

Cursus

- 2024-2026 **ATER en mathématiques**, Université de Caen Normandie, (LMNO)
- 2021-2024 **Thèse en mathématiques**, Université de Caen Normandie, (LMNO)
Directeur : *Eddy Godelle*
Sujet : *Représentations de groupe de structure des solutions ensemblistes de l'équation de Yang-Baxter*
- 2021 **Agrégation de mathématiques**, Option C (Algèbre et calcul formel)
- 2018-2020 **Master Mathématiques et Applications**, Spécialité Mathématiques Fondamentales, Sorbonne Université, Paris (Mention Très Bien)
- 2015-2018 **Double-licence Mathématiques-Physique**, Sorbonne Université, Paris (Mention Bien)
- 2015 **Baccalauréat Général Scientifique**, Spécialité ISN

Expériences

- 2020 **Stage de recherche**, Mémoire
Tuteurs : *Vladimir Dotsenko, Eric Hoffbeck*
Sujet : *Bases de Gröbner pour les opérades algébriques*
- 2019 **T.E.R (Travail Encadré de Recherche)**, Sorbonne Université
Tuteur : *Benoît Stroh*
Sujet : *Théorie des faisceaux et problèmes de Cousin*
- 2018 **Projet d'étude**, Sorbonne Université
Tuteur : *Arnau Padrol*
Sujet : *Réalisation d'associaèdre de graphe*
- Été 2017 **Stage en Laboratoire**, Observatoire de Paris (SYRTE)
Tuteur : *Stéphane Guérandel*
Sujet : *Calcul de l'évolution de la matrice densité de l'atome de césium*

Organisation

- Oct. 2024 **Conférence : From Garside to Yang-Baxter**, (Caen), avec : *E. Godelle, V. Lebed*
- 2023-2024 **Groupe de travail jeune sur les Courbes Elliptiques**, (Caen), avec : *F. Iudica, A. Lucas*
- 2022-2024 **Séminaire des Jeunes Chercheurs du LMNO**, (Caen), avec : *F. Iudica*

Publications

- 2025 **Hecke algebras for set-theoretical solutions to the Yang-Baxter equation**, Accepté pour publication par Journal of Algebra and its Applications.
- 2024 **Dehornoy's class and Sylows for set-theoretical solutions of the Yang-Baxter equation**, International Journal of Algebra and Computation, Vol. 34, pp. 147-173

Pré-publications

- 2025 **How structure groups and monoids grow**, avec C. Dietzel & V. Lebed, arXiv:2509.16069.
- 2024 **On Dehornoy's representation for the Yang-Baxter equation**, avec C. Dietzel & S. Properzi, arXiv:2409.10648.

Compétences

Langues **Français** (*Maternelle*), **Anglais** (*Courant*), **Allemand** (*Bases*)
Programmation **LaTeX**, **Python**, **Lua**, **GAP**, **HTML**, **Java**, **C++**

Exposés

- 2026 **Équation de Yang–Baxter et théorie des braces**, Séminaire SPACE (Dijon, France)
Équation de Yang–Baxter : algèbre et combinatoire, Séminaire GADT (Dijon, France)
- 2025 **Equation de Yang–Baxter : combinatoire, algèbre et théorie de Garside.**, Séminaire ADA (Calais, France)
Groupe de Thompson F et quandles ordonnés, Workshop sur les groupes de trickle (Tours, France)
Hecke algebras for set-theoretic solutions of the Yang–Baxter equation, The Yang–Baxter Equation and all that (Będlewo, Pologne)
The Yang–Baxter Equation : analogies with Coxeter groups, Bielefeld Oberseminar (Bielefeld, Allemagne)
Algèbre de Hecke pour l'équation de Yang–Baxter, Colloque du RT algèbre (Clermont-Ferrand, France)
- 2024 **Representations of structure group of set-theoretical solutions of the Yang–Baxter equation**, Soutenance de thèse (Caen, France)
Representations of structure group of set-theoretical solutions of the Yang–Baxter equation, Séminaire des Jeunes (Caen, France)
Hecke algebras for the Yang–Baxter Equation, Winter Braids XIII (Montpellier)
- 2023 **Germes and Sylows for structure group of solutions to the Yang–Baxter equation**, Young Researchers Algebra Conference 2023 (L'Aquila, Italie)
Germes and Sylows for structure group of solutions to the Yang–Baxter equation, Groups, Rings and the Yang–Baxter equation 2023 (Blankenberge, Belgique)
Germes and Sylows for structure group of solutions to the Yang–Baxter equation, VUB Algebra Research Group Seminar (Bruxelles, Belgique)
Germes et Sylows pour les groupes de structure des solutions de l'équation de Yang–Baxter, Séminaire d'algèbre et de géométrie du LMNO (Caen)
- 2022 **14^e journée de la Fédération Normandie-Mathématiques**, exposé à la session doctorants (Caen, France)
An introduction to Coxeter-like groups, Algebra Days in Caen 2022 : from Yang–Baxter to Garside (Caen, France)
- 2021 **Groupes de structure des équations de Yang–Baxter**, Séminaires des jeunes chercheurs du LMNO (Caen, France)

Formation

- 2021-2025 **Groupes et Tresses**, Participation à un Groupe de travail (Caen)
- Feb. 2024 **Winter Braids XIII** (Montpellier), School on braids and low dimensional topology
- 2023 **Formation INSPE**, ED MIIS (Caen)
- Fév. 2023 **Winter Braids XIII** (Tours), School on braids and low dimensional topology
- Sep. 2022 **Journées tresses 2022 : Groupes de tresses généralisés** (Amiens)
- Jui. 2022 **The algebra of the Yang–Baxter equation** (Będlewo, Pologne)
- Déc. 2021 **Winter Braids XI** (Dijon), School on braids and low dimensional topology
- Avr. 2021 **Formation Intégrité Scientifique**, ED MIIS (Caen)

Invitations

Avr. 2025 **Barbara Baumeister**, Bielefeld (Allemagne), 1 semaine

Fev. 2023 **Leandro Vendramin**, Bruxelles (Belgique), 1 semaine

Enseignements

(** : responsable du cours*)

2024-2026 **Licence de Mathématiques (Caen) :**

- **Analyse et applications informatiques (L2)** (TD, 60h) (TP, 40h)
- *** TICE : Geogebra pour l'Analyse (L3)** (Cours-TP, 92h)
- **Algèbre 2 (L1)** (Cours-TD, 48h)
- **Algorithmique (L2)** (TP, 40h)
- **Algèbre 5 (L3)** (TD, 35h)
- **Arithmétique et groupes (L2)** (TD, 30h)
- **Remise à niveau (L0)** (TD, 25h)
- *** Calcul formel (L3)** (TP, 15h)

2021-2024 **BUT Réseaux et Télécommunications (Caen) (1^{re} année) :**

- **Mathématiques des systèmes numériques** (TD, 98h)
- **Mathématiques des transmissions** (TD, 40h)
- **Fondamentaux de la programmation** (TP, 30h)
- **Analyse mathématique des signaux** (TD, 24h)