

ALEXEY BESHENOV

☎ (+52) 473 139 4002 🌐 cadadr.org ✉ cadadr@gmail.com

Presidencia del Falcón # 129, Celaya, 38010, Guanajuato, Gto., Mexique

Date de naissance : 24 février 1989, URSS

Citoyenneté : russe

INTÉRÊTS ACADÉMIQUES

- géométrie algébrique
- théorie des nombres
- valeurs spéciales des fonctions zêta
- cohomologie Weil-étale
- cohomologie motivique

FORMATION

- **2014–2018 : Université de Bordeaux, Université de Leyde** (Pays-Bas).
Programme ALGANT DOC, bourse de l'Union européenne.
Docteur en mathématiques.
Thèse «Zeta-values of arithmetic schemes at negative integers and Weil-étale cohomology», dirigé par Baptiste Morin (Bordeaux) et Bas Edixhoven (Leyde).
Soutenance : Leyde, 10 décembre 2018.
Rapporteurs : S. Lichtenbaum (Université de Brown), N. Ramachandran (Université de Maryland).
- **2012–2014 : Université de Milan** (Italie), **Université de Bordeaux**.
Programme ALGANT Master, bourse de l'Union européenne.
Obtention du Master de mathématique.
Mémoire sur la K-théorie algébrique, dirigé par Boas Erez (Bordeaux).
- **2010–2012** : Université de l'Académie des sciences de Russie, Saint-Pétersbourg, Département de mathématiques et d'informatique.
Obtention du Master d'informatique théorique, diploma cum laude.
Directeur de mémoire : Dmitrii Pasechnik.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- **Octobre 2019 - novembre 2020** : Centre de recherche en mathématiques (CIMAT), Guanajuato, Mexique, **chercheur invité**.
Hôtes : Xavier Gómez Mont, Pedro Luis del Ángel.
- **Février 2018 - août 2019** : Université de El Salvador, Faculté des sciences naturelles, École de mathématiques, **professeur invité**.
Collaboration avec le ministère de l'Éducation de El Salvador, dans le but de soutenir le programme de master en mathématiques pures. Cours pour étudiants en master et licence, édition de **matériel didactique**, etc.

CONFÉRENCES

- **Mai 2021** : Seminar on \mathbb{A}^1 -topology, motives and K-theory, Saint-Pétersbourg (en ligne)
- **Mars 2021** : Séminaire de théorie des nombres UAM-ICMAT, Madrid (en ligne)
- **Février 2020** : Coloquio Oaxaqueño de Matemáticas, IMUNAM, Oaxaca
- **Décembre 2019** : First IMSA Conference, IMUNAM/CINVESTAV, Mexico
- **Novembre 2019** : Universidad Autónoma de Zacatecas (trois conférences)
- **Octobre 2019** : XIII^e atelier d'algèbre et topologie, IMUNAM, Cuernavaca
- **Octobre 2019** : Séminaire de géométrie algébrique, CIMAT, Guanajuato
- **Mai 2019** : Conférences Samuel Gitler, CINVESTAV, Mexico
- **Décembre 2017** : Séminaire d'algèbre, géométrie et théorie des nombres, Leyde

TEXTES MATHÉMATIQUES

- Alexey Beshenov, Margaret Bilu, Yuri Bilu, Purusottam Rath, *Rational points on analytic varieties*, EMS Surv. Math. Sci. 2 (2015), no. 1, 109–130.
<https://doi.org/10.4171/EMSS/10>
- Alexey Beshenov, *Zeta-values of arithmetic schemes at negative integers and Weil-étale cohomology*, thèse de doctorat, Leyde, décembre 2018.
<https://openaccess.leidenuniv.nl/handle/1887/68224>
- Alexey Beshenov, *Weil-étale cohomology for arbitrary arithmetic schemes and $n < 0$. Part I: Construction of Weil-étale complexes*, 2020, prépublication (arXiv :2012.11034), soumis pour publication.
<https://arxiv.org/abs/2012.11034>
- Alexey Beshenov, *Weil-étale cohomology for arbitrary arithmetic schemes and $n < 0$. Part II : The special value conjecture*, 2021, prépublication (arXiv :2102.12114).
<https://arxiv.org/abs/2102.12114>
- Alexey Beshenov, *Zeta-values of one-dimensional arithmetic schemes at $n < 0$* , 2021, en préparation.
<https://cadadr.org/papers/1-dim-schemes.pdf>

ENSEIGNEMENT

Cours d'un semestre

- **Automne 2020** : **Théorie algébrique des nombres**, master en mathématiques pures, CIMAT, Guanajuato.
- **Printemps 2019** : **Algèbre commutative computationnelle (bases de Gröbner)** pour master, Université de El Salvador.
- **Printemps 2019** : **Algèbre I (anneaux et groupes)** pour licence, Université de El Salvador.
- **Printemps 2018** : **Algèbre commutative** pour master, Université de El Salvador.
- **Automne 2018** : **Algèbre II (anneaux et corps)** pour licence, Université de El Salvador.
- **Printemps 2018** : **Algèbre I (groupes)** pour licence, Université de El Salvador.

Mini-cours

- **Automne 2019** : **Autour des fonctions zêta arithmétiques**, CIMAT, Guanajuato.
- **Août 2019** : **Théorie des schémas** pour master, Université de El Salvador.
- **Novembre 2018** : **Loi de réciprocité quadratique** pour licence, Université de El Salvador.
- **Juillet 2018** : **Lois de réciprocité de Gauss à Artin**, Université de El Salvador.
- **Juin 2018** : **Théorie des catégories** pour master, Université de El Salvador.
- **Avril 2018** : **Nombres p-adiques** pour master, Université de El Salvador.
- **Février 2018** : **Nombres de Bernoulli**, Université de El Salvador.
- **Août-septembre 2016** : **Algèbre homologique**, Université de El Salvador.

LANGUES

Russe (natif); espagnol, anglais (courant); français, italien (intermédiaire).

COMPÉTENCES INFORMATIQUES

GNU/Linux, LaTeX, programmation, systèmes d'algèbre informatique : PARI/GP, Sage, Macaulay2, GAP4.

RÉFÉRENCES

- [Bas Edixhoven](#) (Université de Leyde)
- [Matthias Flach](#) (Caltech)
- [Baptiste Morin](#) (Université de Bordeaux)
- [Niranjan Ramachandran](#) (Université de Maryland)