

Gabarit d'un attracteur borné par une frontière toroïdale de genre 5

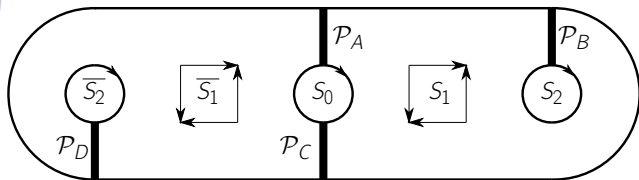
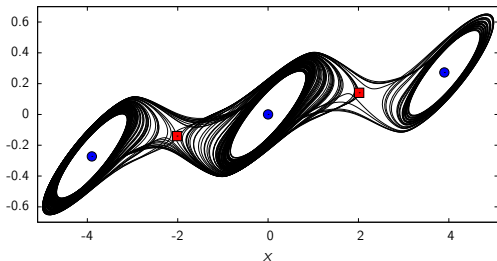
16^e Rencontre du Non Linéaire,
Paris 26-27 Mars 2013.

Martin Rosalie et Christophe Letellier
Laboratoire CORIA, UMR-6614

Attracteur multispirale solution
du système [Aziz-Alaoui, 1999]

$$\begin{cases} \dot{x} = \alpha [y - x - f_3(x)] \\ \dot{y} = x - y + z \\ \dot{z} = -\beta x - \gamma y \end{cases}$$

avec $f_3(x)$ fonction linéaire par
morceaux



Frontière toroïdale :
forme canonique A_3

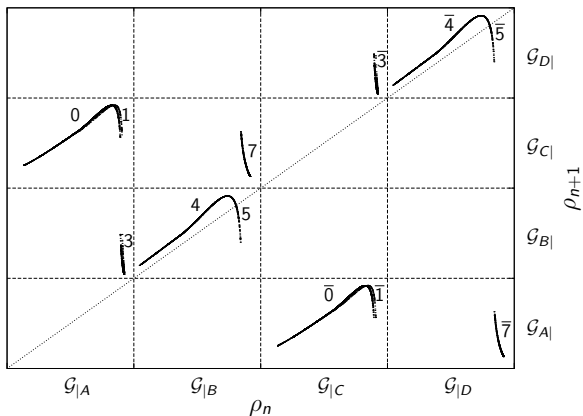
Section de Poincaré :
 \Rightarrow 4 composantes

Application de premier retour à la section de Poincaré

12 branches



12 symboles



Gabarit de l'attracteur mutlispirale

