

Je m'intéresse aux échanges d'intervalles avec ou sans retournements, en lien avec la dynamique du flot de Teichmüller dans l'espace des modules des surfaces de translation et de demi-translation. Ces objets interviennent notamment dans l'étude de billards dans des pavages et sont liés à la conjecture de Novikov.

## PARCOURS

---

<b>Aix-Marseille Université</b>	Marseille
Doctorat en mathématiques, dirigé par Pascal Hubert et Olga Paris-Romaskevich	2021–
– Représentante des doctorants au conseil de l'école doctorale	
– Co-organisatrice du séminaire des doctorants du campus Saint-Charles	2021-2022
– Co-organisatrice de la journée des doctorants 2021 (création), 2022 et 2023	
– Un article pré-publié et deux autres en cours d'écriture	
<b>Université Grenoble Alpes</b>	Grenoble
Master <i>Groupes et géométries</i> - Mention Bien	2020–2021
– Stage (5 mois) encadré par Erwan Lanneau, Institut Fourier, Grenoble	
– Publication (acceptée à <i>Geometriae dedicata</i> ) : <i>Relations with a fixed interval exchange transformation</i>	
<b>École Normale Supérieure de Paris-Saclay</b>	Cachan
Agrégation de mathématiques, option D (informatique) - reçue	2019–2020
<b>École Normale Supérieure de Rennes</b>	Rennes
Département de mathématiques - double cursus en informatique - Mention Bien	2017–2019
– Stage (2 mois) encadré par Tobias Hartnick, Justus-Liebig-Universität, Gießen, Allemagne	2019
– Stage pédagogique facultatif (2 semaines) au lycée Évariste Galois de Sartrouville	Mai 2019
– Stage (6 semaines) encadré par Laurent Bougrain et Radu Ranta à l'INRIA et au CRAN, Nancy	2018
– <i>Itérations de polynômes et ensemble de Julia</i> , travail avec Clémentine Laurens, encadré par Franck Loray	2018
<b>Classes Préparatoires aux Grandes Écoles</b>	Lycée Saint-Louis, Paris
MPSI - MP* - MP*	2014–2017

## FORMATIONS SUIVIES

---

- **Cours de l'École Doctorale** de 24h chacun  
*Aperçu des mathématiques de Paul Erdős - Géométrie différentielle et théorème de Gauss-Bonnet - Apprentissage automatique et résolution des problèmes NP-difficiles*
- **Formations de l'École Doctorale**  
*Développer la réflexivité des étudiants (4h) - Enseigner en classes inversées (8h) - Évaluer les apprentissages de vos étudiants (8h) - Les effets des stéréotypes de genre en milieu académique et professionnel (1h) - Didactique des sciences (4h) - Utiliser les sciences cognitives pour faciliter l'apprentissage des étudiants (12h)*
- **MOOC** : *Ethique de la recherche (10h), Integrity in scientific professions (10h)*

## ENSEIGNEMENT

---

<b>Contrat d'enseignement</b> à l'Université d'Aix-Marseille	2021-2024
<i>Préparation à l'Agrégation, option C (Algèbre et Calcul formel) - TP de modélisation sur SAGE</i>	(30h) 2021-2024
<i>L3 - Maths en anglais</i>	(16h) 2023-2024
<i>L3 Informatique - TD et TP Bases de données</i>	(18h) 2023-2024
<i>L2 MPC1 - Tutorats (interrogations orales en petits groupes) en Bases de Données</i>	(16h) 2022-2023
<i>L1 Informatique - TD Fonctionnement des ordinateurs</i>	(18h) 2022-2023
<i>L2 MPC1 - Tutorats (interrogations orales en petits groupes) en Analyse et Algèbre</i>	(34h) 2021-2022

