

SUSANNA ZIMMERMANN

susanna.zimmermann@univ-angers.fr nationalité: suisse langues: allemand, anglais, français

Domaine de recherche: géométrie birationnelle, les groupes de Cremona, groupes algébriques, géométrie algébrique

Carrière académique

- depuis 9.2017 Maître de Conférence, Université d'Angers
- 10.2016–8.2017 Postdoc du Prof. S. Lamy, Université de Toulouse Paul Sabatier; financée par Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique
- 2.2013–9.2016 Doctorant sous direction de Prof. J. Blanc, Dept. Mathématiques et Informatique, Université de Bâle.
8.9.2016: soutenance de thèse, honoré par *summa cum laude*. Jury: Prof. J. Blanc, Prof. I. Dolgachev, Prof. Y. Prokhorov; thèse: *Compositions and relations in the Cremona groups*.
- 2014–2016 Membre subalterne de la commission de programme doctorale en mathématiques de la cuso;
- 8.2008–1.2013 M.Sc. en Mathématiques à l'Université de Bâle (8.2011–1.2013). Thèse: *Geometry and Invariants of the Affine Group*, supervisée par Prof. H. Kraft
B.Sc. en Mathématiques à l'Université de Bâle (8.2008–8.2011)

Prépublications

- [4] S. ASGARLI, K.-W. LAI, M. NAKAHARA, S. ZIMMERMANN: Biregular Cremona transformations of the plane. arXiv:1910.05302
- [3] C. URECH, S. ZIMMERMANN: Continuous automorphisms of Cremona groups. arXiv:1909.11050

Publications

- [8] J. BLANC, S. LAMY, S. ZIMMERMANN: Quotients of higher dimensional Cremona groups. Acta Math. (to appear)
- [7] S. ZIMMERMANN: The real plane Cremona group is a non-trivial amalgam. Annales de l'Institut Fourier (to appear)
- [6] S. LAMY, S. ZIMMERMANN: Signature morphisms from the Cremona group over a non-closed field. JEMS (à paraître)
- [5] C. URECH, S. ZIMMERMANN: A new presentation of the plane Cremona group. Proc. of the AMS, vol 147, no 7, 2019, 2741–2755.
- [4] T. DUCAT, I. HEDÉN, S. ZIMMERMANN: The decomposition groups of plane conics and plane rational cubics. Math.Res.Let (à paraître).
- [3] J. BLANC, S. ZIMMERMANN: Topological simplicity of the Cremona groups. Amer. J. Math. 140 (2018), no. 5, 1297–1309.
- [2] M.F. ROBAYO, S. ZIMMERMANN: Infinite algebraic subgroups of the real Cremona group. Osaka J. of Math., vol.55, no.4 (2018), 681–712.
- [1] S. ZIMMERMANN: The Abelianisation of the real Cremona group. Duke Math. J. vol. 167, no.2 (2018), 211–267.
- [0] I. HEDÉN, S. ZIMMERMANN: The Decomposition group of a line. Proc. Amer. Math. Soc. 145 (2017), no. 9, 3665–3680.
- [0] S. ZIMMERMANN: The Cremona group is compactly presented. J. of the London Math. Soc., **93**, no.1 (2016), 25–46.

Prix

2020 Médaille Bronze du CNRS

Bourses

1.2020–12.2021	Région Pays de la Loire	Projet Etoiles montantes, 110 900€
2.2019 – 11.2019	CNRS	projet PEPS 2019
10.2018–9.2022	Projet "jcc" ANR	Projet FIBALGA
2.2018 – 11.2018	CNRS	projet PEPS 2018 avec E. Floris (Université de Poitiers) et R. Terpereau (Université de Bourgogne)
10.2016–8.2017	Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique	Early.Postdoc-Mobility grant No. P2BSP2_168743
2015	Equal Opportunity Office de l'Université de Bâle	Membre du programme antelope, soutien d'un séjour en 2.2016 au Centro de Matemática, Universidad de la República Uruguay

