
Comportement en temps long de l'équation de Fokker-Planck libre pour certains potentiels non convexes

Catherine Donati-Martin*¹

¹Laboratoire de Mathématiques de Versailles (LMV) – Université de Versailles
Saint-Quentin-en-Yvelines : UMR8100 – Bâtiment Fermat - UFR de sciences 45 avenue des
Etats-Unis78035 VERSAILLES, France

Résumé

Nous étudions la convergence vers l'équilibre de l'équation de Fokker Planck libre (dite aussi equation de MacKean-Vlasov ou équation des milieux granulaires avec interaction logarithmique).

La solution de cette équation peut être vue comme la limite de la mesure spectrale d'un mouvement Brownien de Dyson de taille n , lorsque n tend vers l'infini, ou encore comme la loi d'un opérateur solution d'une EDS dirigée par un mouvement brownien libre.

Travail en collaboration avec Benjamin Groux et Mylène Ma'ida.

*Intervenant