 2000.
- Co-organisateur du séminaire du réseau européen "K-theory", à Besançon en juillet 2003.
- Coordinateur du noeud du réseau européen (rtn) "K-theory" de Besançon et Strasbourg de 2003 à 2006.
- Coordinateur pour les mathématiques du réseau transfrontalier CLUSE (Besançon, Dijon et Suisse Romande) de 2007 à 2010.
- Responsable du colloquium de mathématiques de Besançon en 2008-2009, co-responsable en 2009-1020.

Activités de recherche

1) *Invitations dans des universités étrangères :*

- Avril 1993 : séjour d'un mois à l'Université de Californie à Berkeley.
- Septembre 1995 : séjour d'un mois à l'Université Catholique de Louvain-La-Neuve (Belgique).
- Juin 1996 et septembre 1997 : deux séjours d'une semaine à l'Université de Louvain-La-Neuve.
- Avril-mai puis novembre 1998 : séjours de deux mois puis d'un mois à l'Université de Chicago.
- Octobre 1998 : séjour d'une semaine au Max-Plank Institut für Math. à Bonn.
- Décembre 1998 : séjour d'une semaine à l'Université de Louvain-La-Neuve.
- avril 2000 : séjour d'une semaine à l'université de Louvain-La-Neuve.

- Septembre à décembre 2006 séjour de 4 mois comme professeur invité à University of California at Santa Cruz (pendant une délégation CNRS de 6 mois).
- janvier 2008 : séjour de 10 jours à University College Dublin.

2) *Invitations de Professeurs étrangers sur des postes de Professeurs invités de l'université de Besançon*
   - Boris Kunyavskiĭ (Bar-Ilan University, Tel-Aviv, Israël), deux mois en 1995.
   - Jean-Pierre Tignol (Université Catholique de Louvain-La-Neuve, Belgique), deux mois en 2000.
   - David Lewis (University College Dublin, Irlande) deux mois en 2007.

3) *Divers*
   - Participation au réseau européen "K-théorie" de 1998 à 2006 (deux vagues consécutives).
   - Participation à des jurys de thèse à Besançon pour : Mammed El Kahoui (1997), Pascale Koulman (1998), Gregory Berhuy (1999), Marina Monsurrò (1999), Christoph Frings (2001), Karim Becher (2001), Emmanuel Lequeu (2002), Mohammad Mahamoudi Golemzadeh (2004), Nicolas Genier-Boley (2004).

4) *Liste classée des publications*

Thèses :

[C-th] Le principe de Hasse pour les similitudes de formes bilinéaires. Thèse. Université de Franche-Comté.

[C-hdr] Antiautomorphismes d'algèbres et objets reliés. Mémoire de HDR. Université de Franche-Comté.

Articles publiés dans des RICL :

[C2] Un contre-exemple au principe de Hasse pour les similitudes de formes bilinéai- res. *Note aux C.R.Acad.Sci.Paris* (1993) **317**, série I, pp 707-710 .

[C3] The Hasse principle for similarities of bilinear forms. *St.-Petersburg Math. Journal.* (1998) **9**, N° 4, pp 743-762.

[CG] Interprétation et calcul du groupe de défaut d'un principe de Hasse, avec G. Gras. *Mathematische Nachrichten* (1995) **188**, pp 109-140.

[CK] Rationality problem for generic tori in simple groups, avec B. Kunyavskii. *Journal of algebra*, (2000) **225**, pp 771-793.

[CT1] Asymetry of anti-automorphisms of central simple algebras, avec Jean-Pierre Tignol. *Journal of pure and applied algebra*, (2002) **167** no. 2 ,pp 175-193.

[CT2] Skolem-Noether pour les endomorphismes sur un anneau principal, avec Jean-Pierre Tignol. *Journal de théorie des nombres de Bordeaux*, (2005), **17** no. 2, 511–516.

[C4] Algèbre de Clifford d'un antiautomorphisme. *Journal of Algebra*, (2007) **314** no. 1, pp 252–266.

À paraître : (à une RICL)

[CL] Théorie de Morita et somme orthogonale d'algèbres à antiautomorphismes, avec David Lewis, *communications in Algebra*, 20 p.

Autres publications :

[C1] Le principe de Hasse pour les similitudes de formes quadratiques et hermitiennes. *Publications mathématiques de Besançon - Théorie des nombres* (1993).

En préparation :

[C5] Classification des algèbres centrales-simples à antiautomorphismes en petit degré.

Activités d'enseignement

1) Enseignements en Licences Scientifiques

- *Logique, géométrie, techniques mathématiques, algèbre linéaire, analyse* en première année (Deugs MIAS ou PC-STPI puis licence I de sciences et techniques), aussi bien en cours magistral qu'en TD et TP (méthodologie) ; Mais aussi *techniques de documentation.*
- *Algèbre multilinéaire* et *suites et séries de fonctions* en deuxième année (Deug MIAS), aussi bien en cours magistral qu'en TD.
- Interrogations orales de maths (Khôles) en L2 de maths.
- *Théorie de groupes* (en TD et en Cours)et *géométrie* (en TD), et *théorie des anneaux* (en cours) en troisième année (licence de maths).
- Direction de mémoires en première, et troisième année, et participation à des jurys de mémoire.

2) Enseignements en Maîtrise / Master Recherche de Mathématiques

- *Théorie de Galois* (en TD) en quatrième année (maîtrise de maths pures).
- *Groupes algébriques* en DEA de maths.
- Direction de mémoires en Maîtrise et M1, et participation à des jurys de mémoire.
- Direction de mémoires de DEA puis master et participation à des jurys de mémoire (en algèbre, en didactique).
- Participation à des jurys de thèses.

3) Enseignements en Préparations aux concours d'enseignants du second degré / en Master Enseignement des Mathématiques
   - *Préparation à l'écrit en algèbre*, *préparation à la leçon d'oral*, et *préparation à l'oral sur dossier* pour le CAPES de maths, à l'IUFM de Besançon puis à l'IUFM de Montpellier.
   - Interrogations orales de maths (Khôles) en M1.
   - *Analyse 1* et *Algèbre* en master 1, l'université de Montpellier 2.
   - *Préparation à l'ecrit et à l'oral en algèbre* pour l'agrégation externe de maths.
   - *Préparation à l'écrit et à l'oral en algèbre* pour l'agrégation interne de maths.

4) Enseignements en Préparations aux concours d'enseignants du premier degré / en Master MEF ou MEEF premier degré
   - *Programmer son enseignement en Mathématiques* en M2, IUFM de Montpellier.
   - *Préparation à l'oral de Mathématiques* en M2, IUFM de Montpellier.
   - Mathématiques pour les non admissibles en M2, IUFM de Montpellier.
   - Participation à des jurys de mémoire de M2, IUFM de Montpellier.

5) Participations aux travaux de l'IREM
   - Participation au Groupe de Travail *TP de mathématiques en L1* à Besançon. Mise en place dans les classes.
   - Exposés à des séminaires/ formations IREM à Besançon.
   - Interventions ponctuelles dans des classes de collège et Lycée, dans l'académie de Besançon.
   - Participation au Groupe de Travail *Premier degré* de l'IREM de Montpellier.

6) Divers

   Participation à de nombreux forums à destination des étudiants, ou lycéens.