05 dinjo SAMO select adpartent Brown Morrie de Late / where Q2: solet man, menon fram. PATIENT JOHN MEDICAL where stat = spendylalisthesis, Q.3. Dect. etat court (\*) as into de patient! from MEDICAL greep by etat; Q.4. Linteret à utilise la bibliothèque numpy et que cela ente de paine puneius little et Q5: Il es a 6 athéants passible doc 6 colone.
(que l'an multipue par N) et peur le vecter, 18 ly a 3 etals possibles d'apris l'enerce. 500 go adates. 6 XN + 3XN - Nx 9 / = 0,0 160

9.6 den sparation la Groupe (dara, elat): VOT TEST != Q8 des diagrames de la diagranale (diagrande) În laton permetent de viri à l'incidence où bussir est comme à seaucoup de patient ou pas donc si elle se rapproche dine vallet moisenne. Ses diagrames has de la diagonale permettent de constater la dispersion (exart tupe) des données par rapper aux autres. Q.9 Sat X le vacteur 0.10 Min\_ Max (X):

min = XESZ X[0]

max = XEOJ

Max = XEOJ for i in x if X Kmin: 1- mun

Jelan min, max.

def distance (7, data);

d= 0

5=0

5=0

\$=5 + (2017 - xci);

d= 5 \* 2

d= 5 \* 2

return syrt(d)

Q13. Ha somme des elements de la diagonale représents le foit corrects. Bu la premiere légre, il ey 23 patients dont l'élair correspond à 1,7 dans letait correspond à 1,7 dans letait correspond à 2. Pau la premiere colone il a 23 patient dans letait correspond à 0, 4 doit létait est dit était 1," f dont l'était est dut était au dut "était 2".

Cette madurée seu à lester la passité de l'algorithme

Q.15: Soil X un vecteur.

def mogenne (X):

m=0

for ion in X:

m=m+i/len(X)

return M

def vonance (x);

s=0

for i in X;

s=s+i\*\*2

return s/em (x) - moyenne (x)\*\*2