



Du
16
NOV.
2019

16h00
-
17h00

SÉMINAIRE BOURBAKI

Thierry GALLAY – Estimations pseudo-spectrales et stabilité des tourbillons plans d'après Te Li, Dongyi Wei et Zhifei Zhang

Institut Henri Poincaré
Amphithéâtre Hermite
11 rue Pierre-et-Marie-Curie, 75005 Paris

INSCRIPTION

Lorsqu'on étudie la stabilité des écoulements parallèles ou tourbillonnaires en mécanique des fluides, on observe que les effets de transport renforcent considérablement la dissipation visqueuse. Cette interaction se traduit, au niveau de l'opérateur linéarisé, par des propriétés pseudo-spectrales, souvent difficiles à établir en présence de termes non locaux. Dans un travail récent, consacré aux tourbillons plans de profil gaussien, T. Li, D. Wei et Z. Zhang obtiennent des estimations optimales qui permettent de quantifier précisément l'effet stabilisateur dû à la rotation.



INSTITUT HENRI POINCARÉ - UAR839

Sorbonne Université / CNRS
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

L'institut :

- lundi au vendredi de 8h30 à 18h,
- fermé les jours fériés.

Le musée - Maison Poincaré :

- lundi, mardi, jeudi et vendredi de 9h30 à 17h30,
- samedi de 10h à 18h,
- fermé le mercredi et le dimanche.