

INTRODUCTION A LA REGRESSION DES MOINDRES CARRES PARTIELS AVEC LA PROCEDURE PLS DE SAS

Dominique DESBOIS*

Institut national de la recherche agronomique - Economie et Sociologie Rurales

(INRA-ESR, Nancy)

s/c SCEES-Bureau du RICA, 251 rue de Vaugirard, 75732 PARIS Cedex 15.

E-mail : desbois@jouy.inra.fr, desbois@agriculture.gouv.fr.

Résumé : Cet article est une introduction à la mise en oeuvre de la procédure PLS de SAS permettant d'utiliser certaines techniques de régression sur variables latentes. On présente tout d'abord trois modèles de régression sur variables latentes (régression sur composantes principales, analyse des redondances et régression des moindres carrés partiels), puis les options correspondantes de la procédure PLS. Des exemples simples d'utilisation illustrent l'interprétation des résultats fournis par la procédure pour la régression des moindres carrés partiels. *Une bibliothèque de macro-programmes SAS facilitant l'interprétation des résultats paraîtra dans le numéro 25 de la Revue de MODULAD et sera accessible sur le WEB.*

Mots-clés : Régression PLS, Moindres carrés partiels, Logiciel SAS, Régression sur composantes principales, Analyse des redondances, Structures latentes, Chemin de causalité.

* L'auteur remercie les professeurs Gilbert Saporta et Michel Tenenhaus pour les conseils et la documentation scientifique et technique mais reste seul responsable d'éventuelles erreurs commises dans la rédaction de cet article.