



Situation Professionnelle

Professeur des universités (1^{re} classe) à l'université Sorbonne Paris Nord (depuis 2015).

Membre junior de l'Institut Universitaire de France (2016–2021).

- ☒ ADRESSE PROFESSIONNELLE : Université Sorbonne Paris Nord
Laboratoire Analyse, Géométrie et Applications
Institut Galilée
99, Avenue J.-B. Clément
93430 Villetaneuse, France
- ☒ COURRIEL : vallette@math.univ-paris13.fr

Domaines de recherche

Algèbre, Géométrie, Topologie et Physique Mathématique.

Responsabilités administratives

RESPONSABILITÉS NATIONALES :

- ◇ Membre élu au Comité national des universités Section 25 (2019–présent).
- ◇ Membre élu au Bureau de l'Institut Universitaire de France (2018–2021).
- ◇ Membre élu au Conseil scientifique de l'INSMI CNRS (2014–2018).

RESPONSABILITÉS LOCALES :

- ◇ Président du Comité d'experts Section 25 de l'USPN (2021–présent).
- ◇ Membre de la Commission des thèses du LAGA (2015–présent).
- ◇ Membre de la Commission des habilitations des universités parisiennes (2015–présent).
- ◇ Membre élu au Conseil d'administration de l'Université Nice Sophia Antipolis (2012–2015).
- ◇ Membre élu à la Commission des finances de l'Université Nice Sophia Antipolis (2012–2015).
- ◇ Membre élu à la Commission des ressources humaines, laboratoire J.A. Dieudonné (2012–2015)
- ◇ Membre élu au Conseil du laboratoire de mathématiques J.A. Dieudonné (2009–2014).

BOURSES : ◇ Porteur du projet ANR PRC *Algèbre, Géométrie et Topologie Supérieures* (2021–2024), budget total : 280 000 €.
◇ Porteur du projet ANR JCJC *Structures supérieures en Algèbre et Topologie* (2015–2019), budget total : 90 000 €.
◇ Bourse de l'Institut Universitaire de France (2016–2021), budget total : 75 000 €.

PROGRAMMES : ◇ *Higher Homotopical Structures*, janvier–juillet 2021 & mai–juin 2022, CRM Barcelona.
◇ *Grothendieck–Teichmüller groups, Deformation and Operads*, janvier–avril 2013, organisateur principal, institut Newton de Cambridge (budget 315 000 €).

ÉVALUATIONS HCERES : ◇ Membre du comité d'évaluation du LAREMA (Angers) en octobre 2021.
◇ Membre du comité d'évaluation du LAMA (Chambéry) en avril 2020.

COMITÉS DE RECRUTEMENT : ◇ Membre du comité national de recrutement de professeurs 46-1 (2020).
◇ Membre de deux comités de sélection MCF (2015 et 2016).

Encadrement scientifique

ENCADREMENT DOCTORAL : ◇ Mathieu Vallée (2022-présent, bourse MathStic, thèse en informatique co-encadée avec R. Grappe du LIPN).
◇ Coline Emprin (2021-présent, bourse ENS Paris, co-encadée avec G. Horel).
◇ Victor Roca Lucio (2019-2022, postdoctorant à l'EPFL).
◇ Guillaume Laplante-Anfossi (2019-2022, co-encadé avec E. Hoffbeck, postdoctorant à l'université de Melbourne).
◇ Daniel Robert-Nicoud (2015–2018, ingénieur chez UBS Zürich).
◇ Malte Dehling (2014–2020), co-encadé avec C. Zhu (université de Göttingen).
◇ Brice Le Grignou (2013–2016, ingénieur dans une start-up).
◇ Olivia Bellier (2009–2012, professeure en classe préparatoire à Toulouse).
◇ Joan Millès (2006–2010, maître de conférences à Toulouse).

ENCADREMENT POSTDOCTORAL : ◇ Anibal Medina-Mardones (2022–2023, postdoctant de l'ANR HighAGT).
◇ Felix Wierstra (2019–2021, postdoctorant à l'Université d'Amsterdam).
◇ Johan Leray (2018–2020, ATER à l'université de Nantes, co-encadré avec G. Ginot).
◇ Ricardo Campos (2017–2018, CR CNRS à l'université de Montpellier).

ENCADREMENT DE MÉMOIRES : 5 stages de Master 2, 2 stages de Master 1, 1 stage de Licence 3 (ENS Lyon) et 1 stage d'École d'Ingénieur.

SOUTENANCES ET RAPPORTS :

- ◇ participation à 9 jurys de thèse (1 fois président) et à 1 jury d'habilitation.
- ◇ 5 rapports de thèse : Lille (2013), ETH (2017), Luxembourg (2020), Montpellier (2020), Göttingen (2020).
- ◇ 1 rapport d'habilitation (2018) et 3 rapports de promotion professeur (USA, 2016, ETH Zürich, 2020 et université de Melbourne 2022).

Responsabilités scientifiques

ÉDITEUR : ◇ Editeur du journal académique *Higher Structures* (2015-2022).
◇ Editeur des actes de la conférence *Opérades 2009*, 295 pages, 10 articles, avec J.-L. Loday, *Séminaires et Congrès 26 (SMF) 2013*.

