

Dr. VERSTRAETE Marvin

29/11/1998 (27 ans)

Mail pro: marvin [dot] verstraete [at] gmail [dot] com

Site web: <https://marvin-math.com>

LinkedIn: marvin-verstraete-740611161



ETUDES ET EMPLOIS

Professeur agrégé de mathématiques - <i>Lycée de l'Europe, Dunkerque</i> Affecté en Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles, filière PTSI	2026 –
Professeur agrégé de mathématiques - <i>Lycée César Baggio, Lille</i> Affecté en Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles, filière PTSI, à titre provisoire	2025 – 2026
Doctorant contractuel en mathématiques - <i>Laboratoire Paul Painlevé</i> Sous la direction de Benoit FRESSE, équipe Géométrie et Topologie	2022 – 2025
Master 2 de mathématiques - <i>Université de Lille</i> Parcours Recherche - Formes automorphes, Géométrie des espaces symétriques - Mention TB	2021 – 2022
Agrégation externe de mathématiques - <i>Lille</i> Option Calcul scientifique - Rang: 18	2021
Master 2 de mathématiques - <i>Université de Lille</i> Parcours agrégation - Mention TB	2020 – 2021
Master 1 de mathématiques - <i>Université de Lille</i> Théorie de Galois, Équations aux dérivées partielles, Géométrie différentielle - Mention TB	2019 – 2020
Licence 3 de mathématiques - <i>Université de Lille</i> Fonctions complexes, Groupes anneaux et corps, Intégration de Lebesgue - Mention TB	2018 – 2019
Classe Préparatoire aux Grandes Écoles - <i>Lycée Jean Bart, Dunkerque</i> MPSI - MP	2016 – 2018
Baccalauréat Scientifique option SVT - <i>Lycée de l'Europe, Dunkerque</i> Spécialité Mathématiques - Mention TB	2016

ACTIVITÉS D'ENSEIGNEMENT

- Khôlles de mathématiques - *Lycée César Baggio, Lille*
Filières: PTSI (1h/semaine) et PT (1h/semaine).* 2025 – 2026
- Co-gestion des TP d'informatique - *Lycée César Baggio, Lille*
Filière: PTSI (1h/semaine). 2025 – 2026
- Gestion de groupes de Travaux Dirigés - *Université de Lille*
En L2 MIASHS, Séries, intégrales généralisées, réduction de matrices... pour 64HTD 2024 – 2025
- Gestion de groupes de Travaux Dirigés - *Université de Lille*
En L2 MIASHS (Séries, intégrales généralisées) et en L1 MIASHS (algèbre linéaire), pour 64HTD 2023 – 2024
- Gestion de cours/TD et d'études thématiques - *Université de Lille*
En L1 SVTE, Analyse appliquée à la biologie, pour 64HTD 2022 – 2023

- Khôlles de mathématiques - *Lycée de l'Europe, Dunkerque* 2021 – 2022
Filière: PTSI (1h/semaine).

MÉMOIRES, PUBLICATIONS ET PRÉPUBLICATIONS

- **Équations de Maurer-Cartan et homotopie des espaces d'applications opéradiques en caractéristique positive** 2022 – 2025
Thèse de mathématiques dirigée par Benoit Fresse. Soutenue le 21 octobre 2025.
- **Pre-Lie algebras up to homotopy with divided powers and homotopy of operadic mapping spaces** Juillet 2025
Prépublication
- **Pre-Lie algebras with divided powers & the Deligne groupoid in positive characteristic** Oct 2023
Article à paraître dans la revue Algebraic and Geometric Topology

