

Collisions de points-vortex

jeudi 17 novembre 2022 16:00 (45 minutes)

Le système point-vortex décrit la dynamique de tourbillons idéaux dans un fluide 2D incompressible et non visqueux. Lorsqu'une collision de points-vortex se produit, la dynamique devient singulière et le temps de vie maximal des solutions est atteint. Nous discuterons de ce phénomène en montrant en particulier que les trajectoires des points-vortex sont $1/2$ - Hölderiennes jusqu'au temps de collision. Nous verrons également comment ce résultat s'étend en présence d'un bord, ainsi que dans le contexte des fluides quasi-géostrophiques.

Orateur: DONATI, Martin