

Titre : Comportement en temps long du processus "TCP window size".

Résumé : le processus "TCP window size" apparaît dans la modélisation du fameux protocole TCP d'Internet (TCP/IP). Il s'agit d'un processus de Markov \ddagger temps continu et d'espace d'État \mathbb{R}_+ . Il est ergodique mais irréversible, et appartient à la classe de processus "Additive Increase Multiplicative Decrease". Ses trajectoires sont linéaires par morceaux et l'aléa provient essentiellement du mécanisme de saut. Plusieurs aspects de ce processus ont été étudiés dans la littérature. Le travail présenté, en collaboration avec F. Malireu (IRMAR) et K. Paroux (IRISA), propose des bornes exponentielles explicites pour la vitesse de convergence \ddagger l'équilibre, en norme de Wasserstein (couplage), à la fois pour le processus et pour sa chaîne incluse.