

---

**YANG ZHAO**, University of Regina

*Imputation robuste à l'approche unifiée pour les modèles de régression avec données manquantes selon le modèle*

L'imputation multiple est largement utilisée en analyse statistique des données manquantes. Cependant, l'inférence valable fondée sur les données complètes imputées dépend de la « justesse » des modèles d'imputation pour les données manquantes, en particulier lorsque le pourcentage manquant est élevé. Dans cet article, nous décrivons une imputation robuste à l'approche unifiée pour les modèles de régression avec des données manquantes dans les études à deux degrés, où l'estimation des paramètres et l'inférence sont valides même lorsque les modèles d'imputation sont erronés. Nos études de simulation dans différents contextes montrent que la performance de la méthode proposée est acceptable pour une application pratique.