Organisation des événements académiques

- 13.–17.1.2019 9th swiss-french workshop in Algebraic Geometry, Charmey (Switzerland); avec R. Terpereau (Dijon) et P. Habegger (Basel)
- 21–22.5.2019 FIBALGA à Angers; avec Ronan Terpereau (Dijon)
- 7.–11.1.2019 8th swiss-french workshop in Algebraic Geometry, Charmey (Switzerland); avec R. Terpereau (Dijon) et P. Habegger (Basel)
- 3.–4.12.2018 Journée réelle du CHL, Angers
- 5.–6.6.2018 Rencontre Angers–Poitiers, Université d'Angers, avec E. Floris (Université de Poitiers)
- 8.–12.1.2018 7th swiss-french workshop in Algebraic Geometry, Charmey (Switzerland); avec R. Terpereau (Dijon) et P. Habegger (Basel)
- 9.–13.1.2017 6th swiss-french workshop in Algebraic Geometry, Charmey (Switzerland); avec J. Blanc (Université de Bâle), A. Dubouloz (Université de Bourgogne) et P. Habegger (Université de Bâle)
- 5.–16.9.2016 Cremona conference Bâle 2016; avec J. Blanc, M. Hemmig, C. Urech (Université de Bâle)
- 9.2014–7.2016 Séminaire doctoral *Bernoullis Tafelrunde*, Université de Bâle; fondé et organisé avec C. Urech (Université de Bâle)
- 4.–5.9.2014 13th Graduate Colloquium, Université de Bâle; avec M.F. Robayo (Université de Bâle)

Activités académiques

- 2019 Membre du comité de recrutement MCF du Laboratoire Dieudonné, Université de Nice
- 2018– Référente parité de l'INSMI au LAREMA
- 11.12.2017 Membre du jury de thèse de Clément Fromenteau, Université d'Angers
- 14.9.2017 Membre du jury de thèse de Anne Lonjou, Université de Toulouse
- 2.2016 Visite recherche à Centro de Matemática, Universidad de la República Uruguay; financée par antelope Bâle
- 2014–2016 Membre de la commission du programme doctorale en mathématiques de la cuso
- 8.2010–1.2016 Enseignement au Dept. Mathématiques et Informatiques, Université de Bâle

Mini-cours invités

- 6.–10.1.2020 Winter school on Cremona groups, Cuernavaca, Mexico, *mini-course*
- 9.–13.12.2019 Algebraic Geometry in Auckland, Auckland, *mini-course*
- 26.–30.11.2018 Rencontre Del Duca, Rennes; mini-cours avec J. Blanc et S. Lamy, *The Cremona groups are not simple*

- 30.10.–2.11.2018 Fano varieties and their automorphisms, Loughborough, *Abelian quotients of the Cremona groups in higher dimension*
- 17.–19.5.2017 Rencontre del Duca, Université de Rennes 1, *mini course: The group of birational transformations of the real projective plane.*

Exposés invités

- 22.–26.6.2020 Conference Foliation theory and complex geometry, CIRM
- 25.–29.5.2020 Congrès de la SMF, Nancy
- 12.–15.5.2020 Birational geometry conference 2020, Lausanne
- 20.–23.1.2020 Real and Enumerative Geometries, Nantes
- 21.11.2019 Algebraic Geometry seminar, Oslo
22. 10.2019 Séminaire Arithmétique et Géométrie Algébrique, Orsay, *Quotients de groupes des transformations birationnelles*
- 15.10.2019 Séminaire géométrie algébrique, Lille, *Morphismes de signature des groupes de Cremona*
- 17.–20.6.2019 Discrete groups and Moduli, Nagoya (Japan)
- 2.5.2019 Séminaire Arithmétique et géométrie algébrique, Strasbourg
- 1.–4.4.2019 Higher dimensional complex geometry, Saarland University, *Non-Simplicity of Cremona groups*
- 20.–22.3.2019 Women in Homotopy Theory and Algebraic Geometry II, Freie Universität Berlin, *Birational symmetries of projective spaces*
- 15.3.2019 London Geometry and Topology Seminar, Imperial College, *Higher dimensional Cremona groups*
- 28.2.–1.3.2019 GLEN Seminar, Manchester, *Quotients of plane Cremona groups*
- 23.1.2019 Seminar Algebraic and Complex Geometry, Saarland University, *Relations between Sarkisov links*
- 17.1.2019 Séminaire géométrie algébrique, Paris Diderot, *Quotients des groupes de Cremona*
- 5.–9.11.2018 Constructions and obstructions in birational geometry, Edinburgh, *Quotients of Cremona groups*
- 12.10.2018 Séminaire géométrie, Université de Lyon, *Quotients des groupes de Cremona*
- 6.–7.9.2018 Rencontre La Rochelle–Bordeaux–Poitiers, *Les groupes de Cremona ne sont pas simples.*
- 18.–22.2018 Subgroups of the Cremona groups, Oberwolfach, *The Cremona groups are not simple.*
- 9.–13.4.2018 French-German Meeting in Complex Algebraic Geometry, Luminy (Marseille), *Signature morphisms from the Cremona group.*
- 12.–16.2.2018 Polynomial Rings and Affine Algebraic Geometry, Tokyo Metropolitan University, *Birational transformations of the affine plane over perfect fields*
- 23.1.2018 Seminar Algebra and Number Theory, Université de Cologne, *Birational maps of the plane over a perfect field.*
- 21.11.2017 Seminar Algebra und Geometry, Université de Bâle, *Signature morphisms of the Cremona group of the plane.*
- 8.11.2017 Séminaire de topologie, géométrie et algèbre, Université de Nantes, *Des morphismes du groupe de Cremona réel.*
- 12.10.2017 Séminaire Groupes, Algèbre et Géométrie, Université de Poitiers, *Des morphismes du groupe de Cremona du plan.*
- 26.–30.6.2017 Edge Days, University of Edinburgh, *Birational transformations of the plane over a non-closed field.*
- 10.4.2017 Séminaire Algèbre et géométries, Fourier Institut Grenoble, *Sous-groupes algébriques du groupe de Cremona*