ACTIVITÉS DE MÉDIATION

- Encadrant pour le stage *Les Fourmis éclairées - Université de Lille* Avr 2025
Encadrement d'un groupe de lycéennes dans la démarche de recherche sur un problème ouvert
- Encadrant pour le dispositif *Apprentis chercheurs - Centrale Lille* 2025
Encadrement d'un binôme collégien dans la réalisation d'un projet de recherche en mathématiques
- Enseignant-animateur pour la colonie *Mat'les vacances (Paestel) - Chapelle-d'Abondance* Jui 2024
Cours d'approfondissement en maths le matin, gestions d'activités extrascolaires l'après-midi
- Mentor pour le concours académique *SchoolLab - Collège Lavoisier (Auchel)* 2023 – 2025
Aide à la prise de parole à l'oral, à la diffusion des savoirs
- Co-gestion d'un atelier *Math.En.Jeans - Lycée Colbert (Tourcoing)* 2023 – 2025
- Rencontre avec des stagiaires de seconde - *Laboratoire Paul Painlevé* Juin 2023
Échanges sur la recherche et le métier de doctorant
- Organisation de journées type "Math.En.Jeans" pour des stagiaires lycéens - *Laboratoire Paul Painlevé* 2022 – 2025
Conception de sujets de recherche, gestion d'un important groupe de lycéens
- Ambassadeur DECLICS - *Lycée Faidherbe (Lille)* Nov 2022

PARTICIPATIONS À DES COMITÉS, JURYS

- Président du jury du TFFJM² (en formation) - *Tournois de Lille et d'Ulm* 2025
- Organisateur régional du TFFJM² - *Académie de Lille* 2022 – 2025
Gestion et demandes de subventions, organisation logistique, gestion d'une équipe
- Membre du jury des olympiades de mathématiques - *Académie de Lille* 2023 – 2025
- Co-organisateur du groupe de travail des doctorants pour le GDR 2875 - *Laboratoire Paul Painlevé* Oct 2023
Conception de planning et de résumé d'exposés sur les limites et colimites homotopiques
- Relecteur pour l'ouvrage *L'oral à l'agrégation de mathématiques: Une sélection de développements* Été 2023
Relecture et correction de développements pour l'agrégation de mathématiques
- Membre du jury pour le TFFJM² - *Académie de Lille* Avr 2023

EXPOSÉS ET INTERVENTIONS

- *Le système GPS et la géométrie non euclidienne - Mat'les vacances, Chapelle d'Abondance* Juillet 2025
- *La théorie de Galois des revêtements - Séminaire des doctorants, Lille* Fév 2025
- *Déformation contrôlée par une algèbre pré-Lie à puissances divisées - 18e JDM, Lille* Sept 2024
- *La modélisation mathématiques - Mat'les vacances, Chapelle d'Abondance* Juillet 2024
- *Déformation contrôlée par une algèbre pré-Lie - Séminaire des doctorants, ULCO* Nov 2023
- *Opéradés et espaces de lacets - Séminaire des doctorants, Université de Lille* Nov 2023
- *Équation de Maurer-Cartan et algèbres pré-Lie - Soutenance de master, Université de Lille* Juin 2022
- *Rencontre agrégés-agrégatifs - Université de Lille* Sept 2021, 2022
Partage de conseils et du vécu vis à vis de l'agrégation de mathématiques
- *Théorie de Galois des revêtements - Soutenance de TER, Université de Lille* Juin 2021

DIVERS

- Co-responsable du blog *Mat'les vacances* (Paestel) Juillet 2024
- Horizon Europe Young Observer *dans le cadre du European Year of Youth 2022* 2022 – 2023

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

- **Logiciels de bureau:** Word, Excel ...
- **Langage LaTeX, Python**

LANGUES

- **Français:** natif
- **Anglais:** courant

FORMATIONS SUIVIES

- *Formation Premiers Secours Citoyen (PSC) - Lens* Septembre 2024
- *Améliorer son aisance à l'oral grâce aux approches théâtrales - Collège doctoral de Lille* Juin 2024
- *Éthique de la recherche - Université de Lyon (MOOC)* Avr 2023
- *Enseigner les mathématiques à l'université, questions pratiques et didactiques - Ecole doctorale MADIS* 2023
- *Développer ses compétences pédagogiques en analysant ses propres pratiques - Collège doctoral de Lille* 2023
- *Animer des petits et grands groupes dans l'enseignement supérieur - Collège doctoral de Lille* 2023
- *Transmission des connaissances scientifiques - Collège doctoral de Lille* 2022 – 2023
- *Déposer et diffuser sa thèse de doctorat à l'heure de la Science Ouverte - Collège doctoral de Lille* 2022
- *Communiquer efficacement avec les outils adaptés dans ses enseignements - Collège doctoral de Lille* 2022
- *Les gestes qui sauvent - CNRS* 2022