

Alexandre Roy

Curriculum Vitae

Cursus

- Depuis 2024 **Etudiant en thèse de Mathématiques**, Université de Caen Normandie, Caen,
Directeur : Jérôme Poineau.
Titre : Compactification hybride d'espaces de modules de systèmes dynamiques
- 2023 **Master en Mathématiques fondamentales**, Université de la Sorbonne, Paris.
Géométrie algébrique et théorie des nombres
- 2021 **Licence en Mathématiques**, Université de la Sorbonne, Paris.
- 2020-2024 **Diplôme de l'ENS**, Ecole Normale Supérieure - Ulm, Paris.
Département de Mathématiques
- 2018-2020 **Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles**, Lycée Henri IV, Paris.
- 2018 **Baccalauréat Scientifique**, Lycée Hector Berlioz, Vincennes.

Expériences

- 2023-2024 **Stage de recherche**, Université de Caen Normandie, Caen, Encadrant : Jérôme Poineau.
Bibliographie liée au futur sujet de thèse
- Mars - Juin 2023 **Stage de recherche, Mémoire de recherche, 4 mois**, Universität Johann Wolfgang Goethe, Frankfurt, Encadrant : Jérôme Poineau.
Titre : dynamique p -adique et arithmétique via les espaces de Berkovich
- Mars - Juin 2022 **Stage de recherche, 4 mois**, University of Copenhagen, Copenhagen, Encadrants : Jasmin Matz and Morten Riesager.
Titre : Compter les corps de nombres à degré fixé et discriminant borné
- Mai - Juin 2021 **Mémoire de 1ère année, 2 mois**, avec Jack Souami, Ecole Normale Supérieure, Paris, Encadrant : Arnaud Eteve.
Titre : Construction d'une exponentielle en caractéristique positive

Organisation

- 04/12/2025- **Retraite d'équipe de Théorie des nombres**, Université de Caen Normandie, Bayeux, avec Denis Simon.
06/12/2025 Mini-conférence entre les membres de l'équipe de théorie des nombres
- Depuis 2025 **Membre du conseil du LMNO**, Université de Caen Normandie, Caen.
Représentant des doctorants
- 24/05/2025- **Retraite des doctorants**, Université de Caen Normandie, Bayeux.
26/05/2025 Mini-conférence entre les doctorants de Caen

Université de Caen Normandie – Campus 2, S3 111

✉ alexandre.roy@unicaen.fr • ✉ alexandreroymath.github.io

1/3

- 28/11/2024- **Retraite d'équipe de Théorie des nombres**, Université de Caen Normandie,
30/11/2024 Bayeux, avec Alexis Lucas.
Mini-conférence entre les membres de l'équipe de théorie des nombres

Publications

- 2025 **Action de groupe algébrique sur la compactification hybride**, *preprint*.

Enseignements

- 2025-2026 **Algèbre**, L1 mathématiques, Université de Caen Normandie, systèmes linéaires, polynômes, espaces vectoriels réels.
Cours et travaux dirigés, 50h
Mathématiques générales, L1 AES, Université de Caen Normandie, matrices 3x3, graphes.
Travaux dirigés, 10h
- 2024-2025 **Algèbre**, L1 mathématiques, Université de Caen Normandie, systèmes linéaires, polynômes, espaces vectoriels réels.
Cours et travaux dirigés, 50h
Mathématiques générales, L1 AES, Université de Caen Normandie, matrices 3x3, graphes.
Travaux dirigés, 10h
- 2020-2022 **Colles**, élèves de MPSI, Lycée Henri IV, Algèbre, analyse et probabilité.
32h par an

Exposés

- 27/11/2025 **Introduction à la dynamique non-archimédienne**, Séminaire doctorant, LMNO (Caen, France).
- 10/11/2025 **Introduction à la mesure de Mahler**, Groupe de travail sur le problème de Lehmer, LMNO (Caen, France).
- 12/06/2025 **Sur la continuité des ensembles de Julia**, Séminaire doctorant : Exposés super rapide des doctorants, LMNO (Caen, France).
- 21/03/2025 **Définition des ∞ -categories II**, Groupe de travail sur les ∞ -categories, LMNO (Caen, France).
- 07/03/2025 **Définition des ∞ -categories II**, Groupe de travail sur les ∞ -categories, LMNO (Caen, France).
- 28/11/2024 **Sur l'article de R. Rumely The minimal resultant locus**, Retraite d'équipe théorie des nombres, (Bayeux, France).
- 20/06/2024 **Espaces de Berkovich et dynamique**, Séminaire doctorant, LMNO (Caen, France).
- 27/06/2022 **The number of number fields with fixed degree and bounded discriminant**, Séminaire de théorie des nombres, University of Copenhagen (Copenhagen, Danemark).

Formations

- Depuis 2025 **Groupe de travail**, *Autour du problème de Lehmer*, Université de Caen Normandie, Caen (France).
- Depuis 2025 **Groupe de travail**, *Berkovich Motives*, Université de Caen Normandie, Caen (France).
- 27/01/2025 – **Workshop**, *Model-theoretic methods for non-archimedean geometry*, University of Münster, Münster (Allemagne).
- 31/01/2025 Münster, Münster (Allemagne).
- 20/01/2025 – **Research School**, *Dynamique arithmétique, algébrique et analytique*, CIRM, Marseille.
- 24/01/2025 Marseille (France).
- 2024-2025 **Groupe de travail**, ∞ -categories, Groupe de travail entre doctorants, Université de Caen Normandie, Caen (France).
- 04/03/2024 – **Ecole de printemps**, *Non-archimedean Geometry*, Heidelberg Universität, Heidelberg (Allemagne).
- 08/03/2024 (Allemagne).

Langues

Français	Maternelle	
English	Courant	<i>C1/C2</i>
German	bases/intermédiaire	<i>A2/B1</i>

Programmation

Latex	très bon niveau
Python	bon niveau
HTML	débutant