CONFÉRENCES : ◇ *Barcelona Conference on Higher Structures*, 13-17 juin 2022, CRM (Barcelona).
◇ *Higher Structures*, 21–25 janvier 2019, CIRM (Luminy).
◇ *Manin festshrift 80*, 19–23 juin 2017 (Max Planck Institute Bonn).
◇ *Homotopical Algebra, Operads and GT groups*, 9–12 septembre 2014 (Nice).
◇ *Higher Structures in Topology and Number Theory*, 15–16 avril 2013 (Oxford).
◇ *Grothendieck–Teichmüller Theory and Multiple Zeta Values*, 8–12 avril 2013 (Cambridge).
◇ *Higher Structure 2013 : Operads and Deformation Theory*, 2–5 avril 2013 (Cambridge).
◇ *Introductory Workshop*, 8–10 janvier 2013, (Cambridge).
◇ *Operads and homotopy theory*, 23–28 août 2010 (Université de Lille).
◇ *Opérades 2009*, 27–30 avril 2009, CIRM (Luminy).
◇ *K-Théorie, Homologie Cyclique et Opérades*, 5–7 janvier 2006 (Strasbourg).

ÉCOLES : ◇ Mentor du *European Talbot workshop 2023*, à venir.
◇ *Higher structures and operadic calculus*, 21-25 juin 2021, CRM (Barcelona).
◇ *École thématique : Opérades*, 20–25 avril 2009, CIRM (Luminy).

WORKSHOPS : ◇ *Double Poisson structures*, 25–29 mai 2021 (Villaroger).
◇ *4 Rencontres annuelles de l'ANR SAT*, 2015–2018, (dont CIRM, université de Montpellier).
◇ *Opérades E_n différentielles graduées*, 17–21 novembre 2008 (Copenhague).

SÉMINAIRES : ◇ Organisateur du séminaire de l'équipe de Topologie Algébrique (Paris 13, 2016–2019).
◇ *Operads and higher structures* (Institut Max Planck Bonn, 2009–2010).

GROUPES DE TRAVAIL : organisation annuelle au sein de mon équipe (14 au total).

JURY : ◇ Membre du jury de l'agrégation externe de mathématiques (2013–2015), secrétaire de section.

Diffusion des travaux

46 exposés de conférences, 5 de colloquia et 81 de séminaires. Dans les 5 dernières années :

CONFÉRENCES :

- 2022 : *60 ans de Clemens Berger (Nice)* .
- 2021 : *Homotopical Algebra and Higher Structures (Oberwolfach), Rencontre annuelle du GDR Topologie Algébrique* (Strasbourg).
- 2020 : *Higher Homotopy Algebras in Topology II* (Dublin), *Operad Pop-up* (en ligne), *Higher Structures Emerging from Renormalisation* (ESI, Vienna).
- 2019 : *String field theory, BV quantization, and moduli spaces* (Simmons Center, Stony Brook).
- 2018 : *Higher Structures in Geometry and Physics* (MPIM, Bonn), workshop ANR CATHRE (Paris).

COLLOQUIA : Antwerp (2021), Strasbourg (2018), Lyon (2017).

SÉMINAIRES :

- 2022 : *Mittag–Leffler Institute (Stockholm), Séminaire d’Algèbre (IHP, Paris)*.
- 2021 : Séminaire LAGOON (ICMS Edinburgh & INI Cambridge).
- 2020 : Université d’Orsay, EPFL Lausanne.
- 2019 : Universités de Genève, Bordeaux et Toulouse, Max-Planck-Institute for Mathematics ($\times 2$).
- 2018 : Séminaire d’Algèbre (IHP), université de Montpellier.

Cours avancés

Dans les 10 dernières années :

- 2021 : *Homotopy theories* (36 heures), Cours de Master 2, universités Paris 7-13.
- 2020 : *Homotopy theories* (36 heures), Cours de Master 2, universités Paris 7-13.
- 2018 : *Homotopy theories* (36 heures), Cours de Master 2, universités Paris 7-13.
- 2017 : *Operads and homotopical algebra* (36 heures), Cours de Master 2, universités Paris 7-13.
- 2016 : *Operads in Algebra, Topology and Geometry* (9 heures), Spring School on Algebraic Topology, Shinshu University, Japon.
- 2015 : *Homotopy theory of Batalin–Vilkovisky algebras* (6 heures), Les Diablerets, Suisse.
- 2014 : *Givental action and trivialization of the circle action* (8 heures), Center for Geometry and Physics, Pohang, Corée du Sud.
- 2013 : *Algebraic Operads* (12 heures), Programme GDO, Institut Newton, Cambridge, UK.
- 2011 : *Homotopical algebra with Operads* (5 heures), Algebra, Topology and Fjords, Summer School, Nordfjordeid, Norvège.

Séjours

Dans les 10 dernières années :

- 2022 : Mittag–Leffler Institute (Stockholm, mars).
- 2019 : Max Planck Institute (Bonn, juillet).
- 2016 : Max Planck Institute (Bonn, janvier–mars).
- 2015 : Hausdorff Research Institute for Mathematics (Bonn, mai–juin).
- 2014 : Simons Center (Stony Brook, octobre), Center for Geometry and Physics (Pohang, mars).
- 2013 : Newton Institute (University of Cambridge, janvier–avril).
- 2012 : Simons Center (Stony Brook University, juin–juillet).

Langues

- ◇ FRANÇAIS : langue maternelle.
- ◇ ANGLAIS : courant.
- ◇ ALLEMAND : notions avancées.
- ◇ ESPAGNOL : notions.