

Approximation et dérivation du système SKT

Ayman MOUSSA, Laboratoire Jacques-Louis Lions, Sorbonne Université - Paris

Nous commencerons par rappeler l'origine du système de réaction-diffusion "SKT" et les défis à ce jour non résolus concernant celui-ci. Nous évoquerons les différentes stratégies d'approximation et plus particulièrement sur un schéma proposé en 2019 par Daus, Desvillettes et Dietert. À l'aide d'une estimation de stabilité locale sur le système et de traduction dans un cadre semi-discret, nous expliquerons comment ce schéma peut conduire à un résultat de dérivation reliant le système SKT à une famille de marches aléatoires répulsives sur un réseau discret. Il s'agit d'un travail en collaboration avec Vincent Bansaye et Felipe Muñoz-Hernández.