
Existence, unicité, et approximation pour les équations de Burgers stochastiques.

Sara Mazzonetto*¹

¹Laboratoire Paul Painlevé (LPP) – Université de Lille, Sciences et Technologies, Centre National de la Recherche Scientifique : UMR8524 – U.F.R. de Mathématiques 59 655 Villeneuve d’Ascq Cédex, France

Résumé

Cet exposé est une introduction aux EDPS: équations, solutions, approximation. En se concentrant sur les équations de Burgers stochastiques, on va expliquer comment on peut obtenir simultanément un résultat d’existence et d’unicité de la solution de l’EDPS et la convergence forte vers la solution d’un schéma d’approximation de type Euler exponentiel accéléré. La deuxième partie de l’exposé est basée sur un travail commun avec Arnulf Jentzen et Diyora Salimova.

*Intervenant