

COLLOQUIUM

Jeudi 6 mai 2010, 17h
Salle des séminaires

ARTUR AVILA
CNRS, IMPA, Rio de Janeiro

Sur la régularisation des transformations qui préservent le volume

Il est bien connu que toute transformation de classe C^r , $r \in \mathbb{N}$, peut être approchée par une transformation lisse (C^∞). Par contre, il y a des homéomorphismes qui ne peuvent pas être approchés par des difféomorphismes.

La question de la “régularisation” des transformations qui préservent le volume a été posée par Palis et Pugh (1975), motivée par ses applications en dynamique. Elle a été résolue par Zehnder (1977) en classe C^r , $r \geq 2$, mais en classe C^1 des phénomènes nouveaux interviennent.

Un café-thé sera servi à 16^h30 dans la salle du courrier du bâtiment de mathématiques