

---

**XIN XIN**, University of Guelph

*Égalités entre les temps d'événements et les temps de sauts dans le modèle de Cox*

La vraisemblance partielle du modèle à risques proportionnels de Cox est affectée par des égalités entre les temps d'événements et les moments où les variables temporelles discrètes changent. Nous aborderons le comportement par défaut des logiciels actuels et nous proposerons des méthodes simples pour gérer de telles égalités. Les résultats d'une étude de simulation montrent que les méthodes actuelles utilisées dans les logiciels courants peuvent donner lieu à des estimations biaisées du coefficient de régression d'une covariable temporelle binaire. Deux des méthodes proposées, pour lesquelles nous présentons des illustrations, réduisent le biais d'estimation.