

Jules ZHU Haoyu

Université Sun Yat-sen – 519082 Zhuhai, Guangdong – Chine

☎ (+86) 13302264395 • ✉ zhuhy86@mail2.sysu.edu.cn

🌐 <https://jules-zhu.github.io/>

Formation

Université Sun Yat-sen

Licence, École de mathématiques (Zhuhai)

Zhuhai

2022 – aujourd'hui

Pause à cause de tuberculose

avril 2025 – sept. 2025

Date prévue d'obtention du diplôme

juin 2027

Cours

Algèbre commutative et algèbre homologique (Master)

fév. 2024 – juin 2024

- **Manuel** : *Introduction to Commutative Algebras*, M.F. Atiyah, I.G. Macdonald, et autres documents.
- **Enseignant** : Pr. Lei Zhang.
- **Note** : 77/100.

Théorie des représentations (Master)

fév. 2024 – juin 2024

- **Manuel** : *Introduction to Lie Algebras and Representation Theory*, J.E. Humphreys.
- **Enseignant** : Pr. Min Huang.
- **Note** : 96/100.

Analyse réelle (Master)

sept. 2024 – janv. 2025

- **Manuel** : *Measure Theory and Fine Properties of Functions*, L.C. Evans, R.F. Gariépy.
- **Enseignant** : Pr. Xining Li.
- **Note** : 85/100.

Analyse complexe (Master)

fév. 2026 – juin 2026

- **Manuel** : *A Course in Complex Analysis and Riemann Surfaces*, Wilhelm Schlag.
- **Enseignant** : Pr. Hang Xu.
- **Note** : À venir.

Théorie moderne des nombres (Master)

fév. 2026 – juin 2026

- **Manuel** : *A Classical Introduction to Modern Number Theory*, Kenneth Ireland, Michael Rosen.
- **Enseignant** : Pr. Chan leong Kuan.
- **Note** : À venir.

Géométrie algébrique 2 (Séminaire)

fév. 2026 – juin 2026

- **Manuel** : *Algebraic Geometry*, Robin Hartshorne.
- **Intervenants** : Xinyu Fang, Kang Huang, Boping Jiang, Haoyu Zhu.

Expérience Professionnelle

Université Sun Yat-sen

Zhuhai, Guangdong

Programme de formation innovante pour étudiants

oct. 2023 – oct. 2024

- *Résumé* : Lecture de l'article de Stembridge sur les immanants et travail sur des problèmes liés aux partitions d'entiers et aux caractères irréductibles des groupes symétriques. Cette recherche est supervisée par le Pr. Min Huang (Université Sun Yat-sen).

Université de Pékin

Pékin

Expérience en combinatoire algébrique à PKU

juil. 2024 – août 2024

- *Résumé* : Sur les anneaux de Bott–Samelson pour les groupes de Coxeter. Voir [arxiv.org/abs/2408.10155] pour plus de détails. Cette recherche dure 8 semaines sous la supervision du Dr. Tao Gui (Université de Pékin) et en collaboration avec Lin Sun et Shihao Wang.

Université Sun Yat-sen

Zhuhai, Guangdong

Programme de formation innovante pour étudiants

oct. 2024 – oct. 2025

- *Résumé* : Comparaison des algèbres de tresse et des algèbres quantiques à amas pour certaines algèbres de Lie semi-simples. Cette recherche est supervisée par le Pr. Min Huang (Université Sun Yat-sen).

Université des sciences et technologies de Hong Kong

Hong Kong

Programme de recherche d'été 2025 (sur le campus)

juil. 2025 – août 2025

- *Résumé* : Étude de la question $\mathcal{A} = \mathcal{U}$ pour les algèbres à amas de type G_2 issues des espaces de modules des systèmes locaux G . Cette recherche est supervisée par le Pr. Ivan Chi-Ho Ip (HKUST).

Compétences

Informatique: MATLAB, Python, C++, SageMath

Outils: LaTeX, Markdown

Langues: Mandarin (langue maternelle), Anglais (niveau C1 équivalent), Français (DELF B2 obtenu en 2026 à Canton, 61/100)

Centre d'intérêt: Piano (ABRSM Grade 8), Chorale, Football, Cinéma

Distinctions

2023: Bourse du troisième prix

2024: Étudiant cadre excellent