



COLLOQUE

# Géométries aléatoires et applications

28 & 29 janvier 2025

COLLÈGE  
DE FRANCE

— 1530 —

CHAIRE GÉOMÉTRIE  
SPECTRALE

Nalini ANANTHARAMAN

Année  
universitaire

2024-2025

MARDI 28 JANVIER — Salle 5

---

9h30 — Accueil

10h-10h50

P. Calka (Université de Rouen Normandie)

Gros plan sur la géométrie aléatoire convexe /  
*Close-up on random convex geometry*

11h-11h50

F. Baccelli (Inria & École normale supérieure Paris)

Sur les graphes aléatoires unimodulaires

11h50-14h — Pause déjeuner

14h-14h50

A. Estrade (Université Paris Cité).

Géométrie des excursions de champs aléatoires réguliers  
et inférence statistique / *Geometry of smooth random fields  
excursions and statistical inference*

15h-15h50

A. Desolneux (CNRS, École normale supérieure Paris-Saclay)

*Some random image models and their applications  
in digital mammography*

MERCREDI 29 JANVIER — Salle 5

---

9h30-10h20

A. Sauvaget (CNRS, Université Cergy-Pontoise)

Constantes de Siegel-Veech des surfaces de translation

10h20-10h40 — Pause

10h40- 11h30

B. Eynard (CEA Saclay)

Les géométries aléatoires dans le miroir de la géométrie  
algébrique / *Random geometry in the mirror of algebraic  
geometry*

11h40-12h30

T. Lévy (Sorbonne Université)

Volume de l'espace des modules de connexions plates,  
d'après Witten / *Volume of the moduli space of flat connections,  
after Witten.*

12h30-14h30 — Pause déjeuner

14h30-15h20

J. Bouttier (Sorbonne Université)

Sur l'énumération des cartes à bords géodésiques /  
*On the enumeration of maps with geodesic boundaries*

15h30-16h20

Y. Wang (IHES)

*The Brownian loop measure on Riemann surfaces  
and applications to length spectra*

COLLOQUE

# Géométries aléatoires et applications

28 & 29 janvier 2025 — Salle 5

COLLÈGE  
DE FRANCE

— 1530 —

Thomas Römer  
Administrateur du Collège de France  
11, place Marcellin-Berthelot, 75005 Paris  
[www.college-de-france.fr](http://www.college-de-france.fr)

Année  
académique  
2024/2025