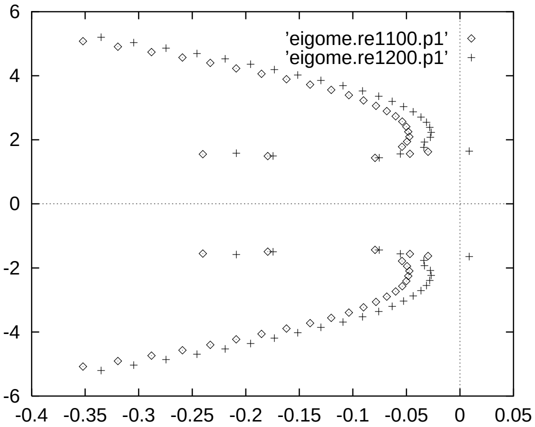

FIG. 1 – *Spectre du Jacobien pour Re* $= 1100$ *et* 1200 , $\delta = 0.3$. *Résolution spatiale* 512×128 *Noter qu'une paire de valeurs propres complexes conjuguées traverse l'axe imaginaire pour* $1100 < Re < 1200$

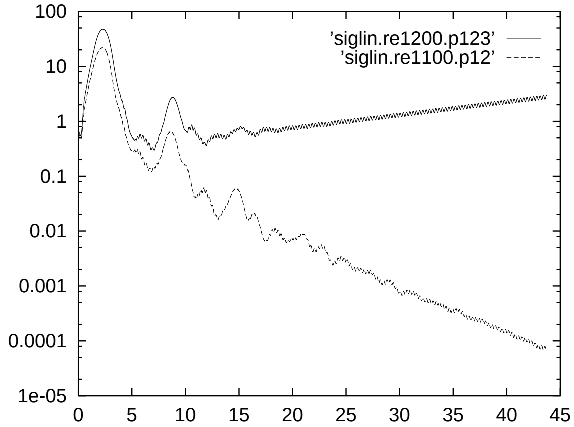

FIG. 2 – *Evolution du logarithme de la norme* L_2 *des fluctuations de la composante azimuthale de la vitesse pour Re* $= 1100$ *et* 1200, $\delta = 0.3$. *Résolution spatiale* 512×128. *Les taux de croissance et d'amortissement asymptotiques sont en accord avec les parties réelles des valeurs propres montrées sur la figure 1.*

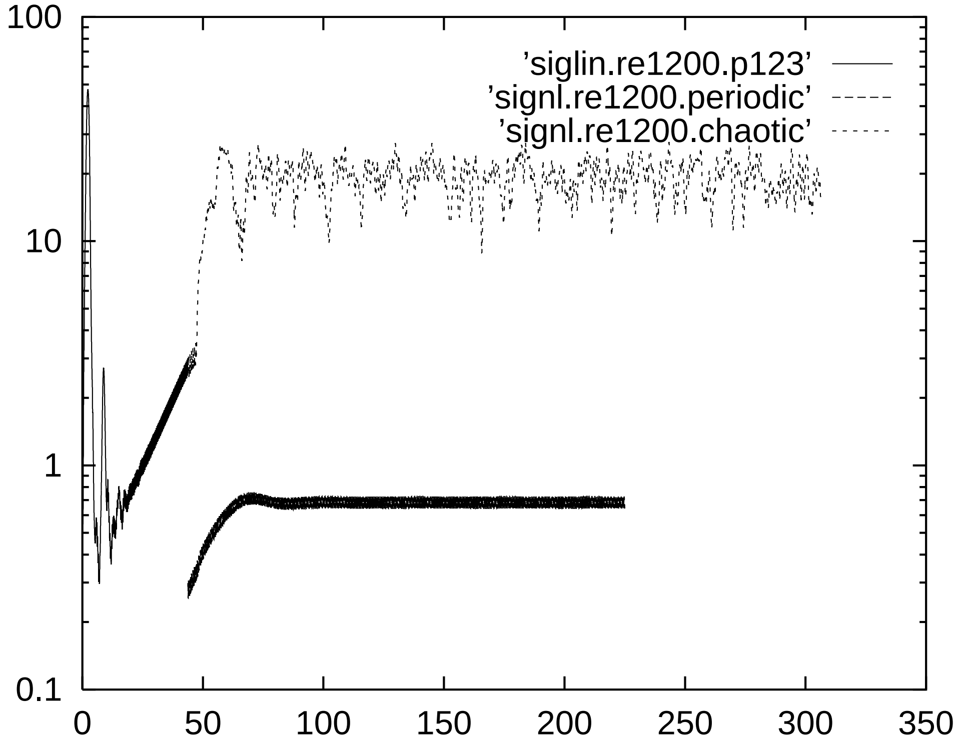

FIG. 3 – *Evolution nonlinéaire du logarithme de la norme* L_2 *des fluctuations de la composante azimuthale de la vitesse pour Re* $= 1200$, $\delta = 0.3$. *Les premières 44 unités de temps correspondent à l'évolution linéarisée montrée sur la Figure 2. La courbe supérieure a été obtenue en poursuivant l'intégration avec les termes nonlinéaires, ce qui conduit à une solution asymptotique chaotique, alors que la branche inférieure correspond à une condition initiale divisée d'un facteur 10 en amplitude et mène à une solution asymptotique périodique*