

Corrections au champ moyen

Mitia DUERINCKX, UMPA, ENS de Lyon

Dans cet exposé, on discutera des fluctuations autour de l'approximation de champ moyen pour un système de particules classiques en interaction. Selon la littérature physique, ces fluctuations sont décrites par l'équation de Lenard-Balescu. On se focalisera sur le comportement au voisinage d'un équilibre global, auquel cas une analyse rigoureuse est possible. Dans ce régime linéarisé, l'équation pour les fluctuations ne coïncidera cependant pas avec la linéarisation de l'équation de Lenard-Balescu, posant donc des questions quant à la validité de cette dernière.