

# Yueh-Sheng Hsu

✉ [yueh-sheng.hsu@asc.tuwien.ac.at](mailto:yueh-sheng.hsu@asc.tuwien.ac.at)  
Né le 22 juillet 1995 à Kaohsiung (Taïwan).  
Citoyennetés: française et taïwanaise.  
Dernière mise-à-jour: 3 décembre 2024

## Positions occupées

- Depuis 2024 **Postdoctorant**, *Technische Universität Wien*, Vienne  
Sous la supervision de Máté Gerencsér.
- 10/2020 - **Doctorant/ATER**, *Université Paris Dauphine - PSL*, Paris  
08/2024 Sous la supervision de Cyril Labbé.

## Diplômes et formation

- Juin 2024 **Doctorat**, *CEREMADE, Université Paris Dauphine - PSL*, Paris  
Titre de la thèse : Sur les opérateurs de Schrödinger aléatoires dans le continu.  
Directeur : Cyril Labbé.  
Rapporteurs : Anne de Bouard, Giuseppe Canizzarro.  
Jury : Anne de Bouard, Giuseppe Cannizzaro, Cyril Labbé, Mathieu Lewin, Lorenzo Zambotti
- Septembre 2020 **Master Probabilités et modèles aléatoires**, *Sorbonne Université*, Paris,  
Mention bien  
Titre de la mémoire : Sur le modèle d'Anderson parabolique continu  
Sous la supervision de Cyril Labbé.
- Janvier 2018 **B.Sc (Double diplôme) Génie électrique / Mathématiques**, *Université Nationale de Taïwan*, Taïpei

## Thèmes de recherche

- Analyse stochastique EDPS singulières, structures de régularité
- Physique mathématique Opérateurs de Schrödinger aléatoires, théorie spectrale, limite d'échelle d'opérateurs discrets

## Publications et prépublications

- [1] Hsu, Y.-S. et Labbé, C., "Construction and spectrum of the Anderson Hamiltonian with white noise potential on  $\mathbf{R}^2$  and  $\mathbf{R}^3$ ", arXiv:2401.17900 (2024).
- [2] Hsu, Y.-S. et Labbé, C., "Asymptotic of the Smallest Eigenvalues of the Continuous Anderson Hamiltonian in  $d \leq 3$ ." *Stoch. PDE : Anal. Comp.*, 2022. DOI : 10.1007/s40072-022-00252-y
- [3] Liu, J.-W., Hsu, Y.-S. et Tseng, S.-H. "Extracting Field Information Embedded within a Coarse Pseudospectral Time-Domain Simulation," *IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters*, 2018.

---

## Exposés

- 2024 Oxford-Berlin meeting, Seminar of Free University of Berlin, Séminaire Landau (Rennes), Les Probabilités de Demain (Institut Henri Poincaré).
- 2023 National Taiwan University Mathematics Colloquium, Seminar of FiME (Laboratoire de Finance des Marchés de l'Énergie), GdT des Thésards du LPSM (Sorbonne), Seminar of 3rd year PhD Students (CEREMADE)
- 2022 Saint-Flour Probability School, Winter School of CEREMADE
- 2021 GdR TRAG Young researchers meeting (Institut Henri Poincaré), Young Mathematicians' Forum (Besançon), Young Researchers' Seminar (CEREMADE)

---

## Enseignement

- 2020–24 Master 1, TD, *Processus discrets* (132h)
- 2020–21 & 2023–24 Licence 2, TD, *Probabilités 1* (102h)
- 2022–23 Licence 2, TP, *Probabilités 2* (20h)

---

## Stages

- 07/2017 – **Stagiaire programme d'été**, *Institute of Mathematics, Academia Sinica*, Taipei
- 08/2017 Calcul stochastique et applications en finance
- 09/2016 - **Assistant de recherche**, *Electrical Engineering Department, National Taiwan University*, Taipei
- 01/2018 *Propagation of Orbital-Angular-Momentum Modes in Millimeter-Wave Band*, sous la supervision de Jean-Fu Kiang
- 07/2015– **Ingenieur d'essais**, *Ambedded Technology*, Taipei
- 11/2015 System testing on Linux-based distributed file system depolyed on microservers

---

## Langues

- Français Courant (C1-C2)
- Anglais Courant (C1-C2) *TOEFL 109/120, 2017*
- Allemand Notions solides *Goethe-Zertifikat C1, 2017*
- Mandarin Langue maternelle
- Taiwanais Langue maternelle