

# Dr. VERSTRAETE Marvin

29/11/1998 (26 ans)

06 65 52 25 60

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

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

**LinkedIn:** marvin-verstraete-740611161



## ETUDES ET EMPLOIS

---

**Professeur de mathématiques** - *Lycée César Baggio, Lille*

En CPGE PTSI1 (affectation à titre provisoire)

2025 – 2026

**Doctorant contractuel en mathématiques** - *Laboratoire Paul Painlevé*

Sous la direction de Benoit FRESSE, équipe Géométrie et Topologie

2022 – 2025

**Master 2 de mathématiques** - *Université de Lille*

Parcours Recherche - Formes automorphes, Géométrie des espaces symétriques - Mention TB

2021 – 2022

**Agrégation externe de mathématiques** - *Lille*

Option Calcul scientifique - Rang: 18

2021

**Master 2 de mathématiques** - *Université de Lille*

Parcours agrégation - Mention TB

2020 – 2021

**Master 1 de mathématiques** - *Université de Lille*

Théorie de Galois, Équations aux dérivées partielles, Géométrie différentielle - Mention TB

2019 – 2020

**Licence 3 de mathématiques** - *Université de Lille*

Fonctions complexes, Groupes anneaux et corps, Intégration de Lebesgue - Mention TB

2018 – 2019

**Classe Préparatoire aux Grandes Écoles** - *Lycée Jean Bart (Dunkerque)*

MPSI - MP

2016 – 2018

**Baccalauréat Scientifique option SVT** - *Lycée de l'Europe (Dunkerque)*

Spécialité Mathématiques - Mention TB

2016

## MÉMOIRES, PUBLICATIONS ET PRÉPUBLICATIONS

---

- **Équations de Maurer-Cartan et homotopie des espaces d'applications opéradiques en caractéristique positive** 2022 – 2025  
*Thèse de mathématiques dirigé 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 D'ENSEIGNEMENT

---

- Analyse 3 (L2 MIASHS), Algèbre 3 (L2 MIASHS) - *Université de Lille* 2024 – 2025  
*Séries, intégrales généralisées, réduction de matrices (64HTD)*

- Analyse 3 (L2 MIAHS), Algèbre 2 (L1 MIAHS) - *Université de Lille* 2023 – 2024  
*Séries, intégrales généralisées, algèbre linéaire (64HTD)*
- Analyse appliquée à la bio (L1 SVTE), Etudes thématiques (L2 MIAHS) - *Université de Lille* 2022 – 2023  
*Dérivation, intégration, équations différentielles linéaires (64HTD)*
- Khôlles (CPGE PTSI) - *Lycée de l'Europe (Dunkerque)* 2021 – 2022

## 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

- Organisateur régional du TFFJM<sup>2</sup> - *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 TFFJM<sup>2</sup> - *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
- *Opérides 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