Controle Si 221 2017

Comigé · ACP

V - Matrice des variances covariances =
$$\frac{t \times x}{N}$$

 $x = \begin{pmatrix} -2 & 3 & -1 \\ -1 & 1 & 0 \end{pmatrix}$ où Nest la long
 $x = \begin{pmatrix} -1 & 1 & 0 \\ 2 & -1 & -1 \end{pmatrix}$ recteur associé à coractéristiques ($x = \frac{1}{2}$) coractéristiques ($x = \frac{1}{2}$) coractéristiques ($x = \frac{1}{2}$)

où N'est la longueur du vecteur associé à chacune des caractéristiques (C1 = service

$$C_2 = qualité C_3 = pris)$$

 $E(G) = 0 E(G_3) = 0$

admet pour valeur propre $\lambda_3 = 0$ (=) det (V - BxI) = 0 (xx=xx(?)

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$$

$$= \frac{5}{2} \times \left(\frac{15}{2} - 4\right) + 3\left(\frac{-9}{2} + 1\right) + \frac{1}{2}\left(6 - \frac{5}{2}\right)$$

$$= \frac{5}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{21}{2} + \frac{2}{4} = \frac{42}{4} - \frac{21}{2} = 0$$

$$\frac{5}{2} \times \frac{7}{2} = \frac{27}{2} + \frac{7}{4} = \frac{7}{4}$$
 $\lambda_1 = \frac{30,5}{4}$
 $\lambda_2 = \frac{3}{4}$
 $\lambda_3 = \frac{3}{4}$
 $\lambda_4 = \frac{3}{4}$
 $\lambda_4 = \frac{5}{4}$
 $\lambda_4 = \frac{5}{4}$
 $\lambda_4 = \frac{5}{4}$
 $\lambda_4 = \frac{5}{4}$
 $\lambda_4 = \frac{3}{4}$
 $\lambda_4 = \frac{3}{4}$
 $\lambda_4 = \frac{5}{4}$
 $\lambda_4 = \frac{5}{4}$

Celui donné par 18. Arctive propre art
$$\sim 6.5$$

Celui donné par N_1 recteur propre associé à λ_1 $\frac{3}{4}$ Oppourceurages d'inertie axe 1: λ_1 axe 2: λ_2 $\frac{5}{36}$ $\frac{5}{36}$ $\lambda_1 + \lambda_2 + \lambda_3$ $\frac{3}{36}$ $\frac{5}{36}$ on $\frac{7}{3}$

on retient l'axe 1 et l'axe 2 : ce plan a une part d'inertie de 100%

forte auti-correlation entre le si et la qualité con to 1R= 955-090 These directions are for planning purposes only. You may find that construction projects, traffic, weather, or other events may cause conditions to differ from the map results, and traffic, weather, or other events may cause conditions to unier from the map reserve, and your should plan your route accordingly. You must obey all signs or notices regarding your Q3 - Nouvelles coordonnées dans (V1 V2) (le prio 0,5 × (-2) + Bx 3 of survey (es, en) - (x29(e))

of survey (es, en) (x1, x2)

of survey (es, en) (x1, x2) MINCHAX OCEN + STORX YRA + 3VIX 3R1 =-1-2,4-0,3 sir nizely -3,4-0,3=-3,7 ord RA = 0,65x1-2)+0,11x3 =-1,3+0,33+0,75 = 10 - 1,30+ 10 1,08 = (-0,2) = 0,5×1-2)+-0,8×1+0×0,3 = -0,5 -0,8 = -4,3 = 0,65× (-2) + 0,11×1+00 ord R2 = -0,65+0,11=-954 abs R3=0,5x+2-0,8x \$(-1)+0,3x1-2) (194) = 1 + 0,8 - 0,3 = 1,8-0,3-1,5 ord R3= 像0,65×2+911(-1)=9,75(-1) alos R4 = 05-0,8,(3) +0,3×2 = 1,3-0,11+0,75 =0,5+2,4+0,6 = 2,05-0,11=1,94 = 1,1+2,4=3,5 23