

Inférence statistique pour un modèle de maintenance imparfaite d'un système se dégradant suivant un processus gamma

Gabriel SALLES

Laboratoire de Mathématiques et de leurs Applications de Pau,
IPRA, UMR5142, e2s UPPA

Plusieurs méthodes d'estimation paramétrique sont développées. Dans un premier temps, le but est de tester chaque méthode dans un cas simple et ne conserver que les plus efficaces. Ensuite les méthodes sélectionnées sont testées sur une variété de cas. Elles reposent sur la minimisation de fonctions complexes de 3 à 4 variables. De plus, ces calculs sont répétés un grand nombre de fois afin de nous permettre d'étudier la stabilité des méthodes. Le nombre de cas traités et de répétitions associés à la complexité des calculs justifie ainsi l'utilisation du cluster.