- 17.3.2017 Basel-EPFL Meeting, *Algebraic subgroups of the real Cremona group*
- 2.3.2017 Séminaire de Géométrie algébrique, Université de Paris Diderot, Institut de Mathématiques Jussieu-Paris Rive Gauche, *Les symétries réelles du plan projectif*.
- 9.12.2016 Oberseminar: Algebra, Zahlentheorie und algebraische Geometrie, University of Freiburg, *The Cremona group of the real and the complex plane*.
- 14.–18.10.2016 Groups of birational automorphisms, HSE, Moskow, *The abelianisation of the real Cremona group*.
- 10.10.2016 Séminaire de Géométrie Algébrique Réelle Angers-Brest-Rennes, Université Rennes 1, *The Cremona group of the real plane*.
- 14.3.2016 Séminaire Algèbre et Géométrie, Fourier Institut, Grenoble, *The Cremona group of the real plane*.
- 13.11.2015 Séminaire de géométrie algébrique, Université de Angers, *The Abelianisation of the real plane Cremona group*.
- 22.–26.6.2015 Second Swissmap Geometry & Topology Conference, Les Diablerets, *Abelian Quotients of the real Cremona group*.
- 15.6.2015 Joint Seminar in Algebraic Geometry and Complex Geometry (Bâle-Freiburg-Nancy-Strasbourg), Université de Strasbourg, *Abelian Quotients of the real Cremona group*.
- 24.3.2015 Seminar on Algebra, Geometry and Physics, Max-Planck-Institut, Bonn, *Is the Cremona group compactly presented?*
- 3.3.2015 Séminaire Groupes et Géométrie, Université de Genève, *Compact presentation of the Cremona group*.
- 11.11.2014 Séminaire Géométrie et Systèmes Dynamiques, Université de Bourgogne, *Compact presentation of the Cremona group*.
- 13.–16.10.2014 BirPol 8 – PTT, Université de Toulouse Paul Sabatier, *Compact presentation of the Cremona group*.

Vulgarisation

- 9.2015 Direction et organisation de l'exposition de Mathématiques de la longue nuit de l'Université de Bâle: organisé avec Linda Frey, Olivia Ebnetter
- 2015 Workshops, trainings and coachings organisé par antelope Bâle
- 1.2015–9.2016 Responsable pour allocation des assistants et exercices at Institut de Mathématiques Bâle
- 4.2012 Direction de l'exposition de l'Institut de Mathématiques à TunBasel
- 2012 (muba 2012) organisé avec Oliver De Capitani, Sabine Schädelin, Nadine Scossa
- 2011–2015 Enseigner Vorkurs Mathematik, Université de Bâle
- 2010–2015 Enseigner Studienwoche kids@science (by Stiftung Schweizer Jugend forscht)