

## CENSURE INFORMATIVE DANS CERTAINS MODÈLES MULTI-ÉTATS MARKOVIENS - APPLICATION À L'ASTHME

Saint-Pierre P.

**Abstract.** Dans de nombreuses études épidémiologiques on est confronté à des données de type mesures répétées. Ces données sont souvent incomplètes à cause du phénomène de censure. Les méthodes permettant de modéliser ces données supposent souvent que la censure est indépendante de l'événement étudié. En pratique, cette hypothèse n'est que rarement vérifiée. L'objet de ce travail est de proposer une méthode d'estimation permettant de prendre en compte une censure dépendante dans le cadre des modèles multi-états Markoviens. La méthode présentée généralise la méthode IPCW qui permet d'estimer la fonction de survie sous une hypothèse de censure dépendante. Cette méthode est ensuite appliquée à une base de données de patients asthmatiques suivis dans le temps. Les résultats montrent que la censure est informative dans le cas de l'asthme.

*Keywords:* Censure informative, modèles multi-états Markoviens, mesures répétées, asthme.

Philippe Saint-Pierre  
Laboratoire de Statistique Théorique et Appliquée (LSTA)  
Université Pierre et Marie Curie - Paris VI  
Boîte 158, 175 rue du Chevaleret 75013 Paris, France  
psp@ccr.jussieu.fr