

# Lucas PALAZZOLO

## Doctorant Mathématiques Appliquées

☎ 06 98 07 81 14 @ lucas.palazzolo@inria.fr  
📍 Rue Reine Jeanne , 06000 Nice, France  
in linkedin.com/in/lucas-palazzolo-727289220  
github.com/Luplz luplz.github.io/webpage/

### 🎓 FORMATION

---

- 2023-2026 **Doctorat de Mathématiques appliquées**, INRIA, Université Côte d'Azur, *Optimisation de forme et contrôle de micro-nageurs à l'aide du Machine Learning*
- 2021-2023 **Master Mathématiques et applications : Calcul Scientifique et Mathématiques de l'information**, Université de Strasbourg, M2 Mention Très Bien (rang 2/7)
- 2021-2023 **Diplôme Universitaire Mathématiques et applications : recherche et interactions**, Université de Strasbourg, IRMIA
- 2020-2023 **Magistère de Mathématiques**, Université de Strasbourg
- 2020-2021 **L3 Mathématiques fondamentales (Parcours Magistère)**, Université de Strasbourg, Mention Bien (rang 4/27)
- 2018-2020 **Classe préparatoire en MP option Informatique**, Lycée Masséna, Nice.

### 🎓 ENSEIGNEMENT

---

- 2025 | **DCME, VALROSE, Université Côte d'Azur (64h)**
- 2024 |
  - > Optimisation I : TD/TP (niveau : M1 Ingénierie Mathématique et Mathématiques Fondamentales et Appliquées)
  - > Topologie et calcul différentiel : colles (niveau : L2 Mathématiques)
  - > Analyse : TD (niveau : L1 Sciences et Technologies)
  
- 2025 | **DCME, VALROSE, Université Côte d'Azur (64h)**
- 2024 |
  - > Séries numériques et intégrales généralisées : TD (niveau : L2 Mathématiques)
  - > Analyse de la décision : TP (niveau : L2 Mass)
  - > Systèmes linéaires : TD (niveau : L1 Sciences et Technologies)

### 🎓 ENCADREMENT

---

- 2025 | **Stage M1 (CSMI, Strasbourg) d'Antoine Ruch, INRIA, Université Côte d'Azur (2 mois)**  
Control and path planning strategies of microswimmers
  
- 2024 | **Stage M1 (CSMI, Strasbourg) de Komi Joseph Béni Assigbe, INRIA, Université Côte d'Azur (2 mois)**  
Study of the N-links model for monoglagellated microswimmers

### 📄 PUBLICATIONS

---

- 2026 **Optimal Control of Microswimmers for Trajectory Tracking Using Bayesian Optimization**, L. Palazzolo, M. Binois, L. Giraldi, (arXiv)
- 2025 **Non-Locally Controllable but Trackable Magnetic Head Flagellated Swimmer**, L. Palazzolo, M. Binois, L. Giraldi (arXiv)
- 2025 **Parametric shape optimization of flagellated microswimmers using Bayesian techniques**, L. Palazzolo, M. Binois, L. Berti, L. Giraldi (Phys. Rev. Fluids)

## COMMUNICATIONS

---

- 2026 **MicroSwim26** (juillet 2026), Centre Henri Lebesgue, Brest, Plenary session
  
- 2025 **SAMO** (avril 2025), Grenoble, France, Poster
- 2025 **EDSFA Workshop** (mai 2025), CEMEF, Sophia Antipolis, France, Poster
- 2025 **Groupe de travail "Etude du magnétoswimmer"** (septembre 2025), UFR de Mathématiques, Strasbourg, France, Présentation orale
  
- 2024 **Groupe de travail "Modélisation de la micronatation"** (mars 2024), UFR de Mathématiques, Strasbourg, France, Présentation orale
- 2024 **PGMO Days** (Novembre 2024), EDF Labs, Paris-Saclay, France, Présentation orale