

SPAD.N

LOGICIEL POUR L'ANALYSE STATISTIQUE DES DONNÉES

Alain Morineau
C.I.S.I.A.

1 avenue Herbillon 94160 Saint-Mandé
Tél (1) 43 74 20 20 Fax (1) 43 74 17 29

Introduction

Le logiciel SPAD.N est dévolu à l'analyse statistique des données numériques. Conçu pour être autonome, il contient tout d'abord les outils traditionnels de la description statistique (comme les tris à plat, histogrammes, moyennes, écarts types, extrema), les techniques de la statistique classique (comme la régression multiple, l'analyse discriminante) et de nombreuses possibilités de recodages des variables. Il met en œuvre enfin les techniques de l'analyse exploratoire multidimensionnelle: analyse en composantes principales, analyse des correspondances simples et des correspondances multiples, combinées aux procédures de classification.

La sélection des méthodes et des algorithmes répond à des préoccupations imposées par le type et le volume des données que le logiciel traite: en général plusieurs milliers de lignes et plusieurs centaines de colonnes. Un champ d'application important est le dépouillement d'enquêtes (de type socio-économique, médical, marketing, etc). Un autre domaine est constitué par les données industrielles, souvent volumineuses.

Le logiciel, conçu avec un souci permanent de portabilité, fonctionne sur tout gros système muni d'un compilateur FORTRAN 77, sur les stations de travail SUN, APOLLO, VAX et RISK 6000. La *version 2.0* du logiciel est fournie sur Macintosh avec un environnement conversationnel complet pour le lancement du logiciel et la visualisation des résultats. Sur micro ordinateur PC la *version 2.0* est un *intégré* contenant un environnement à "menus déroulants" pour piloter le logiciel, un module graphique interactif et un éditeur autonome.

Dans la même famille de logiciels, SPAD.N est complété par le logiciel SPAD.T consacré au traitement statistique des données textuelles. La "*philosophie*" des deux logiciels est la même, les traitements et les résultats sont compatibles. Un champ d'application privilégié est l'analyse des réponses libres aux questions ouvertes d'une enquête, complétant l'étude des questions fermées (qualitatives et quantitatives).