

## Cursus

- 2024-2025 **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

- 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 **Hecke algebras for set-theoretical solutions to the Yang-Baxter equation**, arXiv:2411.00695, Accepté sous condition de révision par le Journal of Algebra and its Applications.  
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, Java, C++**

---

## Exposés

- Juin 2025 **Groupe de Thompson  $F$  et quandles ordonnés**, Workshop sur les groupes de trickle, Tours
- Juin 2025 **Hecke algebras for set-theoretic solutions of the Yang-Baxter equation**, The Yang-Baxter Equation and all that (Będlewo, Pologne)
- Avr. 2025 **The Yang-Baxter Equation : analogies with Coxeter groups**, Bielefeld Oberseminar (Allemagne)
- Mars 2025 **Algèbre de Hecke pour l'équation de Yang-Baxter**, Colloque du RT algèbre (Clermont-Ferrand)
- Fév. 2024 **Hecke algebras for the Yang-Baxter Equation**, Winter Braids XIII (Montpellier)
- Juil. 2023 **Germes and Sylows for structure group of solutions to the Yang-Baxter equation**, Young Researchers Algebra Conference 2023 (L'Aquila, Italie)
- Juin 2023 **Germes and Sylows for structure group of solutions to the Yang-Baxter equation**, Groups, Rings and the Yang-Baxter equation 2023 (Blankenberge, Belgique)
- Fév. 2023 **Germes and Sylows for structure group of solutions to the Yang-Baxter equation**, VUB Algebra Research Group Seminar (Bruxelles)
- Jan 2023 **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)
- Juin 2022 **14<sup>e</sup> journée de la Fédération Normandie-Mathématiques**, exposé à la session doctorants
- Mars 2022 **An introduction to Coxeter-like groups**, Algebra Days in Caen 2022 : from Yang-Baxter to Garside (Caen)
- Déc. 2021 **Groupes de structure des équations de Yang-Baxter**, Séminaires des jeunes chercheurs du LMNO (Caen)

---

## 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

- 2024-2025 **Licence de Mathématiques (Caen) :**
- **Algèbre 2 (L1)** (Cours-TD, 48h)
  - **Algèbre 5 (L3)** (TD, 35h)
  - **Analyse et applications informatiques (L2)** (TD, 30h)
  - **Analyse et applications informatiques (L2)** (TP, 20h)
  - **Algorithmique (L2 CUPGE)** (TP, 20h)
  - **TICE : Geogebra pour l'Analyse (L3)** (Cours-TP, 39h)

2021-2024 **BUT Réseaux et Télécommunications (Caen)** (1<sup>re</sup> année) :

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