

# ***DE NOUVELLES MACRO SAS D'ANALYSE DES DONNÉES A L'INSEE : COMMENT RÉALISER UNE ANALYSE FACTORIELLE MULTIPLE ?***

*Brigitte GELEIN (\*),  
Olivier SAUTORY (\*\*)*

(\*) INSEE, DR de Poitou-Charentes,  
(\*\*) CEPE

L'analyse factorielle multiple (AFM) est une méthode d'analyse des données permettant de traiter conjointement plusieurs tableaux de données décrivant un même ensemble d'individus. Chaque tableau se rapporte à un thème particulier (analyse thématique) ou à une date (analyse des données évolutives).

Cette méthode, proposée par Brigitte Escofier et Jérôme Pagès dans les années 80, est relativement peu utilisée. Les macros AFMULT, qui permet de réaliser sous SAS des AFM sur des variables quantitatives et qualitatives, et PLOTAFM, qui propose, en utilisant le module SAS GRAPH, des graphiques illustrant les résultats de l'analyse, devrait ainsi enrichir l'"offre Insee" en analyse des données.

La communication présentera un aperçu théorique de la méthode : types de tableaux traités, principe, résultats relatifs aux "groupes" de variables (constitutifs des différents tableaux), aux variables, aux individus... Un exemple d'analyse de données temporelles, issues des recensements de la population successifs, illustrera la méthode et sa mise en œuvre avec les deux macros.