

Solutions classiques pour des équations de type Vlasov-Poisson en domaine borné

Ludovic CESBRON, Laboratoire AGM - CY Cergy Paris Université

Je présenterai un travail en collaboration avec M. Iacobelli [1] sur des équations de transport non-linéaires de type Vlasov-Poisson en domaine borné. Ces équations modélisent le transport d'électrons ou d'ions dans un plasma sous l'action du champ électrique qu'ils génèrent. On s'intéressera à l'existence et l'unicité de solution classique à ce problème en domaine convexe avec conditions de réflexions au bord pour l'équation de Vlasov.

Références

- [1] L. Cesbron, M. Iacobelli. *Global well-posedness of vlasov-poisson-type systems in bounded domains*. Analysis and PDE, Forthcoming issues, 2022.

- [1] L. Cesbron, M. Iacobelli. *Global well-posedness of vlasov-poisson-type systems in bounded domains*. Analysis and PDE, Forthcoming issues, 2022.

Contact : ludovic.cesbron@cyu.fr