

Octave Curmi

Curriculum vitae
Avril 2021

A propos

curmi@renyi.hu.

Né le 21 Octobre 1992.

Études

Oct 2015 – **Doctorant en Mathématiques**, "*Topologie des singularités non-isolées de surfaces*",
Juin 2019 *sous la direction de Patrick Popescu-Pampu*, Université de Lille, France.

Soutenue le 17 Juin 2019. Jury composé de :

- **Javier Fernández de Bobadilla**, Rapporteur.
- **Hussein Mourtada**.
- **Anne Pichon**, Rapporteur.
- **Martin Saralegui Aranguren**.
- **Bernard Teissier**.

2014 – 2015 **Master en Mathématiques fondamentales**, Université de Lille.

2014 **Agrégé de mathématiques**.

Expérience

Publications

Topology of smoothings of non-isolated singularities of complex surfaces, published in *Math. Ann.* 377, 1711–1755 (2020), disponible à <https://arxiv.org/pdf/1910.04145.pdf>.

Boundary of the Milnor fiber of a Newton non-degenerate surface singularity, *Published in Adv. Math.* 372 (2020), Article ID 107281, 31 pages, Disponible à <https://arxiv.org/pdf/1911.13258.pdf>.

Prépublications

Aug 2020 **A proof of A. Gabrielov's rank theorem**, 61 pages, with A. Belotto da Silva and G. Rond, Disponible à <https://arxiv.org/pdf/2008.13130.pdf>.

Postes

Sept 2020 – **Postdoc**, Institut Alfréd Rényi, Budapest, Hongrie.

Sept 2018 – **ATER**, Université d'Aix-Marseille.

Août 2020

Exposés en conférences sur invitation

- Nov. 2020 **“A new proof of Gabrielov’s rank Theorem”**, *GDR singularities and applications, online conference.*
- Nov 2019 **“Topology of smoothings of non-isolated singularities of complex surfaces”**, *Workshop on Topological and Analytical methods in singularity theory, Guanajuato, Mexique.*
- Juil 2019 **“Topology of smoothings of non-isolated singularities of complex surfaces”**, *Session de singularités de la conférence “Joint meeting France-Brazil in Mathematics”, IMPA, Rio, Brésil.*
- Oct 2018 **“Topology of non-isolated singularities of complex surfaces”**, *Workshop “Lipshitz Geometry of Singularities”, Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, Mexique.*

Minicours et groupes de travail

- Fév 2021- **J’anime le groupe de travail “around toric geometry and topology of singularities”**, qui consiste en un exposé hebdomadaire et vise à offrir une compréhension approfondie de l’algorithme de calcul de bord de fibre de Milnor que je propose dans le contexte torique, et des questions attenantes., Institut Alfréd Rényi, Budapest.
- Juil 2019 **Minicours autour de l’article de Mumford “The topology of normal singularities of an algebraic surface and a criterion for simplicity”**, Galatasaray University, Istanbul, Turquie.
- Mai 2019 **Minicours “Around Milnor’s fibration theorem : an interplay of algebra and topology”**, *1st Najah short courses in mathematics*, An-Najah University, Naplouse, Palestine.
- Fév 2019 **Quelques bases de géométrie torique, I & II**, *Groupe de travail de singularités*, Université d’Aix-Marseille, France.

Exposés en séminaires

- Mars 2021 **“Boundary of the Milnor fiber of a Newton non-degenerate non-isolated singularity of surface”**, *Webinaire de singularités d’Aix-Marseille.*
- Mars 2021 **“A proof of Gabrielov’s rank Theorem”**, *Iberoamerican webinar of Young researchers in Singularity Theory.*
- Fév. 2021 **“A proof of Gabrielov’s rank Theorem”**, *Séminaire de Géométrie Analytique*, Université de Rennes.
- Déc. 2020 **“A proof of Gabrielov’s rank Theorem”**, *Séminaire commun Géométrie Algébrique - Angers, Géométrie, Topologie, Algèbre - Nantes.*
- Oct. 2020 **“A proof of Gabrielov’s rank Theorem”**, *Séminaire Algèbre et Géométrie*, UNAM, Cuernavaca, Mexique.
- Juin 2019 **“Topologie des lissages de singularités non-isolées de surfaces complexes”**, *Séminaire hebdomadaire de topologie, géométrie et algèbre*, Université de Nantes, France.
- Mai 2019 **“Topologie des lissages de singularités non-isolées de surfaces complexes”**, *Séminaire hebdomadaire de singularités*, Université Paris Diderot, France.

