Packages R pour la détection d'observations atypiques multivariées.

Aurore Archimbaud*[1], Anne Ruiz Gazen† , and Klaus Nordhausen‡

[1]Groupe de recherche en économie mathématique et quantitative (GREMAQ) – Université des Sciences Sociales - Toulouse I, CNRS : UMR5604, Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales (EHESS), Institut national de la recherche agronomique (INRA) : UMR1291 – manufacture des tabacs - bat. F 21 Allée de Brienne 31000 TOULOUSE, France

Résumé

Dans ce poster nous souhaitons présenter certaines fonctions programmées dans différents packages de R et adaptées à la détection d'observations atypiques en multivarié.
Les méthodes mises en oeuvre sont des méthodes de type projections révélatrices et certaines font appel à des estimateurs de matrices de covariances robustes.
Nous présenterons des exemples d'application tirés de la statistique industrielle et insisterons sur les aspects graphiques.

*Intervenant
†Auteur correspondant: anne.ruiz-gazen@tse-fr.eu
‡Auteur correspondant: klaus.nordhausen@utu.fi