ID de Contribution: **3** Type: **Non spécifié**

Julien Barré (Université d'Orléans) - Bifurcations de l'équation de Vlasov

jeudi 19 octobre 2017 16:45 (40 minutes)

Les équations de Vlasov ont une dynamique très riche. En particulier, elles possèdent une infinité d'états stationnaires, dont la stabilité est l'objet de plusieurs résultats mathématiques récents. Je m'intéresserai ici à des états stationnaires légèrement instables, typiques d'une situation de bifurcation. Je présenterai le cas connu des états stationnaires homogènes, pour lesquels une certaine universalité est conjecturée. J'expliquerai les différences avec le cas moins étudié des états stationnaires inhomogènes, pertinents par exemple en astrophysique, pour lesquels nous conjecturons un nouveau type de bifurcation.

C'est un travail en commun avec David Métivier (U. de Nice) et Yoshiyuki Yamaguchi (U. de Kyoto).