

Sylvain Crovisier
(CNRS, Université Paris-Saclay, Orsay)

*Transition vers le chaos pour les
dynamiques de surfaces*



Jeudi 24
novembre 2022
17h00-18h00
Sorbonne Université,
Tour 15-25,
salle 502 (5^e étage)

L'entropie topologique mesure la complexité d'un système dynamique.

Dans le cas des difféomorphismes de surface, une entropie strictement positive est associée à l'existence de configurations en forme de « fers à cheval » : la dynamique est alors très riche (et souvent qualifiée de chaotique).

Dans cet exposé, je m'intéresserai aux difféomorphismes de surface d'entropie nulle : peut-on décrire la dynamique de ces systèmes « simples » ? Comment bifurquent-ils vers des systèmes d'entropie positive ?