

Kevin Destagnol

Am Campus 1
3400 Klosterneuburg
Autriche

☎ 06 42 72 28 30

✉ kevin.destagnol@ist.ac.at

Né le 14/06/1989 (29 ans)

Post-doctorant à l'IST Austria

Formation

- 2018–2020 **Post-doctorant**, *IST Austria*, en collaboration avec Tim Browning, Klosterneuburg, Autriche.
- 2017–2018 **Post-doctorant**, *Max Planck Institut für Mathematik*, Bonn, Allemagne.
- 2013–2017 **Thèse de doctorat**, sous la direction de Régis de la Bretèche, Université Paris 7 Diderot.
- 2012–2013 **Master 2 Recherche Analyse, Arithmétique et Géométrie**, mention *Très Bien*, Université Paris-Sud.
- 2012 **Reçu 3ème au concours de l'agrégation externe de mathématiques**, (sur 308).
- 2011–2012 **Master 2 Formation à l'Enseignement Supérieur**, mention *Très Bien*, École Normale Supérieure de Cachan, *Préparation à l'agrégation externe de mathématiques..*

Stages de Recherche

- Avril-Août **Stage de recherche**, Université Paris 7 Diderot.
- 2013 **La conjecture de Manin sur les surfaces de Châtelet**, sous la direction de Régis de la Bretèche.
- Février-Juin **Stage d'initiation à la recherche en milieu non académique**, CEA (Commissariat de l'Énergie atomique).
- 2011 **Recherche de solutions stationnaires aux équations d'Euler radiatives** sous la direction de Bernard Rebourcet.
- Février-Juin **Stage d'initiation à la recherche**, CMLA (Centre de Mathématiques et de leurs Applications)
- 2010 ENS de Cachan.
- Méthodes variationnelles, stochastiques et géométriques pour la modélisation de populations de données à supports singuliers : Synthetic Visual Reasoning Test Challenge** sous la direction de Alain Trouvé.

Publications

- 2016 **La conjecture de Manin pour certaines surfaces de Châtelet**, *Acta Arithmetica*, **174.1**, (2016), 31–97.
<https://www.impan.pl/pl/wydawnictwa/czasopisma-i-serie-wydawnicze/acta-arithmetica>
- 2018 **La conjecture de Manin pour une famille de variétés en dimension supérieure**, *Math. Proc. Cambridge Phil. Soc.*, 1–54, doi :10.1017/S030500411800004X.
- 2018 **The power-saving Manin-Peyre conjectures for a senary cubic**, avec S. Bettin, accepté pour publication, *Mathematika*.
arXiv :1805.02756

Articles soumis pour publication

- 2017 **Description de certains toseurs quasi-versels pour une famille de surfaces fibres en coniques**, arXiv :1711.01882.
- 2018 **Rational points and prime values of polynomials in moderately many variables**, avec E. Sofos, arXiv :1801.03082.
- 2018 **On a certain non-split cubic surface**, avec R. de la Bretèche, J. Liu, J. Wu et Y. Zhao, arXiv :1709.09476.

Articles en préparation

- 2018 **The density of fibers with a rational point for a fibration over hypersurfaces of low degree**, avec E. Sofos.
- 2018 **Counting points on bounded degree via the height zeta function.**

Projets en cours

- 2018– **La conjecture de Manin pour les surfaces de Châtelet avec $a \neq -1$ et autres équations normiques.**
- 2018– **La conjecture de Manin pour l'hypersurface $x_1y_2 \cdots x_n + \cdots + x_ny_1 \cdots y_{n-1}$ de $(\mathbf{P}^{n-1})^2$ et $(\mathbf{P}^1)^n$.**
- 2018– **Rational points for split smooth del Pezzo surfaces of degree 4 and 5, avec E. Sofos et T. Browning et P. Salberger.**
- 2019– **La conjecture de Malle et ses liens avec la conjecture de Manin.**
- 2019– **Obstruction de Brauer-Manin pour certaines classes de variétés fibrées sur \mathbf{P}^n .**

Distinction

- Septembre 2018 **Prix Kevin Henriot 2018**, IHP, Paris, France.

