Céline RIGHI
née le 25 janvier 1980 à Poitiers
Nationalité : Française

Adresse professionnelle :
Université de Poitiers
UFR Droit et sciences sociales
2, Rue Jean Carbonnier Bât A1
86022 POITIERS CEDEX, 2
e-mail : celine.righi@univ-poitiers.fr
Page web : www-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/~righi/

Adresse personnelle :
Le Petit Fief Clairet
86280 Saint-Benoît, France
Tél : 05 49 50 11 46
e-mail : celine.righi@gmail.com

FORMATION

2004-2007 Doctorat, Université de Poitiers, France.
Mention Très Honorable.
Directeur de thèse : Rupert Yu.
Titre : *Caractérisation et énumération des idéaux ad-nilpotents d'une sous-algèbre parabolique d'une algèbre de Lie simple.*
Jury : P. Papi, E. Sommers, T. Levasseur, P. Tauvel, R. Yu.
Laboratoire : UMR 6086, LMA, Poitiers, France.

2003-2004 Diplôme d'Etude Approfondie, Université de Poitiers, France.
Mémoire sur les *Idéaux nilpotents d'une sous-algèbre de Borel*, sous la direction de R. Yu, mention Bien.

2002-2003 Agrégation externe de Mathématiques (boursière au mérite).

2001-2002 Maîtrise de Mathématiques, Université de Poitiers, mention Bien.

2000-2001 Licence de Mathématiques, Université de Poitiers, mention Très Bien.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2010-2011 PRAG en 25ème section à l'UFR Droit et Sciences Sociales de l'Université de Poitiers.
Associée au laboratoire de Mathématiques (UMR 6086 CNRS) de l'Université.
Trois heures de Khôlles hebdomadaires en classes préparatoires MPSI.

2009-2010 Position post-doctorale " Assegno di ricerca", Université de Rome "La Sapienza", Italie.

2007-2009 Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER), Université de Poitiers.

De février à mai 2007	Pré-doctorat du réseau européen "Liegrits" à l'Université La Sapienza, Rome, Italie.
2004-2007	Allocataire moniteur à l'Université de Poitiers.
2003-2004	Vacation pour des Travaux dirigés de Mathématiques (48 heures). Trois heures de Khôlles hebdomadaires en classes préparatoires MPSI et MP.

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

Licence 1ère année (L1) :

- Travaux dirigés *Algèbre linéaire*, L1 de Mathématiques.
- Travaux pratiques de *Bureautique, Access*, L1 scientifique.
- Travaux dirigés en L1 AES et Droit.

Licence 2ème année (L2) :

- Cours et Travaux dirigés *Séries de fonctions et intégrales de Riemann*, L2 de Mathématiques, parcours renforcé.
- Travaux dirigés *Espaces euclidiens et hermitiens*, *Algèbres multilinéaires*, *Intégration et séries numériques*, L2 de Mathématiques.
- Travaux dirigés *Mathématiques pour l'analyse des algorithmes*, L2 d'Informatique.
- Travaux dirigés de Mathématiques, DEUG 2 Sciences de la Vie et de la Terre.
- Travaux dirigés en L2 AES et Droit.

Licence 3ème année (L3) :

- Cours et Travaux dirigés *Préparation au concours d'entrée à l'IUFM de Poitiers*, L3 de Sciences Humaines et Arts.
- Travaux pratiques *Calculs scientifiques*, L3 de Mathématiques.
- Travaux pratiques *Initiation à LaTeX*, L3 de Mathématiques.
- Travaux dirigés en L3 AES.

Ecole Doctorale :

- Cours et Travaux pratiques *Initiation à LaTeX* pour les étudiants de l'Ecole Doctorale SPI&A de Poitiers.

Khôlles en classes préparatoires MPSI et MP, Lycée Camille Guérin, Poitiers.

RESPONSABILITÉS

2010-2011	Présidente du Conseil des L1 AES de l'Université de Poitiers.
2008-2009	Co-organisateur du groupe de travail "Groupes algébriques" à l'Université de Poitiers.
De octobre 2005 à décembre 2008	Membre du Conseil de l'UMR 6086 CNRS de l'Université de Poitiers.

VISITES

Avril 2011	Invitation à l'Université La Sapienza, Rome, Italie.
Du 1er février au 31 mai 2007	Pré-doctorat du réseau européen Liegrits à l'Université La Sapienza, Rome, Italie.

PUBLICATIONS

• *On the index of the quotient of a Borel subalgebra by an ad-nilpotent ideal*, avec R. Yu, Journal of Lie Theory 20 (2010), 49-63.

• *Number of "udu" of a Dyck path and ad-nilpotent ideals of parabolics subalgebra of* $sl_{l+1}(\mathbb{C})$, Séminaire Lotharingien de Combinatoire 59 (2008), article B59c.

• *Ad-nilpotent ideals of a parabolic subalgebra*, J. Algebra 319 (2008), 1555-1584.

• Thèse : *Caractérisation et enumération des idéaux ad-nilpotents d'une sous-algèbre parabolique d'une algèbre de Lie simple* (2007).

