MEMBRE DU COLLÈGE DU HCÉRES

CAROLINE GRUSON

Docteur et HDR en mathématiques pures, Professeur des Universités à l'Université de Lorraine (section CNU: 25, mathématiques pures)

Depuis le 1er septembre 2002, je suis professeur des universités au département de mathématiques de Nancy de l'Université de Lorraine.

Auparavant, j'ai exercé les fonctions suivantes :

- 1989-92 : Allocataire de recherche et moniteur à l'Université Paris 7.
- 1992-93 : ATER à l'Université Paris 7.
- 1993-2002 : Maître de conférences à l'Université Lille 1.

Autres responsabilités exercées

Membre du CN25 (suppléante 2019-23, titulaire 2011-19, membre du bureau entre 15 et 19)

Vice président du bureau de la CPCNU (15-19)

Divers comités de sélection

Membre du comité ANR 40 (2019-20)

Missions d'évaluation réalisées

Expertises pour le HCERES (maths à Lens (Université Artois) en 2013

Expertises pour l'ANR

Rapports et jurys de thèses et d'HDR

Expertises pour le CNU 25

Divers comités de sélection

Principales publications

Liste des 10 principales publications

- Description de certains super groups classiques, Annales de l'Institut Fourier, 44, 1 (1994), pp. 39-63.
- Sur les relations de Plucker dans le cas d'une super algèbre de Lie basique classique complexe, Journal of Geometry and Physics, 14 (1994), pp. 43-64
- Finitude de l'homologie de certains modules de dimension finie sur une super algèbre de Lie, Annales de l'Institut Fourier, tome 47, fascicule 2 (1997) pp. 531-553
- Sur l'idéal du cone autocommutant des super algèbres de Lie basiques classiques et étranges, Annales de l'Institut Fourier, tome 50 fasc. 3, (2000), pp. 807-831.
- Sur les représentations irréductibles de la super algèbre de Lie gl(m,n) (d'après Vera Serganova, Exposé 963 du Séminaire Bourbaki, juin 2006, Astéerisque 311, pp. 321-340, SMF (2007).
- Avec Vera Serganova: Cohomology of generalized supergrassmannians and character formulae for basic classical Lie superalgebras, Proceedings of the London Mathematical Society vol. 101.3 pp. 852-892 (2010).
- Avec Vera Serganova: Bernstein-Gel'fand-Gel'fand reciprocity and indecomposable projective modules for classical algebraic supergroups, Moscow Math. Journal, 2013, Volume 13, Number 2, Pages 281-313.
- Avec Laurent Gruson: Modernity of Halphen's variations on a theme of Monge, Rend. Circ. Mat. Palermo, II. Ser (2016) pp. 66-83.

- Avec Vera Serganova: Categorification of Clifford algebra via geometric induction and restriction, Proceedings of Symposia in Pure Mathematics: Representations of Reductive Groups, edited by Avraham Aizenbud, Dmitry Gourevitch, David Kazhdan, and Erez M. Lapid. AMS (2019)
- Avec Vera Serganova : A journey through representation theory, from finite groups to quivers via algebras, Universitext Springer 2018. (livre)