

Convolutions itérées : des schémas aux différences finies aux marches aléatoires

mardi 3 juin 2025 10:45 (1h 30m)

On discutera de convolutions itérées de suites indexées par les entiers relatifs en montrant comment ce problème apparaît naturellement dans l'étude des marches aléatoires et dans celle des schémas aux différences finies pour les équations aux dérivées partielles. On tâchera notamment de comprendre les situations stables en fonction du cadre fonctionnel choisi. Selon le temps disponible, on tâchera de décrire le comportement en temps grand dans ces situations stables, ce qui correspond, en théorie des probabilités, au théorème dit de la limite locale.

Orateur: M. COULOMBEL, Jean-François (IMT)