

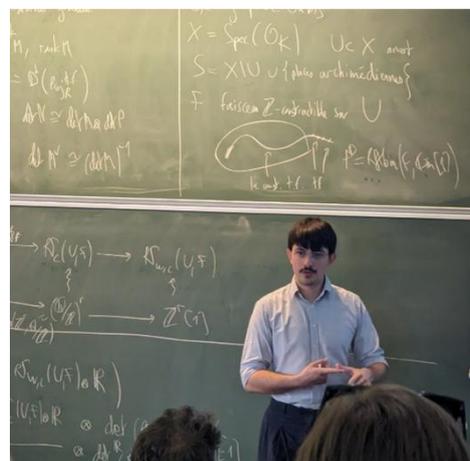
Adrien MORIN

E-Mail : [admo@math.ku.dk](mailto:admo@math.ku.dk)

Page web : <https://adrien.morin.perso.math.cnrs.fr/>

Position actuelle : Professeur agrégé de mathématiques, en disponibilité pour un postdoctorat à l'Université de Copenhague

Mots-clés : géométrie arithmétique, cohomologie étale et Weil-étale, fonctions L, valeurs spéciales



## Positions académiques

- 01/08/2023 – 31/07/2026 : **Postdoctorat**. Université de Copenhague, Danemark.
- 01/01/2023 – 30/06/2023 : **ATER**. Université de Bordeaux, France.
- 01/09/2019 – 27/06/2023 : **Doctorat en mathématiques**. Institut de Mathématiques de Bordeaux, France. Sujet de thèse : *Cohomologie Weil-étale en dimension 1 et valeurs spéciales en 0 et 1*. Directeur : Baptiste Morin.
- 05/2017 – 06/2017 : **Stage de recherche (9 semaines)**. Karlsruher Institut für Technologie, Allemagne. *Elliptic curves cryptosystems* sous la supervision de Wili Geiselmann. Implémentation du comptage de points d'une courbe elliptique en SageMath.

## Éducation

- 2015-2019 : « **Magistère de Mathématiques** ». Élève fonctionnaire stagiaire à l'École Normale Supérieure de Rennes (France).
- 2018-2019 : **Master 2 Algèbre, Géométrie et Théorie des Nombres, mention Très bien**. Université de Bordeaux, France.
- 2018 : **Agrégation de mathématiques, rang 28**.
- 2016-2017 : **Master 1 Mathématiques et applications**. Université de Rennes 1, France.
- 2015-2017 : **Licence d'informatique, mention Bien**. Université de Rennes 1, France.
- 2015-2016 : **Licence de mathématiques, mention Très bien**. Université de Rennes 1, France.

## Outils informatique

- Connaissances basiques en Python et C++
- Connaissances en SageMath (projet lors du stage de recherche mentionné plus haut, préparation de l'option C pour l'agrégation, encadrement de TP en SageMath à l'Université de Bordeaux)

## Langues parlées

- Français : langue natale.
- Anglais : C1.
- Allemand : B2.
- Danois : A2.

## Liste de publications

### Articles parus dans des revues à comité de lecture :

- *Special values of L-functions on regular arithmetic schemes of dimension 1*. Journal of Number Theory **243** (2023), pp. 412 – 474 (62p.). DOI: 10.1016/j.jnt.2022.07.002
- *Tori over number fields and special values at  $s=1$* . Doc. Math. **28** (2023), no. 1, pp. 173–260 (87p.). DOI: 10.4171/DM/906

### Preprints :

- *Weil-étale cohomology and the ETNC for constructible sheaves in characteristic  $p$* . (36p.)  
Disponible à l'adresse <https://arxiv.org/abs/2411.07896v1>.

### Articles en préparation :

- *Constructible tori and special values at  $s=1$* . En collaboration avec T. Suzuki.

## Bourses universitaires et demandes de financement

- **Candidature aux bourses postdoctorales Marie Curie (2023)** : Notée 89/100, mais non obtenue.
- **Bourse de thèse “contrat doctoral spécifique Normalien” (2019-2022).**

## Expérience organisationnelle

- 02/2022 – 07/2022 : **Groupe de travail** sur les mathématiques condensées, **co-organisateur**.
- 10/2020 – 06/2021 : **Groupe de travail** sur la théorie du corps de classe locale, **co-organisateur**.

## Enseignement et supervision

### Enseignement :

- 2024 – 2025.
  1. “Géométrie algébrique 2”, cours (20h).
  2. Cours en ligne pour le **programme 4EU+** “Bachelor in Mathematics Student Task” sur les *Nombres  $p$ -adiques et applications* (30h). Construction du cours et des exercices, rédaction de notes de cours.
- 2023 – 2024.
  1. “Géométrie algébrique 2”, TD et rédaction des feuilles d’exercices et de problèmes hebdomadaires (27h).
  2. “Topics in Mathematics for the Traveling Student”, cours en français pour les étudiants danois (16h).
- **2023 (96h)**. “Algèbre linéaire 1”, TD de L1. “Algèbre 1”, TD de L2 et traduction des notes de cours du français vers l’anglais.
- **2019 – 2021 (128h)**. “Bases mathématiques pour les sciences”, cours intégré de L1. “Algorithmique mathématique”, TD et TP avec SageMath pour les L3. “Maths pour la biologie”, cours intégré de L1.

### Supervision :

- **2025**. Supervision d’un étudiant de M1 sur *La thèse de J. Tate : Fourier analysis in number fields, and Hecke's zeta-functions*.
- **2024**. Supervision d’un étudiant de licence pour un mémoire de licence sur *Le 10<sup>ème</sup> problème de Hilbert* (18h).

### Formation :

- **2025**. **Introduction to University Pedagogy**, formation intensive de 5 jours proposée par l’Université de Copenhague.
- **2020**. Formation de 2 jours sur l’enseignement à l’université, IREM de Bordeaux.

## Dissémination

- En 2023, j’ai proposé deux activités de recherche pour **Maths.en.Jeans** au **Lycée Français Prins Henrik** (Copenhague).

## Exposés de recherche

### Exposés invités :

- 30/05/2024 : **N-cube Days XX**, UiT The Arctic University of Norway.

### Exposés de séminaire :

- 06/02/2025 : Séminaire arithmétique et géométrie algébrique, **Université de Strasbourg**.
- 04/02/2025 : Séminaire de théorie des nombres, **Université de Franche-Comté**.
- 12/12/2024 : Séminaire de théorie des nombres, **Université Grenoble Alpes**.
- 10/12/2024 : Séminaire de théorie des nombres, **Université Clermont Auvergne**.
- 06/12/2024 : Séminaire de théorie des nombres, **Université de Bordeaux**.
- 10/09/2024 : Algebra & Geometry seminar, **University of Copenhagen**.
- 06/08/2024 : Number theory day, **University of Copenhagen**.
- 20/01/2023 : Séminaire de théorie des nombres, **Université de Bordeaux**.
- 11/11/2022 : Number Theory seminar, **University of Copenhagen**.

## Réseau international et relations

### Collaborations :

- Collaboration active avec **N. Ramachandran** (Université du Maryland), **B. Morin** (Université de Bordeaux) et **L. Hyslop** (UCLA).
- Article en préparation en collaboration avec **T. Suzuki**.

### Séjours de recherche :

- **Université du Maryland** (États-Unis), 1-15 juin 2025.
- **Université du Maryland** (États-Unis), **Novembre-Décembre 2023**. Ce séjour a mené à la collaboration mentionnée ci-dessus avec N. Ramachandran, B. Morin et L. Hyslop.
- **Université de Copenhague** (Danemark), **Novembre-Décembre 2022**.