Du
15
NOV.
2019

15h30
-
16h30

SÉMINAIRE BOURBAKI DU VENDREDI

Sylvain CROVISIER – La richesse des tangences homoclines

Institut Henri Poincaré
amphi. Darboux
11 rue Pierre-et-Marie-Curie, 75005 Paris

INSCRIPTION

L'étude d'un système dynamique (par exemple les itérations d'un difféomorphisme de surface) passe naturellement par la recherche de ses orbites périodiques, puis par celle de ses orbites homoclines (les orbites convergeant dans le passé et le futur vers une même orbite périodique).
Une condition de transversalité en un point homocline entraine une grande richesse du système (l'entropie topologique est alors positive). L'exposé décrira, au contraire, certaines propriétés dynamiques en présence d'une « tangence homocline » :
le système, qui peut être alors très simple, est particulièrement instable
et ses perturbations font apparaître (par renormalisation) l'étendue des phénomènes dynamiques.

URL de la page : https://www.ihp.fr/fr/agenda/sylvain-crovisier-la-richesse-des-tangences-homoclines



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.