



ID de Contribution: 2

Type: Non spécifié

Probabilités sur le graphe complet : les exemples de l'arbre couvrant uniforme et minimal (1)

lundi 9 mai 2016 14:00 (1 heure)

À quoi ressemble un grand arbre choisi au hasard ? Cette question n'a évidemment de sens que si l'on spécifie la loi d'un tel objet, c'est-à-dire la façon dont on le choisit au hasard. Une des façons les plus naturelles est de choisir un tel arbre uniformément parmi tous les arbres sur un ensemble de n sommets, ou bien de le choisir de façon à minimiser une fonction de poids aléatoire définie sur les $\frac{n(n-1)}{2}$ arêtes joignant ces n sommets. L'étude de la géométrie de ces objets aléatoires est rendue possible par l'utilisation d'algorithmes simples permettant de les engendrer, et sera l'occasion de rencontres inattendues avec le fameux «paradoxe des anniversaires», le mouvement brownien, et $\zeta(3)$!

Auteur principal: MIERMONT, Grégory (ENSL)

Orateur: MIERMONT, Grégory (ENSL)