
Comportement en temps long de dynamiques discrètes à mémoire.

Maylis Varvenne*¹

¹Institut de mathématiques de Toulouse (IMT) – Université Paul Sabatier-Toulouse III - UPS – 118
route de Narbonne 31400 Toulouse, France

Résumé

On s'intéresse à des dynamiques récursives de la forme : $X_{n+1} = F(X_n, \Delta_{n+1})$ où $(\Delta_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est une suite stationnaire gaussienne ergodique. On peut penser par exemple aux accroissements du mouvement Brownien fractionnaire markovien. Après avoir établi l'existence d'une telle mesure, nous montrerons qu'à l'aide d'une méthode de découplage inspirée du markovien, une étape supplémentaire est nécessaire dans la procédure de découplage, à savoir "essayer de maintenir le trajectoire induit un coût qui doit être contrôlé, nous verrons comment ceci est possible sous de bonnes conditions.

*Intervenant