PREPRINTS

• *Enumeration of ad-nilpotent ideals of parabolic subalgebras for exceptional types*, disponible sur arXiv math.RT/0804.2404v1 (2008).

ARTICLES EN PREPARATION

• *Ad-nilpotent ideals of a Borel subalgebra of a Lie superalgebra*, en collaboration avec Pierluigi Möseneder Frajria et Paolo Papi.
• *On H-sequences.*

EXPOSÉS

6-8 janvier 2011	Colloque tournant *Théorie des Représentations*, Université de Poitiers. Exposé : *Idéaux ad-nilpotents d'une sous-algèbre de Borel d'une superalgèbre de Lie.*
26 mars 2010	Rencontre Algèbre Poitiers Tours, Université de Poitiers. Exposé : *Sur les H-séquences.*

28 octobre 2009 Séminaire Algèbre et Géométrie, Université La Sapienza, Rome.
Exposé : *On the index of the quotient of a Borel subalgebra by an ad-nilpotent ideal.*

27 mai 2009 Workshop Lie-Toda, Université de Poitiers.
Exposé : *On the index of the quotient of a Borel subalgebra by an ad-nilpotent ideal.*

27 janvier 2009 Séminaire *d'Algèbre*, Université de Saint-Etienne.
Exposé : *Idéaux ad-nilpotents d'une sous-algèbre parabolique d'une algèbre de Lie simple.*

23 octobre 2008 Séminaire *Algèbre*, Université de Lyon 1.
Exposé : *Idéaux ad-nilpotents d'une sous-algèbre parabolique d'une algèbre de Lie simple.*

2008-2009 Groupe de travail *Groupes Algébriques* à l'Université de Poitiers.
Cinq exposés : - *Variétés algébriques affines (I et II),*
- *Dimension d'une variété affine (I et II),*
- *Groupes algébriques.*

21 mars 2008 Séminaire *Algèbres Enveloppantes*, Université de Paris 7.
Exposé : *Idéaux ad-nilpotents d'une sous-algèbre parabolique d'une algèbre de Lie simple.*

7-9 février 2008 Colloque tournant *Théorie des Représentations*, Université de Reims.
Exposé : *Idéaux ad-nilpotents d'une sous-algèbre parabolique d'une algèbre de Lie simple.*

8-12 octobre 2007 Workshop *B-stable ideals and nilpotent orbits*, Istituto Guido Castelnuovo, Université de Rome, Italie.
Exposé : *Ad-nilpotent ideals of a parabolic subalgebra.*

23-26 septembre 2007 Séminaire Lotharingien de Combinatoire, Bertinoro, Italie.
Exposé : *Ad-nilpotent ideals of a parabolic subalgebra and Dyck paths.*

7 février 2007 Séminaire Algèbre et Géométrie, Université La Sapienza, Rome, Italie.
Exposé : *Ad-nilpotent ideals of a parabolic subalgebra.*

7 décembre 2006 Séminaire Groupes, Algèbres et Géométrie, Université de Poitiers.
Exposé : *Idéaux nilpotents d'une sous-algèbre parabolique.*

2005 - 2006 Participation au groupe de travail GEGAL, à l'Université de Poitiers, sur *Groupes simples et singularitées.*
Exposé : *Sous-groupes finis de* $SL(2,\mathbb{C})$.

2004 - 2005 Participation au groupe de travail GEGAL, à l'Université de Poitiers, sur *Carquois et représentations de carquois.*
Trois exposés : *Introduction aux carquois*, *Semi-invariant des représentations de carquois*, *Antichaînes et idéaux nilpotents d'une sous-algèbre de Borel.*

CONFÉRENCES SANS EXPOSÉ

15-19 septembre 2008	Cours du LMS/EPSRC *Algebraic groups and related topics*, Birmingham, Royaume-Uni.
18-20 janvier 2007	Colloque tournant *Théorie des représentations*, Amiens, France.
17-22 décembre 2006	Conférence *Representation Theory of Lie Algebraic systems*, Weizmann Institute of Science, Tel Aviv, Israël.
20-24 novembre 2006	Conférence *Développement récent de la théorie des algèbres de Hall*, CIRM, Luminy, France.
22-27 mai 2006	Conférence *Lie days at Martina Franca*, Martina Franca, Italie.
9-27 janvier 2006	*Ecole avancée et Conférences sur la théorie des représentations*, ICTP, Trieste, Italie.
23-25 juin 2005	*Journée Solistice d'été 2005 : Groupes*, Institut de Mathématiques de Jusssieu, Paris, France.
9-13 mai 2005	Cours de Master 2, *Algèbres de Cluster*, CIRM, Luminy, France.
13-15 janvier 2005	Colloque tournant *Théorie des représentations*, Grenoble, France.
14-28 mai 2004	Cours DEA résident, *Carquois et représentations géométriques*, CIRM, Luminy, France.

TRAVAIL DE RAPPORTEUR

Rapporteur pour *Communications in Algebra* et *Linear Algebra and Its Applications.*

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

• Connaissance et utilisation de LaTeX, Word, Excel, Powerpoint, Access et des logiciels de calcul GAP et Maple.
• Expérience en conception de base de données, en codage et en algorithmique.

LANGUES

Anglais Fluide
Italien Fluide