



Du
13
AVR.
2023

11h00
-
12h00

SÉMINAIRE PHILIPPE FLAJOLET

(ANNULÉ) Énumération de cartes par des équations intégrables

IHP

INSCRIPTION

Les travaux fondateurs de Tutte ont montré que l'énumération de cartes fait apparaître de magnifiques formules combinatoires. Plusieurs méthodes ont été élaborées, utilisant équations fonctionnelles à variables dites catalytiques et schémas bijectifs. Néanmoins les récurrences les plus efficaces pour énumérer les cartes par taille et par genre proviennent d'une approche alternative appelé la hiérarchie intégrable KP. Il s'agit d'un ensemble d'équations aux dérivées partielles satisfait par les séries génératrices de nombreuses familles de cartes. Goulden et Jackson, puis Carrell et Chapuy, et Kazarian et Zograf ont montré comment extraire des formules de récurrence en combinant une équation de la hiérarchie KP et des équations à la Tutte. Nous avons récemment trouvé avec G. Chapuy et M. Dolega des extensions de ces formules de récurrence pour des familles de cartes non-orientées, à nouveau en passant par une hiérarchie intégrable. J'expliquerai comment obtenir la hiérarchie KP à partir d'une équation à la Tutte, puis comment trouver les formules de récurrence, et finalement pourquoi il est intéressant d'aller du côté des cartes non-orientées.

URL de la page : <https://www.ihp.fr/fr/events/annule-enumeration-de-cartes-par-des-equations-integrables>



INSTITUT HENRI POINCARÉ - UAR839

Sorbonne Université / CNRS
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

L'institut :

- lundi au vendredi de 8h30 à 18h,
- fermé les jours fériés.

Le musée - Maison Poincaré :

- lundi, mardi, jeudi et vendredi de 9h30 à 17h30,
- samedi de 10h à 18h,
- fermé le mercredi et le dimanche.