Séminaires, conférences et exposés (les plus récents)

- Septembre 2019 **Topics in rational and integral points**, *Universität Basel*, Bâle, Suisse.
- Avril-Juillet 2019 **À la redécouverte des points rationnels**, IHP, Paris, France.
- Mars 2019 **Value distribution of zeta and L -functions and related topics**, *Riken*, Tokyo, Japon.
- Septembre 2018 **ELAZ : Elementare und Analytische Zahlentheorie**, MPIM, Bonn, Allemagne.
- Juin 2018 **L -functions : open problems and current methods**, Hausdorff Center, Bonn, Allemagne.
- Mai 2018 **Rational and Integral Points via Analytic and Geometric Methods**, Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, Mexique.
- Novembre 2017 **Seminar on algebra, geometry and physics**, MPIM, Bonn, Allemagne.
- Novembre 2017 **Heilbronn seminar**, University of Bristol, Bristol, Royaume-Uni.
- Octobre 2017 **Number theory lunch seminar**, MPIM, Bonn, Allemagne.
- Septembre 2017 **Oberseminar : New guests at Max Planck Institute for Mathematics**, MPIM, Bonn, Allemagne.
- Novembre 2017 **Rational points and Zariski density**, University of Copenhagen, Copenhague, Danemark.
- Septembre 2017 **DIOP : Diophantine problems**, University of Manchester, Manchester, Royaume-Uni.
- Juillet 2017 **Where geometry meets number theory**, Chalmers Tekniska Högskola, Göteborg, Suède.
- Juin 2017 **Séminaire variétés rationnelles**, IHP, Paris, France.
- Mai 2017 **Séminaire de Théorie des Nombres et de géométrie algébrique**, EPFL, Lausanne, Suisse.
- Mai 2017 **Workshop on recent developments in analytic number theory**, MSRI, Berkeley, États-Unis.
- Avril 2017 **Atkin Workshop : Height zeta functions**, University of Illinois, Chicago, États-Unis.
- Mars 2017 **Workshop on Efficient Congruencing and Translation-invariant Systems**, Field's Institute, Toronto, Canada.
- Janvier 2017 **Séminaire de Théorie des Nombres**, Institut Fourier, Grenoble, France.
- Juin 2015 **Quantitative arithmetic geometry**, *Institut Mittag-Leffler*, Stockholm.

- Juillet 2014 **Summer School : Analytic number theory**, IHES, Bures-sur-Yvette, France.
 Juin 2014 **Summer School : Counting arithmetic objects**, CRM, Montréal, Canada.
 Mars 2014 **Théorie des nombres et applications**, CIRM, Marseille, France.
 Janvier 2014 **Collaboration Around Rational Points (CARP)**, Bellairs Research Institut (McGill University), La Barbade.
 Octobre 2013 **SCHOLAR**, CRM, Montréal, Canada.
 Juin 2013 **Rencontres de théorie analytique des nombres en l'honneur des 60 ans d'Étienne Fouvry**, CIRM, Marseille, France.

