



Du
17
NOV.
2021

09h00
-
11h00

GROUPE DE TRAVAIL DE DYNAMIQUE COMPLEXE

Composante de Fatou errantes pour les applications de Hénon

IHP

Dans un article récent (2020) en commun avec Pierre Berger, nous montrons qu'il existe un ensemble localement dense d'automorphismes polynomiaux de \mathbb{R}^2 ayant un domaine errant s'étendant en une composante de Fatou errante dans \mathbb{C}^2 . Nous étudions aussi le comportement statistique des orbites des points dans la composante errante et nous montrons que celui-ci est très compliqué à décrire (comportement historique avec émergence super polynomiale). Dans cet exposé, je décrirai les principales étapes de la preuve, qui utilise notamment le phénomène de Newhouse.



INSTITUT HENRI POINCARÉ

11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

Lundi au vendredi : 8h30 à 18h
Fermé les jours fériés