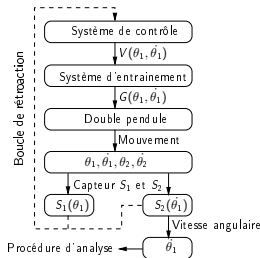
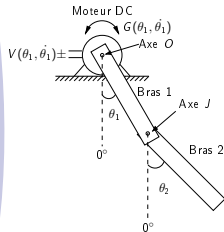


Topologie du chaos toroïdal produit par un pendule double actif

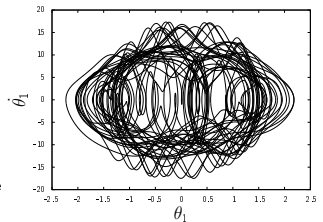
15^e Rencontre du Non Linéaire,
Paris 15-16 Mars 2012.

Martin Rosalie, Davidson Firmo,
Leonardo Tôrres et Christophe Letellier

Schéma du montage et principe de contrôle

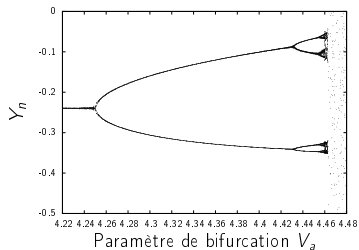


Représentation d'un régime chaotique dans $\mathbb{R}^3(\theta_1, \dot{\theta}_1, \ddot{\theta}_1)$

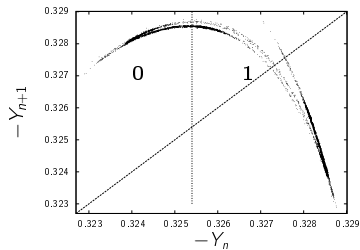


- Attracteur reposant sur une structure toroïdale
- Système possédant une symétrie centrale

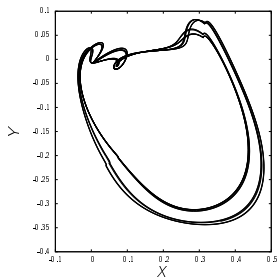
Diagramme de bifurcations



Application de 1^{er} retour



Attracteur lacunaire avant la crise de frontière



Gabarit de l'attracteur

