

---

**GRACE YI**, University of Waterloo

*Méthodes fonctionnelles et structurelles tenant compte de l'erreur de mesure et de classification des covariables*

Les erreurs ou les imprécisions de mesure des covariables se produisent fréquemment dans de nombreux domaines. Il est bien connu qu'ignorer ces erreurs peut sensiblement réduire la qualité de l'inférence et même mener à des résultats erronés. Même si des covariables peuvent en pratique être sujettes simultanément à une erreur de mesure et à une mauvaise classification, les recherches dans la littérature sont essentiellement axées sur le traitement d'un seul de ces problèmes à la fois. Dans cet article, nous élaborons des méthodes d'estimation et d'inférence qui tiennent compte de ces deux caractéristiques en même temps. Plus précisément, nous examinons l'erreur de mesure et de classification dans des modèles linéaires généralisés dans le cadre d'un scénario où une étude de validation externe existe, et nous développons plusieurs méthodes fonctionnelles et structurelles.