

L'ANALYSE de mesures répétées de données de variables catégorielles demeure un thème qui suscite beaucoup d'approches. L'intérêt grandissant porté par ses nombreux utilisateurs incite le statisticien à développer de plus en plus de méthodologies pour appréhender de telles analyses.

L'avantage palpable de la procédure des moindres carrés pondérés, en tant que méthodologie statistique établie de manière simple -comme cela a été montré au chapitre 2, fait qu'elle est très utilisée dans tout domaine où le praticien est confronté à de telles données. La méthode GSK offre donc un environnement riche pour le traitement des diverses questions que se posent les différents investigateurs de données de nature catégorielle. Elle est asymptotiquement équivalente au maximum de vraisemblance, les estimations -du MV et des MCP- étant toutes deux dans la classe des estimateurs BAN. Les calculs des MCP ont une forme standard, d'application simple.

On peut utiliser des logiciels standard pour l'obtention des estimations des MCP mais pas celles du MV. De plus, les algorithmes de calcul d'estimations du MV consistent souvent en l'application répétée des MCP (Fisher-Scoring pour MLG).

Comme inconvénient, la méthode des MCP requiert la stratification de la population globale en sous-groupes homogènes par rapport aux valeurs des covariables et aux modes de manquement des données. Aussi, elle est attrayante dans des problèmes impliquant un nombre relativement petit de sous-populations. Cependant, en présence de plusieurs covariables ou de données manquantes, des méthodes semi-paramétriques -de Liang et Zeger- sont à considérer.