

Vers une topologie du chaos toroidal tridimensionnel

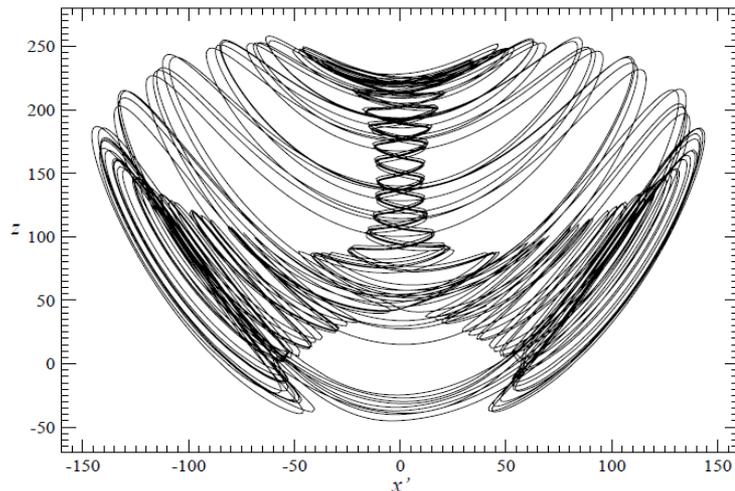
14^e Rencontre du non linéaire,
Paris 17-18 Mars 2011.

Martin Rosalie
& Christophe Letellier

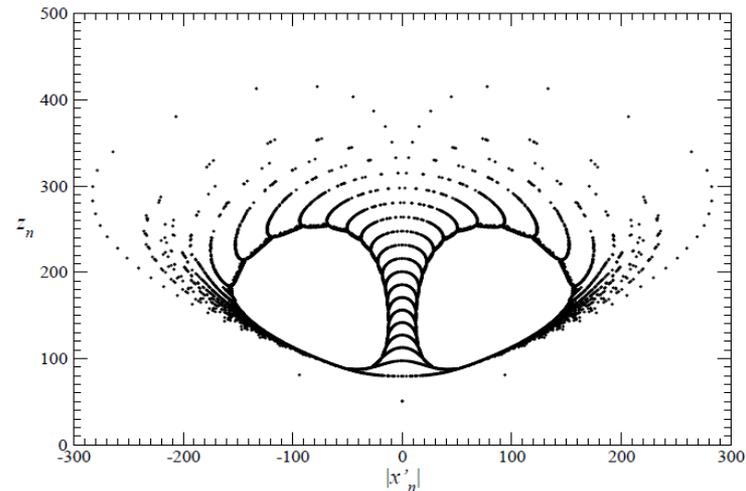
Système de Li :

$$\begin{cases} \dot{x} = a(y - x) + dxz \\ \dot{y} = kx + fy - xz \\ \dot{z} = cz + xy - ex^2 \end{cases}$$

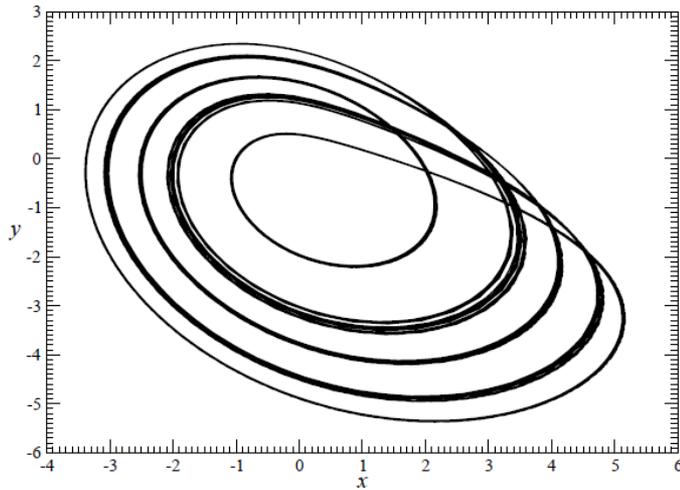
Chaos toroïdal
sur tore non trivial de genre 3



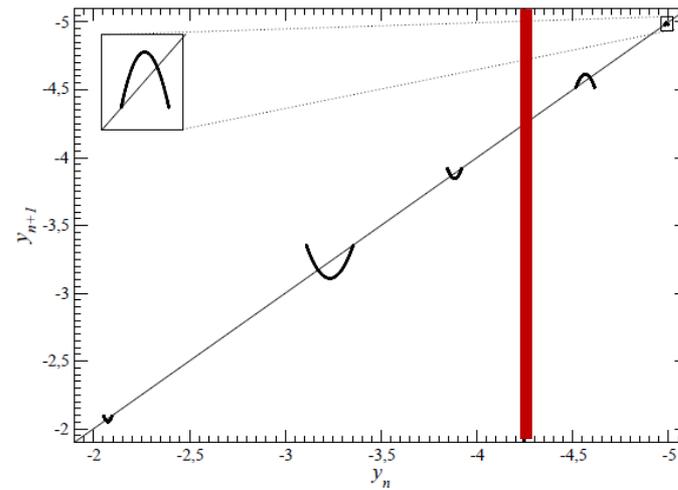
2 x 21 plis se développent
sur le tore



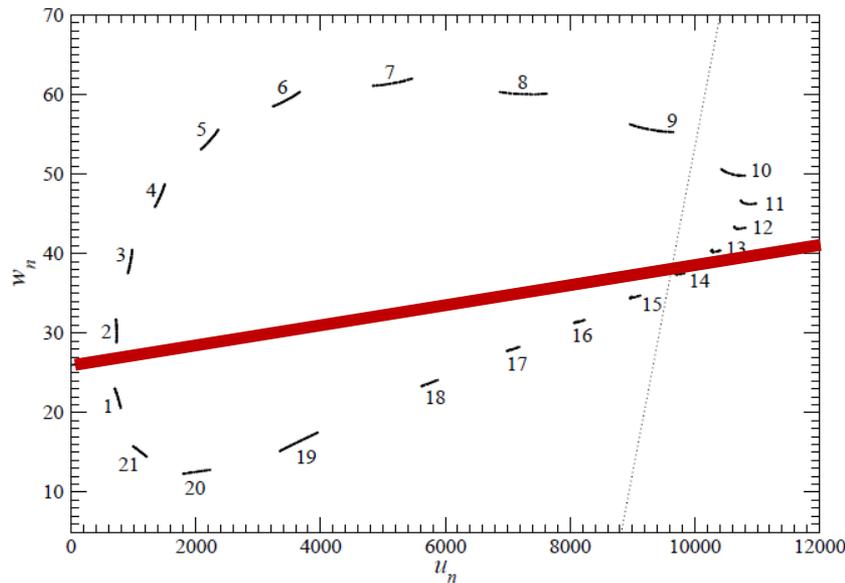
Chaos à 5 bandes du système de Rössler



3 applications avec minimum et 2 avec maximum



Section de Poincaré du système image (21 bandes)



Orientations des 21 applications de 21^{ème} retour

