

# 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

- 04/12/2025–06/12/2025 **Retraite d'équipe de Théorie des nombres**, *Université de Caen Normandie*, Bayeux, avec Denis Simon.  
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
- 24/05/2025–26/05/2025 **Retraite des doctorants**, *Université de Caen Normandie*, Bayeux.  
Mini-conférence entre les doctorants de Caen

*Université de Caen Normandie – Campus 2, S3 111*

✉ [alexandre.roy@unicaen.fr](mailto:alexandre.roy@unicaen.fr) • 📄 [alexandreroymath.github.io](https://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).
- 21/03/2025 **Définition des  $\infty$ -categories II**, *Groupe de travail sur les  $\infty$ -categories*, LMNO (Caen, France).
- 07/03/2025 **Définition des  $\infty$ -categories II**, *Groupe de travail sur les  $\infty$ -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).

Université de Caen Normandie – Campus 2, S3 111

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

2/3

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).

20/01/2025 – **Research School**, *Dynamique arithmétique, algébrique et analytique*, CIRM, Marseille (France).

24/01/2025

2024–2025 **Groupe de travail**,  $\infty$ -categories, Groupe de travail entre doctorants, Université de Caen Normandie, Caen (France).

04/03/2024 – **Ecole de printemps**, *Non-archimedean Geometry*, Heildeberg Universität, Heidelberg (Allemagne).

08/03/2024

## Langues

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

## Programmation

Latex	<b>très bon niveau</b>
Python	<b>bon niveau</b>
HTLM	<b>débutant</b>