

Propagação do Cattiaux: interações singulares (*)

lundi 20 mars 2023 10:30 (1 heure)

Les traductions de Deepl sont parfois surprenantes car (*)= "Propagation du chaos : Interactions Singulières". Comme quoi, l'intelligence artificielle ce n'est pas encore ça ! (ou bien... il souhaite nous dire quelque chose!) Dans cet exposé, il s'agira d'exposer des résultats récents sur la propagation du chaos (uniforme en temps) pour des approximations particulières d'équations de type McKean-Vlasov lorsque les interactions sont singulières comme c'est le cas dans le modèle vortex 2D ou pour les gaz de Riesz. C'est avec Patrick que j'ai regardé pour la première fois ce type de problème... cela mélange tout ce que l'on aime : des inégalités fonctionnelles, du couplage, du temps long... Bien sur, dans cet exposé, les singularités des interactions ne sont pas trop méchantes et je laisse à Patrick les cas difficiles comme Keller-Segel.

Orateur: GUILLIN, Arnaud (Université Clermont Auvergne)