



Du
01
JUIN.
2023

14h00
-
15h00

SÉMINAIRE PHILIPPE FLAJOLET

Inférence statistique sur des arbres aléatoires récurrents à communautés

IHP

INSCRIPTION

Dans cet exposé, on introduira un modèle d'arbre aléatoire récurrent présentant une structure à deux « communautés », au sens où chaque nouveau noeud s'attache de façon préférentielle à un noeud du même type que lui, cette préférence étant mesurée par un paramètre $q \in [0, 1]$. De nombreuses questions d'ordre statistique peuvent être posées sur ce modèle: si l'on observe l'arbre aléatoire obtenu au bout d'un temps donné, en enlevant la donnée des types mais en gardant éventuellement la donnée des temps d'arrivée, peut-on estimer le paramètre q ? Ou simplement distinguer deux valeurs différentes de ce paramètre? De façon plus ambitieuse, peut-on trouver une partition des noeuds qui soit corrélée de façon significative avec la « vraie » partition? Nous apporterons des débuts de réponses à ces questions, ce qui nous permettra surtout de les reformuler de façon plus précise. Il s'agit d'un travail en collaboration avec Vasiliki Velona (Université hébraïque de Jerusalem).



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.