
Inclusions différentielles perturbées

Antoine Brault^{*1}, Laure Coutin^{*2}, and Ismael Bailleul^{*3}

¹Institut de Mathématiques de Toulouse UMR5219 (IMT) – université Toulouse 1 Capitole, Université Toulouse 2, Université Paul Sabatier - Toulouse 3, PRES Université de Toulouse, Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, Centre National de la Recherche Scientifique – UPS IMT, F-31062 Toulouse Cedex 9, France INSA, F-31077 Toulouse, France UT1, F-31042 Toulouse, France UT2, F-31058 Toulouse, France, France

²Institut de Mathématiques de Toulouse – Université Paul Sabatier - Toulouse 3, Université Paul Sabatier - Toulouse 3 – France

³IRMAR – université Rennes 1 – France

Résumé

On considère ici une équation différentielle stochastique (EDS) dont le drift est une application à valeurs dans des parités compactes d'un espace euclidien. On appelle cette équation, inclusion différentielle perturbée et l'on s'intéresse aux conditions d'existence de solutions. L'EDS est comprise au sens de la théorie des trajectoires rugueuses qui permet de traiter les cas de bruits très généraux et de s'affranchir de leurs structures probabilistes.

*Intervenant