

Séminaire de Probabilités et Statistique

Mardi 01 Janvier à 14h00

Laboratoire Dieudonné

ZOOM

Romain Duboscq

INSA Toulouse et IMT

Sur le phénomène de régularisation

Dans cet exposé, nous allons nous intéresser au phénomène de régularisation par le bruit. Ce phénomène se traduit essentiellement, dans le cadre d'EDO ou d'EDP, par l'amélioration des hypothèses pour résoudre le problème de Cauchy lorsque l'on introduit une perturbation de type « bruit ». Il se trouve que l'on peut approcher ce type de phénomène via l'étude d'une intégrale de type oscillante et l'on se réduit alors à obtenir de bonnes estimations sur cette dernière. Nous essayerons de montrer différentes estimations en fonction du bruit considéré à l'aide de techniques relativement simples. Cet exposé est basé sur des travaux en collaboration avec Rémi Catellier, Laure Coutin et Anthony Réveillac.