

Université de Rennes 1

25 JUIN 2007

Sur le comportement asymptotique des processus de Markov auto-similaires croissants

Victor Rivero

CIMAT, Mexique

présentement chercheur invité à l'université du Mans

Résumé. Dans cet exposé on décrira la vitesse de croissance des processus de Markov auto-similaires positifs dont les trajectoires sont croissantes. Il est connu que, sous certaines hypothèses, ces processus tendent vers l'infini à la même vitesse qu'un polynôme dont le degré est égal à l'indice d'auto-similarité du processus. Or, dans le cas où ces hypothèses ne sont pas satisfaites, on présentera un résultat récent qui nous permet d'affirmer que ces processus tendent vers l'infini à la même vitesse qu'un polynôme mais dont le degré est donné par une variable aléatoire. On présentera aussi un résultat du type loi du logarithme itéré pour ces processus.

Cet exposé est basé sur un travail récent en collaboration avec María Emilia Caballero.