

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

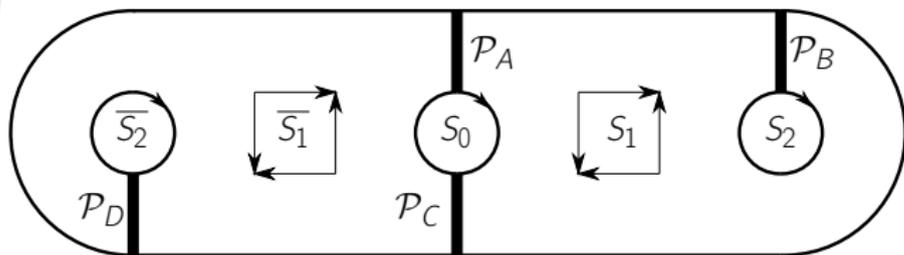
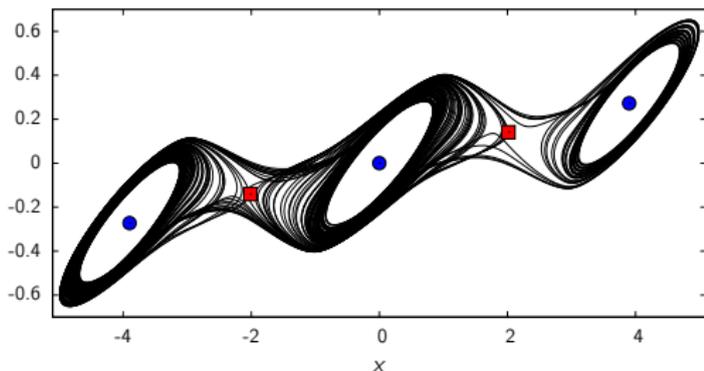
16<sup>e</sup> Rencontre du Non Linéaire,  
Paris 26-27 Mars 2013.

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  $A_3$

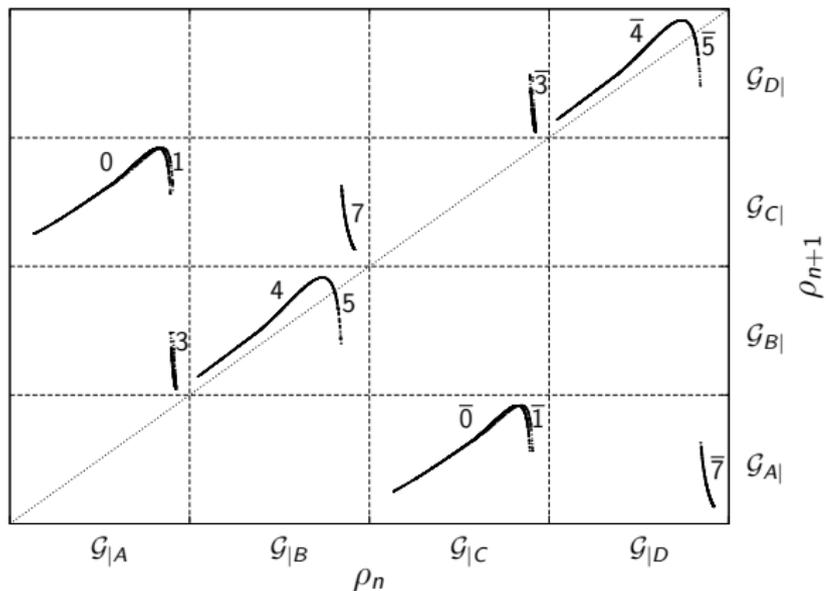
Section de Poincaré :  
 $\Rightarrow$  4 composantes

# Application de premier retour à la section de Poincaré

12 branches



12 symboles



Gabarit de l'attracteur mutlispirale

