
CAREN HASLER, Université de Neuchâtel

Imputation non paramétrique pour la non-réponse dans les enquêtes

La plupart des méthodes d'imputation sont basées sur un modèle qui suppose que la variable d'intérêt se décompose comme la somme d'une fonction des variables auxiliaires et d'un terme d'erreur. Une mauvaise spécification de ce modèle peut engendrer de sévères erreurs dans les estimations et amener à des conclusions erronées. Une nouvelle méthode d'imputation pour la non-réponse partielle dans les enquêtes est proposée. La fonction de dépendance entre la variable d'intérêt et les variables auxiliaires est estimée non paramétriquement au moyen de splines de régression considérées dans un cadre additif, ce qui permet de construire un modèle d'imputation très flexible.