

Florence FAUQUANT-MILLET

Née le 17 avril 1964 à St-Quentin (Aisne)

E-mail : florence.millet@univ-st-etienne.fr

Situation actuelle :

maîtresse de conférences classe exceptionnelle (au titre du CNU),

habilitée à diriger des recherches,

Institut Camille Jordan, CNRS UMR 5208,

Département de Mathématiques,

Faculté des Sciences et Techniques, Université Jean Monnet,

23, rue du Dr Paul Michelon, 42023 Saint-Etienne Cédex 02.

CURRICULUM VITAE

1 Diplômes et concours.

1. Agrégation externe de Mathématiques en 1993.
2. Doctorat de Mathématiques de l'Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, en 1998.
Directeur de thèse : Anthony Joseph.
Sujet de la thèse : "*Algèbres enveloppantes quantifiées : sous-algèbres paraboliques et leurs semi-invariants*".
Jury de thèse : Marie-Paule Malliavin (présidente du jury), Jacques Alev, Olivier Mathieu (rapporteurs), Anthony Joseph.
3. Habilitation à Diriger des Recherches, en 2014, à l'Université Jean Monnet.
Titre du mémoire d'HDR : "*Sur la polynomialité de certaines algèbres d'invariants d'algèbres de Lie*".
<http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00994655>
Jury d'HDR : Jacques Alev, Roland Berger, Michel Brion (rapporteur), Corrado De Concini (rapporteur), Stéphane Gaussent (tuteur), Anthony Joseph, Rupert W.T. Yu (rapporteur).

2 Position

Maîtresse de conférences, Classe Exceptionnelle, à la Faculté des Sciences et Techniques, Université Jean Monnet de Saint-Etienne, depuis septembre 1999.

3 Publications au cours des cinq dernières années.

1. F. Fauquant-Millet, *Weierstrass sections for some truncated parabolic subalgebras*, **Journal of Algebra** (2021) 580, p. 299-365 <https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2021.05.011>

[//doi.org/10.1016/j.jalgebra.2021.03.033](https://doi.org/10.1016/j.jalgebra.2021.03.033)

2. F. Fauquant-Millet, *About Polynomiality of the Poisson Semicentre for Parabolic Subalgebras* **Progress in Mathematics (2019)**, Representations and Nilpotent Orbits of Lie Algebraic Systems : in Honour of the 75th Birthday of Tony Joseph. Editors : Maria Gorelik, Vladimir Hinich, Anna Melnikov, Springer, Birkhäuser, Vol. 330, p. 91-110. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-23531-4>
3. F. Fauquant-Millet and P. Lamprou, *Polynomiality for the Poisson centre of truncated maximal parabolic subalgebras*, **Journal of Lie Theory (2018)** 28, No. 4, 1063–1094. <http://www.heldermann.de/JLT/JLT28/JLT284/jlt28050.htm>.

4 Prépublication

F. Fauquant-Millet, *Symmetric semi-invariants for some Inönü Wigner contractions*. <http://arxiv.org/abs/2310.06761>.

5 Exposés dans des séminaires ou conférences internationales au cours des cinq dernières années.

Novembre 2023 : Exposé intitulé “Semi-invariants symétriques pour certaines contractions de Inönü-Wigner”, au Séminaire d’Algèbre de l’ICJ, Lyon.

Octobre 2023 : Exposé intitulé “Semi-invariants symétriques pour certaines contractions de Inönü-Wigner”, au Séminaire GAAO de l’Université Clermont-Auvergne.

Mai 2023 : Exposé intitulé “Semi-invariants pour des contractions de sous-algèbres paraboliques”, au cours d’une mini-conférence organisée par l’université de Tours, lors du comité de sélection.

24 Mars 2021 : Exposé intitulé “Weierstrass sections for some truncated parabolic subalgebras” aux *Journées du GDR TLAG des 24-26 mars 2021* à Rennes.

6 Février 2020 : Exposé sur “les sections de Weierstrass dans des sous-algèbres paraboliques” au Séminaire de l’équipe *Géométrie, Algèbre, Dynamique et Topologie* de Dijon.

6 Exposés dans des groupes de travail au cours des cinq dernières années.

★ [Mes exposés au Groupe de Travail de Saint-Etienne](#) :

- exposé sur “l’homologie et la cohomologie singulières” pour le Groupe de Travail “Homologie de l’intersection”, en **octobre 2023**.
- exposés sur “Les représentations d’une algèbre de Kac-Moody (af-fine)” pour le Groupe de Travail “Algèbres de Kac-Moody affines et formes modulaires”, en **octobre 2022**.
- exposés sur les “premiers invariants de noeuds” pour le Groupe de Travail sur les “Noeuds”, en **novembre 2021**.
- série de cinq exposés sur “Une introduction aux représentations de carquois” pour le Groupe de Travail “Algèbres pré-projectives”, en **janvier et février 2021**.
- exposés sur “L’homologie singulière” pour le Groupe de Travail sur “Les groupes d’homotopies des sphères”, en **mars 2019**.
- exposés sur “La topologie étale” pour le Groupe de Travail sur “La théorie des champs”, en **mai 2018**.
- exposé sur “Les invariants dans les contractions paraboliques”, d’après des articles de Panyushev et Yakimova, pour le Groupe de Travail sur “Les contractions paraboliques”, en **février 2018**.
- ★ *Mes exposés au Groupe de Travail Propriétés Homologiques et Homotopiques des Groupes de Tresses*, organisé par K. Iohara et P. Malbos, en ligne :
 - exposé sur les “Systèmes de Racines et le Groupe de Weyl”, en **avril et mai 2021**.
- ★ *Mes exposés au Groupe de Travail de Lyon “Bases cristallines et algèbres diagrammatiques”*, organisé par S. Gaussent, K. Iohara et P. Malbos :
 - exposés sur “Les Groupes Quantiques et leurs Représentations”, en **novembre et décembre 2018**.
- ★ *Mes exposés au Groupe de Travail Interuniversitaire en Algèbre (GTIA)* organisé par J. Alev, F. Dumas, L. Rigal, en ligne :
 - exposé sur les “Sections de Weierstrass pour certaines sous-algèbres paraboliques”, le **14 juin 2021**.

