

Emmanuel Graff

Doctorant en Mathématiques

13 rue Jeanne d'Arc
14000 Caen, France
☎ +33 (0)6 28 52 47 96
✉ emmanuel.graff@unicaen.fr
Permis B Français
Nationalité Française

Cursus Universitaire

- 2020-... **Doctorant en Mathématiques**, *LMNO / Institut Fourier*, Caen/Grenoble, France, En cours.
Link-homotopie en topologie de basse dimension
- 2019-2020 **Master de Recherche Mathématiques**, *Université Grenoble-Alpes*, Grenoble, France.
Parcours topologie et géométrie algébrique
- 2018-2019 **Master de préparation à l'Agrégation de Mathématique**, *Université Grenoble-Alpes*.
- 2017-2018 **Maitrise Mathématiques Fondamentales**, *Université Grenoble-Alpes*.
- 2014-2017 **Licence de Mathématiques**, *Université Grenoble-Alpes*, Parcours Physique Mathématique et Physique.
- 2010-2011 **Bac Scientifique spécialité mathématiques**, *Lycée Pablo Neruda*, Grenoble.

Expérience

Stages

- 01-06/2020 **Stage de Master 2**, *Institut Fourier*, Grenoble, Encadré par Jean-Baptiste Meilhan.
"On the classification of links up to link-homotopy"
- 01-06/2018 **TER Travail Encadré de Recherche**, *Institut Fourier*, Grenoble, Encadré par Emmanuel Peyre.
"Les corps non commutatifs"
- 07-08/2016 **Stage d'excellence**, *Université Grenoble-Alpes*, Grenoble, Encadré par Catriona Maclean.
Théorie spectrale du laplacien sur des domaines bornés de \mathbf{R}^n

Exposés

- 23/02/2023 **Exposé**, *Winterbraid XII*, Tours.
"On braids and links up to link-homotopy."
- 09/01/2023 **Exposé**, *Fourth meeting of AIMaRe*, Caen.
"About torsion in the homotopy braid groups"
- 18/05/2022 **Exposé**, *Workshop The finiteness conjecture for skein modules*, Matemale.
"Skein algebras as deformation quantization"
- 12/04/2022 **Exposé**, *Workshop Sliceness, exotic pairs, and quantum invariants*, Aussois.
"The Jones polynomial of ribbon links"
- 27/01/2022 **Séminaire doctorant**, *LMNO*, Université de Caen-Normandie, Caen.
"Le polynôme de Jones avec le crochets de Kaufmann"
- 24/06/2021 **Mini-exposé**, *Journée de la fédération Normandie Mathématiques*, Rouen.
À propos de la "link-homotopie"
- 02/06/2021 **Exposé**, *Workshop Trisection and Thom conjecture*, Matemale.
"The only tight contact structure on S^3 is the standart one"
- 08/02/2021 **Exposé**, *Workshop Homological and Quantum Invariants*, Luminy, Marseille.
"HOMFLY polynomial and configuration space"
- 21/10/2020 **Séminaire doctorant**, *LMNO*, Université de Caen-Normandie, Caen.
"Sur l'homotopie des entrelacs à 4 composantes"

Publication

27/10/2022 **On braids and links up to link-homotopy**, à paraître dans "Journal of the Mathematical Society of Japan", arXiv id : 2210.01539.

Enseignement (Université de Caen-Normandie)

Année	Classe	Titre	Volume	Enseignant Référent
2022-2023	L2- Miashs	Algèbre (TD)	39 h	Christian Dogbe
	Remise à niveau en mathématique		25 h	Francois Rioult
2021-2022	L1- Informatique	Algèbre linéaire (TD)	20 h	Gilles Damane
	L1- Biologie	Outils Mathématiques (TD)	20 h	Bertrand Maillot
	L1- AES	Mathématiques (TD)	24 h	Gilles Damane
2020-2021	L2- Mathématiques	Algèbre linéaire (TD)	20 h	Eric Reyssat
	L1- Biologie	Outils Mathématiques (TD)	20 h	Bertrand Maillot
	L1- AES	Mathématiques (TD)	24 h	Gilles Damane
Total			192 h	

2014-2015 **Tuteur étudiant**, Université de Grenoble Alpes, Grenoble, France.
Accompagnement d'étudiants de L3

Conférences, écoles, colloques

- 21-24/02/2023 **Conférence**, *Winter Braids XII*, School on braids and low dimensional topology, Tours.
Organisateurs : Paolo Bellingeri, Vincent Florens, Thomas Gobet
- 30-03/02/2023 **Workshop**, *Morse and Floer Theories*, Luminy, Marseille.
Organisateurs : Léo Bénard, Marco De Renzi, Jules Martel, Delphine Moussard, Louis-Hadrien Robert
- 9-11/01/2023 **Meeting**, *AIMaRe*, Algebraic Aspects of Mapping Class Groups and Related Groups, Paris.
Organisateurs : Gwénaél Massuyeau
- 16-20/05/2022 **Workshop**, *The finiteness conjecture for skein modules*, Matemale.
Organisateurs : Francesco Costantino, Thomas Fiedler, Delphine Moussard
- 10-15/04/2022 **Workshop**, *Sliceness, exotic pairs, and quantum invariants*, Aussois.
Organisateurs : Léo Bénard, Marco De Renzi, Jules Martel, Delphine Moussard, Louis-Hadrien Robert
- 10-12/01/2022 **Meeting**, *AIMaRe*, Algebraic Aspects of Mapping Class Groups and Related Groups, Paris.
Organisateurs : Gwénaél Massuyeau
- 12-16/12/2021 **Conférence**, *Winter Braids XI*, School on braids and low dimensional topology, Dijon.
Organisateurs : Paolo Bellingeri, Vincent Florens, JB Meilhan, Luis Paris, Emmanuel Wagner
- 01-05/06/2021 **Workshop**, *Trisection and Thom conjecture*, Matemale.
Organisateurs : Thomas Fiedler, Delphine Moussard
- 08-12/02/2021 **Workshop**, *Homological and Quantum Invariants*, Luminy, Marseille.
Organisateurs : Léo Bénard, Jules Martel, Delphine Moussard, Louis-Hadrien Robert
- 09/2020-... **Séminaires Hebdomadaires**, *K-OS, Knot Online Seminar*.
Organisateurs : Alexandra Kjachukova, Lukas Lewark, Louis-Hadrien Robert, Emmanuel Wagner
- 17-21/02/2020 **Conférence**, *Winter Braids X*, School on braids and low dimensional topology, Pise, Italie.
Organisateurs : Paolo Bellingeri, Filippo Callegaro, Vincent Florens, JB Meilhan, Emmanuel Wagner

Domaines d'intérêts Mathématiques

Topologie de basse dimension (noeuds, entrelacs et variétés de dimension 3), Link-homotopie, Clasper, Conjecture ruban-slice, Invariants de type fini, nombre de dénouement, Quandles, Skein-module, Mapping Class Group et groupe de Torelli.