

---

**CHEN ZHANG**, Memorial University of Newfoundland

*Estimation et prévision d'un modèle dynamique à décalage de deux périodes pour les maladies infectieuses*

Nous discutons l'estimation et la prévision d'une généralisation du modèle dynamique longitudinal à décalage d'une période pour des données corrélées utilisées par Oyet & Sutradhar (2011) pour modéliser la propagation d'une maladie infectieuse. Le modèle à décalage d'une période permet aux individus infectés à la période  $t - 1$  de propager la maladie uniquement à la période  $t$ . Il est cependant évident qu'un individu infecté à la période  $t - 2$  qui est toujours porteur de la maladie à la période  $t$  peut infecter d'autres personnes. Le modèle présenté prévoit cette éventualité.