

Équation de Hamilton Jacobi pour le problème de Schroedinger

Richard KRAAIJ, TU Delft - Delft

Giovanni CONFORTI, CMAP, IPParis - Palaiseau

Daniela TONON, Univeristà di Padova - Padova

L'étude des problèmes de Schroedinger où le système de particules sous jacent inclut une interaction de type champ moyen fait apparaître naturellement une équation de Hamilton Jacobi sur l'espace de mesure des probabilités équipé avec une structure pseudo-Riemannienne, comme par exemple celle induite par le transport optimal. Le but de cette exposé est de présenter cette equation et d'illustrer les idées d'une strategie générale qui, en exploitant les propriétés des flots gradients, permet de montrer l'unicité des solutions. Travail en collaboration avec R.Kraaij (TU Delft) et D.Tonon (Università di Padova)