

Minimisation entropique par rapport au mouvement Brownien branchant

Aymeric BARADAT, Institut Camille Jordan - Villeurbanne

Hugo LAVENANT, Bocconi University - Milan

Dans ce travail, nous introduisons une généralisation du problème de Schrödinger où le mouvement Brownien du problème original est remplacé par le mouvement Brownien branchant. De la même façon que le problème de Schrödinger admet une interprétation en termes de transport optimal régularisé, notre nouveau problème admet une interprétation en termes de transport optimal régularisé et non-équilibré, c'est à dire au cours duquel la masse totale du système varie. Nous proposons donc une dérivation de ce type de modèles de transport, pertinent pour beaucoup d'applications en particulier en biologie, à partir d'arguments probabilistes.