

Un outil graphique interactif d'aide à l'interprétation de résultats d'analyse de données : FGPlot

Auteur: Françoise GOUPIL-TESTU
Laboratoire LISE - CEREMADE (URA 748)
Université Paris IX-Dauphine
75775 PARIS CEDEX 16

Introduction

La pratique de l'analyse de données conduit souvent à une représentation des objets ou individus sur un plan : plan déterminé par 2 variables quelconques, plan factoriel, plan discriminant. La possibilité d'exploiter ces résultats en **mode graphique** est désormais considérée comme un complément précieux, voire indispensable. Parallèlement, la possibilité de modifier le choix des données et le mode de représentation à partir du graphique en cours, donc **interactivement** s'impose tout naturellement. Ceci doit en outre pouvoir s'effectuer autant que possible à partir des fichiers de résultats que produisent les logiciels d'analyse de données (LEAS [1], SICLA [2], SPAD [3] par exemple) donc sans requérir de traitement intermédiaire supplémentaire ni de manipulation importante. Enfin, la facilité d'utilisation et d'apprentissage, autrement dit la **convivialité**, est également un impératif majeur.

Ces principes ont guidé le développement de **FGPlot**, qui trouve son origine dans la volonté de faciliter le dépouillement répétitif de résultats dans le cadre d'un projet de recherche mené au Groupe de Recherche en Astronomie et Astrophysique du Languedoc [4], sous la direction de **M.O. Mennessier (URA 1368)**.

Environnement

FGPlot ne requiert qu'un environnement de type courant :

matériel

- micro-ordinateur compatible IBM PC
- écran graphique EGA ou VGA, couleur ou monochrome
- souris

logiciel système

- MS-DOS

fichiers de données

FGPlot est prévu pour traiter des fichiers ayant les caractéristiques suivantes :

- fichiers « texte » ASCII
- enregistrements de longueur fixe (le séparateur d'enregistrement peut indifféremment être CR/LF ou LF seul)