

Oscillations en mécanique des fluides et des plasmas: le cas de spectres dépendants du temps

Emmanuel Grenier, ENS Lyon

Mots-clés :

Résumé : Lorsque l'on étudie la limite faible nombre de Mach de fluides compressibles ou la limite de masse électronique nulle en physique des plasmas, le comportement asymptotique du système se divise en une limite faible satisfaisant des équations réduites, à laquelle s'ajoutent des oscillations de hautes fréquences. Les fréquences de ces oscillations peuvent être fixes (comme c'est le cas dans la limite faiblement compressible des équations d'Euler) ou dépendre de la solution elle-même. L'objectif de cet exposé est de discuter ce second cas, plus délicat, où des phénomènes de croisement de valeurs propres ou de valeurs propres multiples apparaissent.