- Avr 2019 **"Topologie des lissages de singularités non-isolées de surfaces complexes"**, *Séminaire hebdomadaire de géométrie algébrique*, Université de Lille, France.
- Avr 2019 **"Topology of smoothings of non-isolated singularities of complex surfaces"**, *Séminaire hebdomadaire Singacom*, Universidad de Valladolid, Espagne.
- Mar 2019 **"Topologie des lissages de singularités non-isolées de surfaces complexes"**, *Séminaire hebdomadaire de systèmes dynamiques et géométrie*, Université d'Angers, France.
- Nov 2018 **"Topologie des lissages de singularités non-isolées de surfaces complexes"**, *Séminaire hebdomadaire de géométrie complexe*, Université d'Aix-Marseille, France.
- Tous les exposés qui suivent furent donnés dans le cadre du séminaire "géométrie des espaces singuliers" à l'Université de Lille.**
- Nov 2017 **"Autour de la formule de Klein pour les courbes planes"**.
- Nov 2017 **"Les formules de Plücker pour les courbes planes"**.
- Avr 2017 **"Les singularités non-isolées de surfaces étudiées à la Némethi-Szilard"**.
- Jan 2017 **"Topologie des singularités non-dégénérées normalisées de surfaces"**.
- Juin 2016 **"Topologie des singularités isolées non-dégénérées de surfaces, d'après Oka"**.
- Fév 2016 **"Points entiers dans les polygones et genre des courbes dans le tore"**.
- [Exposés de vulgarisation](#)
- Juil 2019 **"Singularities in Topology"**, *Exposé devant une large audience d'étudiants et enseignants*, Lebanese International University, Beyrouth, Liban.
- [Conférences auxquelles j'ai assisté](#)
- Nov 2019 **"Workshop "Topological and analytical methods in singularity theory"**, CIMAT, Guanajuato, Mexique.
- Juil 2019 **"Joint meeting France-Brazil in Mathematics"**, IMPA, Rio, Brésil.
- Mai 2019 **"Geometry and Topology of Singularities"**, Alfréd Rényi Institute of Mathematics, Budapest, Hongrie.
- Oct 2018 **Workshop "Lipschitz Geometry of Singularities"**, Casa Matemática Oaxaca, Oaxaca, Mexique.
- Juin 2018 **International school on Singularities and Lipschitz Geometry**, Unidad Cuernavaca del Instituto de Matemáticas, UNAM, Mexique.
- Déc 2017 **Theory of Valuations**, Université Paris 7.
- Juil 2017 **Galois Meets Newton : Algebraic and Geometric aspects of Singularity Theory**, *Conference in honor of A. Khovanskii*, Weizmann Institute of Science, Israël.
- Fév 2017 **A panorama on singular varieties**, *Conference in honor of Lê Dũng Tráng*, Institut de Mathématiques de l'Université de Séville IMUS, Espagne.
- Nov 2016 **The 4th Franco-Japanese-Vietnamese Singularities**, Université Savoie-Mont Blanc, Chambéry.
- Oct 2016 **Resolution of foliations**, Université Paris 7.

- Mai 2016 **Nonisolated singularities**, Université de Lille.
- Mai 2016 **Algebra, geometry and topology of singularities**, *Une semaine d'école et une semaine de conférences*, Université Galatasaray, Istanbul, Turquie.
- Fév 2016 **Winter Braids VI**, *School on braids and low dimensional topology*, Université de Lille.

Participation à des projets de recherche

- 2021 **Membre du projet "Local Properties of Subanalytic Sets"**, avec **A. Belotto da Silva** et **G. Rond d'Aix-Marseille Université**, *Soutenu par le programme "international emerging actions" du CNRS.*
- 2019 **Impliqué dans le projet "Jets, arcs and invariants of surface singularities"**, avec **M. Tosun** (Université Galatasaray, Turquie), **C. Plénat** (Aix-Marseille université, France), **H. Mourtada** (Université Paris-Diderot, France), **M. Ruggiero** (Université Paris-Diderot, France) and **B. Karadeniz** (Université Galatasaray, Turquie), *Projet de recherche Franco-Turc, impliquant un séjour à Istanbul en Juillet 2019.*

Enseignement

- 2019 – 2020 **Divers modules de Mathématiques en L1, L2 et L3**, *176 heures*, Université d'Aix-Marseille, France.
- 2018 – 2019 **Cours d'analyse et d'algèbre en première et deuxième année de classe préparatoire intégrée**, *192 heures*, Ecole Polytech Marseille, Marseille, France.
- 2015 – 2018 **Chargé de TD à l'Institut Mines-Télécom**, *64h par an*, Université de Lille.
- Sept 2015 **Professeur remplaçant**, collège Desrousseaux d'Armentières (59).
- 2014-2015 **Khôlleur en première année de classe préparatoire aux écoles de commerce**, Lycée Saint Paul, Lille.
- 2011 - 2017 **Professeur particulier**, Dans tous types de contextes..

Informatique

Programmation CAML, C++, Singular

Logiciel \LaTeX , OpenOffice, Linux, Microsoft Windows, Maple, Geogebra, IPE

Langues

Français **Langue maternelle**

Anglais **Courant**

All. **Basique**

Arabe, Esp. **Basique**

Vocabulaire de base

En train d'apprendre