

# Edouard Feingesicht

## 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 : *Groupes de structure des équations 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*, Lycée Notre-Dame de Boulogne, Boulogne-Billancourt  
Mention Bien

## 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*
- 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 **Co-organisation**, *From Garside to Yang-Baxter (Caen)*, avec : *E. Godelle, V. Lebed*
- 2023-2024 **Co-organisation**, *Groupe de travail jeune sur les Courbes Elliptiques (Caen)*, avec : *F. Iudica, A. Lucas*
- 2022-2024 **Co-responsable**, *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

- 2024 **Hecke algebras for set-theoretical solutions to the Yang-Baxter equation**, arXiv:2411.00695.
- 2024 **Indecomposability and irreducibility of monomial representations for set-theoretical solutions to 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

- 2021-2024 **Groupes et Tresses**, Participation à un Groupe de travail (Caen)
- 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

- Fév. 2023 **Winter Braids XIII** (Tours), School on braids and low dimensional topology  
2023 **Formation INSPE**, ED MIIS (Caen)
- 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)

## Enseignements

- 2024-2025 **Licence de Mathématiques (Caen) :**
- **Algèbre 5 (L3)** (TD, 35h)
  - **Analyse et applications informatiques (L2)** (TD, 30h)
  - **Analyse et applications informatiques (L2)** (TP, 20h)
  - **Algorithmique (L3)** (TP, 20h)
  - **TICE : Geogebra pour l’Analyse (L3)** (TP, 25h)
- 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)