conige ANAD Avancée (PSA) 2021 - Ratticipage Exercice 1 Espace des individus IR Espace des vouicibles IR" Si on se place sur 12, V = XD, X XXD PY tableau centre, Dp: la métrique des poiss. (0,5) = (") = X ee () ee vip de V, nome Composante principale w (m) (m) où d'est la vp de Vassociée a u w = 0 elt Van (w) = a Exercice 2 (15pt 1) Espace des individus R, Espace des variables R 2) Analyse effectuée est l'AC. Promée dan la matrice à diagonaliser est la matrice des correlations 3) Il est préférable de se placer sur l'éspace de individus 12° con dans ce cas la matrice à diagonaliser est de dimension 6x6 alos que ou R elle est de sim 8 x 8 4) interprétation du tableau 2 : Matrice des corelations Porte conslation (b'aison lineaire) entre les ± vau ables eap cor (4PM, DD) = 0,8775; corr (CPU, DVB)=0,95583 Il ya Inc rédondance d'information, don la nécessité reduire la matrice des données initiale 5) berniera up : 2 = 6 - (5,201 + 0,310 + 0,255 + 0,126 +0,074) = 0,034 6) Dimension du nouveau tableou reduit, il faut calculer I et Ic Avec un seul axe factoriel on recupere I % Ic % 86 G& % L'information contenue sans le tableau 86,68 86,68 5,201 enitiale soit line perte de 13,32 0310 5,16 91,84 Unpeul as suffit 4,25 96,09 0,255 dem du nouveau tableau dim / - (8,1 0/126 98,19 0,074 99 42

les individes qui ent contribués le glus à la construction de sony et micro-ordinateur qui a contribués le plus a la construction du pan, puis Ibm, samsurg H.P 21,72 Toshiba Zala en fin H.P Acer Samsung So ny Ibm Siemens Zalo 24,30 8) Tableau Cry) = Cry)+ Cry)= (00) + (01) Caracteristiques C.P. U 94,98 0.0 91,24 R.A.M 83,48 C. G 90,53 94,14 D.V.B 90,66 ECR corr (x3 , w1) = (04') con (xq, m(s)) = (09,(s)) DVB Toutes les caracteustiques sont très correlées avec l'avet, le la de l'origine, alors elles sont toules très bien representées sur le premier acre, l'acret ou l'énouvelle vaurait suffit pour resumer le maximum d'information contenue dans

le tableau de sonneès. 3/ Un seul axe na mêre le maximun d'information le densière ave complete la perte d'information, une seule vaniable qui n'est pas boien représentée sur le plan donc même sur le premier ave est Tostriba le meilleur micro or dinateur est HP les corracterétiques que de finissent les ordinateurs le plus, sont CPU, DIB et ECR. (2)