

---

**WEI QIAN**, Carleton University

*Fonctions d'inférence quadratiques pour les données d'enquête longitudinales*

Cet article analyse des modèles marginaux pour des données d'enquête longitudinales au moyen de la méthode de fonctions quadratiques d'inférence (Qu et coll. 2000). Nous proposons une méthode de fonctions d'inférence quadratiques pondérées et utilisons des poids d'échantillonnage pour tenir compte des caractéristiques du plan d'échantillonnage. Nous adoptons un cadre de travail à deux degrés dans lequel l'inférence est soumise à deux sources de hasard : le plan de modélisation et le plan d'échantillonnage. Nous étudions deux propriétés de l'estimateur des fonctions d'inférence quadratiques pondérées dans le contexte de grands échantillons : la convergence et la normalité. Nous utilisons également les fonctions d'inférence quadratiques pondérées pour créer un test de type rapport de vraisemblance et pour examiner la loi limite des statistiques tests. Nous présentons les résultats des simulations. Mots clés: Répartition aléatoire conjointe, données d'enquête longitudinale