

SUSANNA ZIMMERMANN

susannamaria.zimmermann@gmail.com
+33 7 69 00 57 56

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 |
| 8.9.2016 | Soutenance de thèse, honoré par <i>summa cum laude</i> . Jury: Prof. J. Blanc, Prof. I. Dolgachev, Prof. Y. Prokhorov Titre de la thèse: <i>Compositions and relations in the Cremona groups</i> . |
| 2.2013–9.2016 | Doctorante du Prof. J. Blanc, Dept. Mathématiques et Informatique, Université de Bâle |
| 2015 | Membre du programme antelope (de Equal Opportunity Office) de l'Université de Bâle |
| 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: <i>Geometry and Invariants of the Affine Group</i> , supervisée par Prof. H. Kraft B.Sc. en Mathématiques à l'Université de Bâle (8.2008–8.2011) |

Prépublications

- [3] C. URECH, S. ZIMMERMANN: A new presentation of the plane Cremona group. arXiv:1802.02735
- [2] S. LAMY, S. ZIMMERMANN: Signature morphisms from the Cremona group over a non-closed field. arXiv:1707.07955
- [1] S. ZIMMERMANN: The real plane Cremona group is a non-trivial amalgam. arXiv:1705.0750

Publications

- [6] T. DUCAT, I. HEDÉN, S. ZIMMERMANN: The decomposition groups of plane conics and plane rational cubics. Math.Res.Let (à paraître).
- [5] M.F. ROBAYO, S. ZIMMERMANN: Infinite algebraic subgroups of the real Cremona group. Osaka J. of Math. (à paraître).
- [4] J. BLANC, S. ZIMMERMANN: Topological simplicity of the Cremona groups. Amer. Journal of Math. (à paraître).
- [3] S. ZIMMERMANN: The Abelianisation of the real Cremona group. Duke Math. J. vol. 167, no.2 (2018), 211–267.
- [2] I. HEDÉN, S. ZIMMERMANN: The Decomposition group of a line. Proc. Amer. Math. Soc. 145 (2017), no. 9, 3665–3680.
- [1] S. ZIMMERMANN: The Cremona group is compactly presented. J. of the London Math. Soc., **93**, no.1 (2016), 25–46.

Bourses

| | | | |
|-----------------|--|---|--|
| 2.2018 – 11.208 | | CNRS | PEPS 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 |
| 2.2016 | | Equal Opportunity Office de l'Université de Bâle | Research stay at Centro de Matemática, Universidad de la República Uruguay |

Organisation des événements académiques

- | | |
|---------------|---|
| 7.–11.1.2019 | 8th swiss-french workshop in Algebraic Geometry, Charmey (Switzerland); avec R. Terpereau (Dijon) et P. Habegger (Basel) |
| 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 <i>Bernoullis Tafelrunde</i> , 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

- | | |
|---------------|--|
| 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 |
| 2015 | Membre du programme antelope Bâle (Equal Opportunity Office) |
| 2013–2016 | Membre du programme doctorale en mathématiques de la cuso; 2014–2016 membre subalterne de la commission |
| 8.2010–1.2016 | Enseigner au Dept. Mathématiques et Informatiques |

Exposés invités

- | | |
|---------------|---|
| 5.–9.11.2018 | Edge Days, Edinburgh |
| 9.–13.4.2018 | French-German Meeting in Complex Algebraic Geometry, Luminy (Marseille), <i>Signature morphisms from the Cremona group</i> . |
| 12.–16.2.2018 | Polynomial Rings and Affine Algebraic Geometry, Tokyo Metropolitan University, <i>Birational transformations of the affine plane over perfect fields</i> |
| 23.1.2018 | Seminar Algebra and Number Theory, Université de Cologne, <i>Birational maps of the plane over a perfect field</i> . |
| 21.11.2017 | Seminar Algebra und Geometry, Université de Bâle, <i>Signature morphisms of the Cremona group of the plane</i> . |
| 8.11.2017 | Séminaire de topologie, géométrie et algèbre, Université de Nantes, <i>Des morphismes du groupe de Cremona réel</i> . |
| 12.10.2017 | Séminaire Groupes, Algèbre et Géométrie, Université de Poitiers, <i>Des morphismes du groupe de Cremona du plan</i> . |
| 26.–30.6.2017 | Edge Days, University of Edinburgh, <i>Birational transformations of the plane over a non-closed field</i> . |
| 17.–19.5.2017 | Rencontre del Duca, Université de Rennes 1, <i>mini course: The group of birational transformations of the real projective plane</i> . |
| 10.4.2017 | Séminaire Algèbre et géométries, Fourier Institut Grenoble, <i>Sous-groupes algébriques du groupe de Cremona</i> |
| 17.3.2017 | Basel-EPFL Meeting, <i>Algebraic subgroups of the real Cremona group</i> |
| 2.3.2017 | Séminaire de Géométrie algébrique, Université de Paris Diderot, Institut de Mathématiques Jussieu-Paris Rive Gauche, <i>Les symétries réelles du plan projectif</i> . |

- 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.*

Autres exposés

- 23.-27.2.2017 Algebraic Geometry and Complex Geometry, Luminy (Marseille). Exposé de 10min: *The real Cremona group.*
- 29.12.2016 Séminaire Géométrie et Topologie, Université de Toulouse, *Sur des sous-groupes algébriques du groupe de Cremona de dimension 2.*
- 15.12.2015 Dijon-Bâle Seminar, Université de Bourgogne, Dijon, *The Decomposition group of a line.*
- 29.8.2015 School (and workshop) on finite subgroups of Cremona groups, Povo (Trento), *The Abelianisation 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.*
- 18.9.2013 BirPol 5 Algebraic Geometry in Dijon, Université de Bourgogne, *The Cremona group endowed with the Euclidean topology is compactly presentable.*
- 9.9.2013 11th Graduate Colloquium, Université de Fribourg, *The Cremona group endowed with the Euclidean topology is compactly presentable.*

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 Ebner
- 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)

Enseignement

| | |
|---|---|
| Université d'Angers | enseignant-chercheur |
| Université de Toulouse Paul Sabatier | En charge de "Projet de Stage L3" parcours spécial de 4 mois, printemps 2017 |
| Université of Bâle 8.2010–9.2016 | <p>Assistante</p> <p><u>Pendant le doctorat:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Cours en master:</i> Courbes et surfaces projective algébriques I + II, autumn 2014+printemps 2015 • <i>Cours en bachelor:</i> Géométrie différentielle pour les sciences naturelles (Mathematische Methoden IV), printemps 2014 Géométrie différentielle, printemps 2013 Séminaire pour des élèves lycéens brilliants (Schülerseminar), automnes 2014–2016 <p><u>Pendant le bachelor / master:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Cours en bachelor:</i> Séminaire pour des élèves doués (Schülerseminar), automne 2013 Algèbre linéaire et Analysis I (Mathematische Methoden I), automne 2012 Algèbre linéaire II, printemps 2011 Algèbre commutative, automne 2011 Algèbre linéaire et Analysis I (Mathematische Methoden I), automne 2010 |
| 2011–2015 | Vorkurs Mathematik (remise à niveau) |