

RAPHAËL ESQUIVEL

Email: esquivelralphie@gmail.com ◊ Nationalités: Français / Américain

FORMATION

Harvey Mudd College , Claremont, (États-Unis)	2025 - 2029
Licence (B.S) en Mathématiques & Physique	
<i>Cours principaux : théorie des schémas, analyse numérique, équations aux dérivées partielles, probabilité, théorie quantique des champs</i>	
Arizona State University , Phoenix (États-Unis)	2024 - 2025
Étudiant hors programme	
<i>Cours principaux : méthodes mathématiques en physique II, physique moderne, physique quantique II, particules et champs classiques II</i>	
'Iolani School , Honolulu (États-Unis)	2023 - 2025
Diplôme de fin d'études secondaires	

EXPÉRIENCE

Tuteur-correcteur en mathématiques (Harvey Mudd)	2026 - Présent
Responsable de la correction des devoirs et de l'accompagnement en algèbre linéaire (MATH073).	
Chercheur étudiant, théorie logarithmique de Gromov-Witten	2025 - Présent
Analyse de la structure tropicale et combinatoire d'applications stables relatives vers (\mathbb{P}^n, H) , étude du comportement au bord dans les espaces de modules. Encadrement: Prof. Dagan Karp, Harvey Mudd College.	
Assistant de recherche, Quantum Quasars Lab	2025 - Présent
Conception et calibration de systèmes de communication quantique en espace libre. Travail sur sources d'intrication, cellules de Pockels. Encadrement: Prof. Jason Gallicchio, Harvey Mudd College.	
Chercheur étudiant, dynamique lagrangienne et cohomologie des algébroïdes	2024 - 2025
Rédaction d'un manuscrit en préparation avec la Prof. Sarah Post (University of Hawai'i, Mānoa)	

DISTINCTIONS

Karl Menger Memorial Award (2e prix), American Mathematical Society	2025
Récompense obtenue au Regeneron International Science and Engineering Fair pour le projet <i>Lie Groups and Algebroids in Lagrangian Reduction</i> .	

COMPÉTENCES

Programmation	Python, Javascript, C/C++, R, Mathematica, Julia, COMSOL
Langues	Anglais, Français, Espagnol

CENTRES D'INTÉRÊTS SCIENTIFIQUES

Géométrie énumérative et tropicale, théorie logarithmique de Gromov-Witten, géométrie symplectique, physique mathématique