## CONFÉRENCES ET ÉCOLES

---

- **Surfaces, MANifolds, and Related Topics**, Luxembourg - *Oratrice* Mars 2024
- **School on flat surfaces and interaction**, Le Teich - *Oratrice* Mars 2024
- **Sagedays**, workshop de programmation au Teich Janvier 2024
- **Weinachtsworkshop**, Karlsruhe - *Oratrice* Décembre 2023
- **Renormalisation et visualisation en géométrie, dynamique et théorie des nombres**, CIRM Décembre 2023
- **Mathématiques et art: Création commune** au CIRM - *Animation d'un atelier* Novembre 2023
- **Paroles aux jeunes chercheurs en géométrie et dynamique**, Grenoble - *Oratrice* Novembre 2023
- **Workshop Renormalisation, programmation et visualisation en géométrie, théorie des nombres et dynamique** au CIRM Septembre 2023
- **Renormalisation et visualisation pour des problèmes d'empilement, de billard et de surfaces** au CIRM - *Poster* Juillet 2023
- **École de Printemps en Géométrie et Dynamique** du GDR Platon, Lille - *Oratrice* Mars 2023
- **École d'hiver d'Aussois** - *Oratrice* Décembre 2022
- **Paroles aux jeunes chercheurs en géométrie et dynamique**, Orsay - *Exposé de 5 min* Novembre 2022
- **Big Mapping Class Group and Diffeomorphism Groups** au CIRM Octobre 2022
- **Combinatoire, dynamique et géométrie dans les espaces de modules** au CIRM - *Poster* Septembre 2022
- **École d'hiver sur les billards**, Autrans - *Oratrice* Janvier 2022
- **École d'hiver d'Aussois** Décembre 2021
- **Paroles aux jeunes chercheurs en géométrie et dynamique**, CIRM - *Poster* Novembre 2021

Je donne régulièrement des exposés dans des séminaires doctorants (Marseille, Grenoble, Rennes, Dijon, Montpellier), j'ai exposé mon travail au **séminaire Rauzy de Marseille** le 3 février 2023, au **séminaire de topologie de Grenoble** le 7 avril 2023, au **séminaire du groupe d'Anna Wienhard** à Leipzig le 19 décembre 2023. Je le présenterai au **séminaire de dynamique de Rennes** le 15 avril 2024 et au **séminaire de théorie ergodique et systèmes dynamique** de Zurich en mai 2024.

## DIFFUSION DES MATHÉMATIQUES

---

- **Co-organisation d'évènements**
  - Pi Day, exposés et concours de tartes pour la journée de  $\pi$  à Marseille* 2023
  - Tournois Français des Jeunes Mathématiciennes et Mathématiciens (TFJM2), à Rennes* Avril 2018
  - Rendez-vous des jeunes mathématiciennes (RJM), première édition rennaise* 2017
- **À destination spécifique des filles**
  - Semaine Les Cigales au CIRM : Encadrement d'un groupe (deux sessions)* Avril et Novembre 2022
  - Semaine Les Cigales au CIRM : Exposé Comment fonctionne un kaléidoscope ?* Avril 2022
  - Journées Filles et maths : Speed-dating* Mai 2020 et Avril 2022

- **Regards de Géomètres**, projet mêlant arts et mathématiques dans des classes  
*Animation d'un atelier sur le thème de la lumière (2h) dans une classe de 6e* *Mai 2023*  
*Exposé Combien de types de frise existe-t-il ? pour auditeurs du CM2 à la 2nde* *2022 et 2023*  
*Animation de deux ateliers sur le thème du kaléidoscope (2h) dans trois classes, CE1-CE2, 3e et 2de* *2022 et 2023*
- **Autres interventions pour des élèves** de collèges et lycées  
*Présentation de ma thèse à une classe de Terminale* *Décembre 2022*  
*Atelier autour des miroirs pour deux classes de 6e* *Fête de la science 2022*  
*Journée des lycéens au CIRM : animation d'un stand* *2021 et 2022*
- **À destination du grand public**  
*WECAM à la MMI, Lyon : Création d'activités de médiation sur le thème de la cuisine* *Janvier 2023*  
*Fête de la science à Marseille : Animation du stand du CIRM* *Octobre 2022 et 2023*  
*Salon de la culture et des jeux mathématiques, à Paris : Animation du stand Imaginary* *Juin 2022*
- **Membre de la Société Mathématique de France** : lien avec la communauté et ses activités de diffusion

## BÉNÉVOLAT

---

- **Responsable du club impro** de l'ENS Rennes 2018-2019
- **Tutrice du parcours d'excellence** au collège de La Binenais à Rennes 2018-2019
- **Woofing** (bénévolat dans une ferme biologique) à Ribnitz-Damgarten, Allemagne Juillet 2015

## LANGUES

- **Langues** : Français (maternelle) - Anglais (B2) - Allemand (B1/B2)
- **Langages de programmation** : Python, Sage, C, CamL, LaTeX

## LOISIRS

Musique : violon, accordéon, chant choral  
 Aïkido, Danse, Randonnée