

# Problèmes au bord pour des modèles cinétiques

Marjolaine Puel

Cergy Paris Université



Nous allons présenter la manière dont on peut intégrer les conditions au bord dans la démarche de l'approximation diffusion de modèles collisionnels décrivant des particules de gaz. Nous considérerons en particulier le cas des gaz de Lorentz (équation de Boltzmann linéaire) dont les équilibres sont à queue lourde. Dans ce cas, la difficulté vient du fait que le modèle asymptotique est non local ce qui pose le problème de la définition d'un tel opérateur en présence d'un bord.