

# Yichao HUANG

doctorant en sciences Mathématiques

## Informations personnelles

*Naissance* 3 avril 1991 ; République populaire de Chine  
*Adresse* Bureau V6, DMA-ENS, 45 rue d'Ulm, 75005 Paris  
*Contact* yichao.huang@ens.fr ; yichao.github.io

## Formations

- 2014 – 17 | **Doctorant à l'UPMC, accueilli par le DMA à l'École Normale Supérieure de Paris.**  
Directeurs de thèse : **Rémi Rhodes** et **Vincent Vargas**.  
Thèse de doctorat en probabilités sur le *Chaos Gaussien Multiplicatif* et la *Gravité Quantique de Liouville*. Soutenance prévue en 2017.
- 2010 – 14 | **Élève normalien à l'École Normale Supérieure de Paris.**  
Cursus FIMFA en L3 et en M1 à l'ENS de Paris. Diplôme de l'ENS.  
M2 "Probabilités et modèles aléatoires" à l'UPMC, mention Très Bien.  
Mémoire de M2 sur le *Chaos Multiplicatif Gaussien critique* sous la direction de Rémi Rhodes et Vincent Vargas.
- 2008 – 10 | **Classes préparatoires MPSI-MP\*, Lycée Janson de Sailly.**  
Admis sur concours MPI à l'École Normale Supérieure de Paris.

## Publications et pré-publications

- [2] **Two perspectives of the 2D unit area quantum sphere and their equivalence**  
*arXiv:1512.06190*, **soumis**, avec Juhan Aru et Xin Sun
- [1] **Liouville Quantum Gravity on the unit disk**  
*arXiv:1502.04343*, **soumis**, avec Rémi Rhodes et Vincent Vargas

## Exposés aux conférences

- 2016 Journée "Les Probabilités de Demain", **Institut des Hautes Études Scientifiques**  
Colloque "Jeunes Probabilistes et Statisticiens", **École de Physique des Houches**
- 2013 Journée "Des probas de la rue d'Ulm", **École Normale Supérieure de Paris**

## Exposés aux séminaires

- 2016 Journée de rentrée de l'équipe de Proba/Stats, **DMA, ENS Paris**  
Séminaire des doctorants de l'ENS Paris, **DMA, ENS Paris**
- 2015 Séminaire des doctorants, **UPEC, Paris XII**

## Séjour de recherche à l'étranger

- Avril 2015 | **Isaac Newton Institute, Cambridge, Royaume-Uni**  
Programme "Random geometry"

## Conférences assistées

- 2017 Fractal geometry and dynamics, **Institut Mittag-Leffler, Suède**  
Inhomogeneous Random Systems, **Institut Henri Poincaré**
- 2015 Disordered systems, random spatial processes and applications, **Institut Henri Poincaré**  
Random geometry, **Isaac Newton Institute, Royaume-Uni**
- 2014 School and Workshop on Random Interacting Systems, **Université de Bath, Royaume-Uni**  
École d'été de probabilité, **Saint-Flour**

## Enseignements

- 2016/17 | **Moniteur en L2 à l'UPMC**  
Éléments d'arithmétique (Informatique)
- 2015/16 | **Moniteur en L1 et L2 à l'UPMC**  
Analyse et algèbre pour les sciences (Maths)  
Réactions chimiques oscillantes (Chimie)  
Éléments d'arithmétique (Informatique)
- 2014/15 | **Moniteur en L1 à l'UPMC**  
Suites et intégrales, algèbre linéaire (Maths)  
Réactions chimiques oscillantes (Chimie)
- 2011/12 | **Colleur de maths en classes préparatoires**  
Lycée Janson de Sailly, Paris
- 2010/11 | **Tutorat de six lycéens en Première**  
Association TalENS : vulgarisation scientifique pour les élèves en Première/Terminale

## Activités professionnelles

- 2013 – 17 **Membre nommé du conseil de laboratoire**, DMA, ENS Paris
- 2016 **(Co-)Encadrement d'un stage de L3 de Shuaijie Qian, de l'Université Tsinghua**

## Langues

- Français** Courant
- Anglais** Courant
- Chinois** Langue maternelle

## Activités personnelles

- Piano* | **Élève dans la classe d'Éric Vidonne**, Conservatoire Hector Berlioz (CMA10), Paris.  
**Concours international des amateurs à l'X (2015)** : premier prix, prix du public.  
**Responsable du club de musique classique** (club Trouvères) de l'ENS depuis 2013.  
**Invitation de pianiste de niveau international** : organisation d'un concert gratuit de Valentina Lisitsa à l'ENS.
- Sports* | Équipe de basketball/volleyball à l'ENS, organisation de plusieurs tournois (TRU).