7 Coorganisation de séminaires ou conférences.

1. Coorganisatrice avec M. Bulois et S. Gaussent de la Journée de l’équipe AGL, le 9 janvier 2024, à Saint-Etienne (campus Manufacture).
2. Coorganisatrice avec P. Gille de la Conférence “Théorie des Représentations à Lyon”, du 26 au 30 juin 2023, dans le cadre du GDR TLAG (Théorie de Lie algébrique et géométrie).
<http://math.univ-lyon1.fr/homes-www/gille/Lyon2023/Lyon2023.html>

3. Coorganisatrice du Séminaire d'algèbre de l'ICJ, avec P. Gille, de septembre 2019 à juin 2023 : séances à l'UCBL (Villeurbanne, La Doua) et à l'UJM (St-Etienne, Métare). <http://math.univ-lyon1.fr/spip.php?article85>
4. Coorganisatrice de l'Ecole de Recherche au CIRM "Immeubles et Grassmanniennes affines", été 2019, avec P. Gille, B. Loisel, N. Res-sayre.
5. Coorganisatrice des journées du GDR TLAG à St-Etienne, avec M. Bulois, en mai 2018.
6. Coorganisatrice avec S. Gaussent de la Journée de l'équipe AGL (Algèbre, Géométrie, Logique) de l'Institut Camille Jordan, à Sainte-Croix-en-Jarez, en janvier 2018.

8 Encadrement doctoral.

De septembre 2017 à décembre 2020 : encadrement de la thèse de doctorat de Kenny Phommady, "Semi-invariants symétriques de contractions paraboliques", avec M. Bulois. <https://arxiv.org/abs/2007.14185>.

Kenny Phommady est actuellement professeur agrégé en classe préparatoire au Lycée St-Exupéry, Mantes-la-Jolie (Yvelines, 78).

9 Autres responsabilités.

1. **Depuis novembre 2023** : Membre suppléante au CNU 25.
2. **Depuis début 2021** : Membre du Conseil de Laboratoire et membre du Conseil Scientifique de l'ICJ.
3. **Participation à des comités de sélection.**
 - **Avril/Mai 2023** : Comité de sélection pour un poste de maître de conférences à Tours (Algèbre et Combinatoire).
 - **Avril/Mai 2023** : Comité de sélection pour un poste de maître de conférences à St-Etienne (Algèbre, Théorie des Nombres).
4. **Expertise pour des journaux scientifiques :**
 - Journal of Algebra*
 - Journal of Algebraic Combinatorics*
 - Journal of Symplectic Geometry*
 - International Mathematics Research Notices*
 - Bulletin of London Mathematical Society*
 - Communications in Algebra*
5. **Participation à des jurys de thèse :**

14/06/2017 : membre du jury de thèse d'Antoine Caradot (directeur de thèse : K. Iohara) à l'Université Lyon 1.

24/10/2019 : membre du jury de thèse de Nilamsari Kusumastuti (directeurs de thèse : A. Bouaziz et A. Moreau) à l'Université de Poitiers.

25/09/2020 : membre du jury de thèse de Khanh Nguyen, à l'Université Lyon 1 (directeurs de thèse : K. Iohara et N. Ressayre).

20/11/2020 : membre du jury de thèse de Benjamin Dupont, à l'Université Lyon 1 (directeurs de thèse : S. Gaussent, P. Malbos et A. Savage).

10 Enseignement.

Voici un aperçu de mes enseignements au cours des cinq dernières années (200 à 210 heures en moyenne par année).

Première année de Licence BGC : TD d'algèbre linéaire et statistiques.

Première année de Licence MISPIC : Cours magistral en analyse.

Première année de Licence MISPIC Tremplin en algèbre linéaire.

Première année de Licence MIPC (Majeure Informatique) : Outils Mathématiques.

Deuxième année de Licence de Chimie : cours magistral et TD en analyse.

Deuxième année de Licences de Mathématiques : cours magistral et TD en Géométrie.

Deuxième année de Licences de Mathématiques : cours magistral et TD en Algèbre Bilinéaire.

Troisième année de Licence de Mathématiques : Cours magistral et TD d'Algèbre.

Master MEEF première année : préparation à l'épreuve d'oral 1 du CAPES de mathématiques, en algèbre et géométrie.

Année 2020-2021 : un an de délégation CNRS au sein de l'Institut Camille Jordan.