

Séminaire de Probabilités et Statistique - EDP et Analyse numérique

Mardi 01 Juillet à 14h00

Laboratoire Dieudonné
Salle de conférences - LJAD

Alejandro Rivera

Université de Grenoble Alpes

*Superconcentration du seuil de percolation de champs gaussiens
lisses.*

Soit f une fonction sur le tore et l un paramètre réel. Colorions en noir l'ensemble $\{f > -l\}$ et en blanc l'ensemble $\{f \leq -l\}$. Lorsque l'on déplace le paramètre l de $-\infty$ à $+\infty$, si f est lisse et générique, le tore passe d'être tout blanc à tout noir.

On se demande à partir de quand il existe une boucle noire non contractile lorsque l'on choisit f au hasard.

Nous partirons de considérations sur le périmètre et la concentration de la mesure dans des espaces gaussiens pour arriver à un résultat de concentration du seuil de percolation.