Exposés

- Septembre 2019 **Topics in rational and integral points**, *Universität Basel*, Bâle, Suisse.
 Septembre 2019 **ÖMG Conference 2019**, Voralberg, Autriche.
 Avril 2019 **Mini-Symposium on analytic number theory and applications**, *Johannes Kepler Universität*, Linz, Autriche.
 Mars 2019 **Value distribution of zeta and L -functions and related topics**, *Riken*, Tokyo, Japon.
 Février 2019 **Göttingen-Hannover Number Theory Workshop**, *Leibniz Universität*, Hanovre, Allemagne.
 Nov. 2018 **Séminaire de Théorie des Nombres**, IMB, Bordeaux, France.
 Oct. 2018 **Séminaire de Théorie des Nombres**, Institut Fourier, Grenoble, France.
 Sept. 2018 **Remise du prix Kevin Henriot**, IHP, Paris, France.
 Mai 2018 **Rational and Integral Points via Analytic and Geometric Methods**, Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, Mexique.
 Avril 2018 **COLGA**, *IMPA*, Rio de Janeiro, Brésil.
 Mars 2018 **Number Theory Seminar**, *Universität Basel*, Bâle, Suisse.
 Nov. 2017 **Seminar on algebra, geometry and physics**, MPIM, Bonn, Allemagne.
 Octobre 2017 **Heilbronn seminar**, *Bristol*, Royaume-Uni.
 Octobre 2017 **Number theory lunch seminar**, MPIM, Bonn, Allemagne.
 Sept. 2017 **Oberseminar : New guests at Max Planck Institute for Mathematics**, MPIM, Bonn, Allemagne.
 Sept. 2017 **DIOP : Diophantine Problems**, University of Manchester, Manchester, Royaume-Uni, Session de poster.
 Juillet 2017 **Where geometry meets number theory**, *Chalmers Tekniska Högskola*, Göteborg, Suède.
 Juin 2017 **Variétés rationnelles**, IHP, Paris, France.
 Mai 2017 **Séminaire de théorie des nombres et de géométrie algébrique**, *EPFL*, Lausanne, Suisse.
 Mai 2017 **Workshop on recent developments in analytic number theory**, *MSRI*, Berkeley, États-Unis, Session de poster.
 Janvier 2017 **Séminaire de Théorie des Nombres**, Institut Fourier, Grenoble, France.
 Avril 2016 **Algebra, geometry and number theory seminar**, Leiden Universiteit, Leiden, Pays-Bas.
 Dec. 2015 **Séminaire des doctorants**, Université Paul Sabatier, Toulouse, France.
 Nov. 2015 **Variétés rationnelles**, IHP, Paris, France.
 Juin 2015 **Quantitative arithmetic geometry**, *Institut Mittag-Leffler*, Stockholm, Suède.
 Mai 2015 **Oberseminar Zahlentheorie und Arithmetische Geometrie**, *Hanovre, Allemagne, Leibniz Universität*.
 Avril 2015 **Séminaire des thésards de l'IMJ**, Université Paris 7 Diderot-Paris 6 Jussieu.
 Nov. 2014 **Rencontres de théorie élémentaire et analytique des nombres**, IHP, Paris, France.

- Janvier 2014 **Séminaire des doctorants**, Université de Bourgogne, Campus de Dijon, France.
Janvier 2014 **Collaboration Around Rational Points (CARP)**, Bellairs Research Institut (McGill University), La Barbade.

Responsabilités administratives

- 2014–2017 **Membre du BDD (Bureau des Doctorants)**, *Responsable informatique*, Université Paris 7 Diderot.
2016– **Arbitre pour Mathematical Reviews et Zentralblatt Maths et le Journal de théorie des nombres de Bordeaux et de l'IMJ, (AMS) et (zbMATH).**
2017–2018 **Co-organisateur d'un séminaire hebdomadaire, PLeaSANT, au Max Planck Institut für Mathematik**, Bonn, Allemagne.
Juin-Juillet 2017 **Encadrement d'un étudiant en deuxième année de licence pour un stage de découverte de la théorie analytique des nombres**, Université Paris Diderot- Paris 7, Paris, France.
Septembre 2017 **Encadrement de plusieurs étudiants pour un stage d'un mois d'initiation à la recherche en mathématiques**, MPIM, Bonn, Allemagne.
2018-2019 **Responsable de la pré-sélection des candidats en mathématiques à un stage ou à un doctorat à l'IST Austria**, IST Austria, Klosterneuburg, Autriche.

Enseignement

- 2018 **Lecturer**, Université de Bonn, Allemagne, Responsable d'un cours de master "Interactions entre théorie analytique des nombres et géométrie arithmétique : compter des points rationnels sur des variétés algébriques".
2016–2017 **Demi ATER**, Université Paris 7 Diderot.
2013–2016 **Moniteur**, Université Paris 7 Diderot.
2017 **Encadrement de stages.**
2010– **Participation (animation et organisation) à divers évènements de dissémination des mathématiques.**
2010–2012 **Colles et cours particuliers de mathématiques en CPGE, rédaction et relecture de corrigés d'épreuves de concours.**

Divers

- Informatique **Maple, Matlab, Caml, quelques bases de C, C++ et pari GP.**
Français **Langue maternelle.**
Anglais **Lu, écrit, parlé, (Toefl 600/680), (Toeic 900/990).**
Allemand **Niveau intermédiaire.**
AFPS **Titulaire de l'attestation de formation aux premiers secours.**