

Emmanuel Grenier (UMPA, Lyon) :
Stabilité de couches limites fluides.

L'objectif de cet exposé est l'étude de la stabilité de couches limites fluides pour les équations de Navier Stokes avec conditions au bord de Dirichlet lorsque la viscosité tend vers 0.

Nous montrerons que génériquement tout flot de cisaillement est instable pour les équations de Navier Stokes lorsque le nombre de Reynolds est assez grand. Nous donnerons aussi une estimation de la vitesse de l'instabilité.