

# Olga Paris-Romaskevich – Curriculum Vitæ

Élections 2023 aux Conseils scientifiques des Instituts :  
Section 41, INSMI, Collège B1



## \\ Parcours académique

- 2020 – actuellement** : chargée de recherche au CNRS, Institut de Mathématiques de Marseille, Université Aix-Marseille
- 2017 – 2019** : Post-Doc à l'Institut de recherche mathématique de Rennes de l'Université de Rennes 1
- 2016 – 2017** : ATER à l'Unité de mathématiques pures et appliquées de l'ENS de Lyon
- 2012 – 2016** Doctorat en mathématiques en co-tutelle entre ENS de Lyon et École des Hautes Études en Sciences Économiques de Moscou

## \\ Thèmes de recherche

Systèmes dynamiques, théorie ergodique, équation de Josephson, langues d'Arnold, dynamique algébrique, billards dans les pavages, problème de Novikov de conductivité des métaux

## \\ Productions scientifiques choisies et ouvrages en cours

- Perronnet C., Paris-Romaskevich O., avec Marc C. *Matheuses : les filles sont l'avenir des maths*, livre à paraître en 2024 au **CNRS Éditions**
- Paris-Romaskevich O. *Tiling billiards and Dynnikov's helicoid*, **Trans. Moscow Math. Soc.**, 82:1 (2021), 157-174
- Cantat S., Paris-Romaskevich O., *Automorphisms of compact Kähler manifolds with slow dynamics*, **Transactions of the American Mathematical Society**, 374, 1351-1389 (2021)
- Hubert P., Paris-Romaskevich O., *Triangle tiling billiards and an exceptional family of their fractal trajectories: circumcenters and Rauzy gasket*, **Experimental Mathematics** (2019)
- Paris-Romaskevich O., *Epicyles in the hyperbolic sky*, **Arnold Mathematical Journal**, 4 (3), 251-277 (2018)
- Ilyashenko Yu., Romaskevich O., *Sternberg linearisation theorem for skew products*, **Journal of Dynamical and Control Systems**, 22(3), pp. 595-614 (2016)
- Romaskevich O., *On the incenters of triangular orbits on elliptic billiards*, **L'Enseignement Mathématique** (2) 60, 247-255 (2014)
- Klimenko A., Romaskevich O., *Asymptotic properties of Arnold tongues and Josephson effect*, **Moscow Mathematical Journal**, 14:2, 367-384 (2014)

## \\ Prix et distinctions

**2016** Bourse l'Oréal-UNESCO pour les femmes et la science

## \\ Responsabilités choisies en cours

- 2023 – 2027** Membre du comité scientifique de l'IméRA, Institut d'Études Avancées, Marseille
- 2023 – 2026** Membre de comité *Outreach and Engagement* de la Société Mathématique Européenne
- 2021 – 2024** Projet de thèse de Magali Jay, co-encadrement avec P. Hubert

## \\ Travail pour la communauté mathématique inclusive et responsable

**2020 - 2023** : Co-organisatrice d'une école de mathématiques **Cigales** pour les lycéennes (7 éditions organisées, 26 lycéennes pour chaque édition d'une semaine au CIRM, Marseille)

**Texte autour des Cigales** : O. Paris-Romaskevich, *Vers une médiation en phase avec la société : réflexion autour des Cigales*, **Gazette de la Société Mathématique de France**, tome 17 (2022)

**2022 - actuellement** : Membre de **Commission Bifurcation** de l'Institut de Mathématiques de Marseille dont le but est de comprendre et réduire l'impact des activités de l'I2M sur l'environnement, et plus généralement de réfléchir à de nouvelles façons de concevoir et de pratiquer la recherche

**2019 - 2022** : Membre du comité de lancement (et de coordination) de l'**initiative internationale May 12** pour célébrer les femmes en mathématiques

## \\ Médiation des sciences, projets choisis



**2018 - actuellement** : Programmatrice et animatrice du club de cinéma scientifique CinéMaths/Bobines de Sciences, en partenariat avec le Comœdia et la Maison des Mathématiques et de l'Informatique de Lyon (5-6 rencontres par an)



**2020 - actuellement** : Co-fondatrice (avec Marie Lhuissier) de l'association *Mathématiques Vagabondes* à la rencontre entre arts et sciences, avec un projet phare Streetmath

**2019 - 2022** : Créatrice du blog МАТЕМАТИКА *autour des parcours des femmes en mathématiques en Russie*



**2015-2017** : Co-créatrice d'une exposition virtuelle *Les mathématiques du ciel* (coup de cœur du jury du prix D'Alembert 2018), avec M. Lhuissier et V. Seigneur

**2015-2017** : Comédienne et co-créatrice d'une pièce de théâtre *Lettres de la quatrième dimension* sur le travail d'Alicia Boole, écrite par Moira Chas — avec M. Lhuissier et V. Seigneur (représentations à Tunis, à Lyon et à Nantes)

Scénariste et conseillère scientifique pour les séries *Voyages au pays des maths* de D. van Waerbaeke (**2021, 2023**), et *Grande Aventure des Mathématiques* de C. Sakarovitch (**2023**), co-réalisatrice (avec C. Gourdon) du film *Je voudrais vous parler de mathématiques*, coup de cœur du jury Symbiose de PariScience **2018**

## \\ Sélection de projets d'organisation de conférences et rencontres

**2023** : Porteuse de la Sixième Journée Parité de la communauté mathématique, ENS de Lyon

**2023** : Co-organisatrice (avec A. Chéritat et R. Coulon), *Workshop Math&Art* (dans le cadre de la chaire Morlet de Jayadev Athreya) au CIRM, Marseille

**2021** : Co-organisatrice (avec B. Schapira, F. Kassel et H. Parlier), *Rencontre jeunes chercheuses et jeunes chercheurs du GDR Platon*, CIRM, Marseille

**2015** : Co-organisatrice, *Géométries en action*, pour le 60<sup>e</sup> anniversaire d'Étienne Ghys, ENS de Lyon

**2015** : Co-organisatrice (avec P. Dehornoy, A. Sossinsky et al.), *Knots and Links in Fluid Flows, From helicity to knot energies*, Université Indépendante de Moscou