

Alexis Lucas

1 rue Pierre et Marie Curie
14610 Epron
* Né le 20/10/1998
+336 37 69 19 78
✉ alexis.lucas@unicaen.fr

Cursus

- 2025-2026 **ATER en Mathématiques**, Université de Caen Normandie (LMNO).
- 2022-2025 **Doctorat en Mathématiques**, Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme, Caen, sous la direction de Tuan Ngo Dac et Floric Tavares Ribeiro, Sujet: "Modules d'Anderson et séries L : une étude P -adique".
- 2021-2022 **Master 2 Mathématiques approfondies, Parcours théorie des nombres**, Université Besançon, Mention très bien.
- 2021 **Obtention de l'Agrégation de mathématiques**, Option C (*Algèbre et Calcul Formel*).
- 2019–2021 **Master Mathématiques générales**, Université Caen Normandie, Mention bien.
- 2016–2019 **Licence Mathématiques**, Université de Caen Normandie., Mention bien.
- 2016 **Baccalauréat Scientifique, Spécialité Mathématiques**, Lycée Jean Guehenno, Flers, Mention Très Bien.

Expériences

- 2022 **Mémoire de Master**, Laboratoire de Mathématiques Nicolas Oresme, Caen, sous la direction de Tuan Ngo Dac et Floric Tavares Ribeiro, Sujet: "Sur la méthode de Maurischat pour les A -modules d'Anderson".
- 2021 **Projet de recherche**, sous la direction de Hassan Oukhaba, Sujet: "Corps de fonctions et théorème de Riemann-Roch".

Organisation

- 2025–2026 **Organisateur du groupe de travail**, "Autour du problème de Lehmer : de la caractéristique zéro à la caractéristique positive".
- 2023–2025 **Membre du conseil du LMNO (Caen)**, Représentant des doctorants.
- 11/2024 **Organisateur de la retraite d'équipe de théorie des nombres du LMNO**, Bayeux.
- 2023-2024 **Organisateur du groupe de travail doctorants**, *Introduction aux courbes elliptiques*.
- 11/2023 **Co-Organisateur de la retraite d'équipe de théorie des nombres du LMNO**, Bayeux.

Publications

Purity and almost strict purity of Anderson t -modules, *Comptes Rendus. Mathématique*, 2024, vol 362(G7), 807-812.

Prépublications

Wieferich primes for Drinfeld modules, avec X. Caruso et Q. Gazda, arXiv:2412.11588, 2024.

A P-adic class formula for Anderson t-modules, arXiv:2504.03430, 2025.

Exposés (excepté séminaires jeunes de Caen)

- 10/2025 **A P-adic class formula for Drinfeld modules**, Rencontre de théorie des nombres EThéN, CIRM.
- 07/2025 **A P-adic class formula Anderson t-modules**, 33-èmes Journées arithmétiques, Luxembourg.
- 06/2025 **A P-adic class formula for Drinfeld modules**, Rencontres arithmétiques de Caen : aspects p -adiques et modulo p , Caen.
- 01/2025 **Wieferich primes and Drinfeld modules**, Number Theory Conference, Stellenbosch.
- 11/2024 **Nombres premiers de Wieferich dans les corps de fonctions**, Retraite d'équipe théorie des nombres LMNO, Bayeux, .
- 11/2023 **Quelques exemples de séries L P-adiques associées à des modules de Drinfeld**, Retraite d'équipe théorie des nombres LMNO, Bayeux, .

Exposés (séminaire jeunes de Caen)

- 11/2024 **Nombres premiers de Wieferich dans les corps de fonctions**.
- 06/2024 **Modules de Drinfeld et séries L P-adiques**.
- 06/2022 **Diviseurs et théorème de Riemann-Roch**, groupe de travail "Introduction aux courbes elliptiques" des jeunes chercheurs de Caen.
- 06/2022 **Pureté et presque stricte pureté des t-modules d'Anderson**.
- 10/22 **Introduction aux corps de fonctions et aux séries L associées à certains modules de Drinfeld**.
- 06/2022 **Sur la méthode de Maurischat pour les A-modules d'Anderson**.

Conférences, écoles, colloques

- 10/2025 **Rencontre de théorie des nombres EThéN**, CIRM.
- 07/2025 **33-èmes Journées arithmétiques**, Luxembourg.
- 01/2025 **Number Theory Conference**, Stellenbosch.
- 09/2024 **Ecole d'été: Une introduction moderne à la théorie des nombres**, Pise.
- 07/2024 **Arithmetic and Geometric Aspects of Drinfeld Modules, Anderson Motives, and Computational Aspects**, Palerme.
- 02/2024 **Modules de Drinfeld: théorie, implémentations et applications à la théorie de l'information**, Marseille.
- 09/2023 **Ecole d'été: A la découverte des correspondances de Langlands locales: représentations de groupes p -adiques, théorie du corps de classes et immeubles de Bruhat-Tits**, Amiens.
- 07/2023 **32-èmes Journées arithmétiques**, Nancy.

Enseignement

- 2025–2026 **Approfondissements mathématiques , 30 heures**, Licence 1 Mathématiques.
Algèbre 2, 50 heures, Licence 1 Informatique.
Logique et raisonnement, 25 heures, Licence 1 Informatique.
Mathématiques générales , 50 heures, Licence 1 Informatique.
Mathématiques discrètes , 25 heures, Licence 2 Informatique.
Mathématiques pour l'Economie et la Gestion , 16 heures, Licence 2 Economie.
- 2024–2025 **Mathématiques générales , 50 heures**, Licence 1 Informatique.
Mathématiques pour l'Economie et la Gestion , 16 heures, Licence 2 Economie.
- 2023–2024 **Mathématiques pour l'Economie et la Gestion , 16 heures**, Licence 2 Economie.
Algèbre 1, 50 heures, Licence 1 Informatique, parcours LAS.
- 2022–2023 **Algèbre 2, 14 heures**, Licence 1 Informatique, parcour LAS.
Algèbre 1, 50 heures, Licence 1 Informatique, parcour LAS.

Compétences

- Languages **Français (natif)**, **Anglais (compétences professionnelles)**, **Espagnol (basiques)**
- Programmation **LaTeX, Python, Maxima, SageMath.**