- 1) SELECT idpatient FROM MEDICAL WHERE etal= hemie discale;
 - 2) SELECT PATIENT. nom, PATIENT. prenom FROM PATIENT, MEDICAL WHERE PATIENT, id = MEDICAL. idpalient?
 AND etal = Spondylolisthesis; Jantur
 - 3) SELECT PROJEMEDICAL, etat, COUNT (PATIENT. id) FROM MEDICAL, PATIENT WHERE MEDICAL idpolient = PATIENT-id
 - 4 La bibliable que est préfére trable quant à l'affichage des Cableause et plus afficace pour les calails matrials

matricials

5) data: Nxm cases x 32 = 100 000 x 6 x 3 2 lib - to coe lis 19200000

- + N x 9 = 800 000 lets
 - = 20 000 000 lits
- 18 = 2500000 octets = [7,5 Mo]

6) det Seperation Par Greege (duta, etal) for i what having N: len (data [:,0]) Pac Erem monged MA normal, bernie, spondy = [], [] Souspit Desternites for i in range (M) if etat [i] == 0: normal appenel (data [i,:]) elif etal (i) == 1: hemie, append (data [i]:]) elif elat [i] = = 2 Spondy oppend (data [i, i]) return [normal, hernie, spondy]

7) ARGS 1: (6,6,6,6 rc + (3+1)) ARGS 2: (groupe ChIC:, i) groupe ChilC:, J) mark [l] TEST : (21=j) ARGS 3 (data [:, i]) 8) Les diagrammes hos digonale permettent d'étables des covelations entre les états. Les diagrammes diagramaux permettent de connaitre les effectifs ayant emaltribut sen un Octain etal. 5) x normy - xy - min(X)
masc(X) - min(X) 10) def mon-merc (X). min, masc = XCOD, XCOD for in in range (len (t)) if X[i] \ min = X(i) if XC(J) max: max = XCi) return min, masc

11) de distance (3 data). L-dust=C) N = len (data 4:10]) n = len (data (0)) for a conjugation dust + 0 for jin range (n):
dist += (3[j] - data[i,j])**2 L-dist. append (sgrt (dist)) return L-dist 12) Partie 1. Créalican de la liste trice contenant les distances (T) Partie 2: On seledionne le, 11 plus proches veisins Partie 3 13) La diagonale indique le nombe de lous résultats par étal 14) Le toure de réassilé est assez stable entre 70% et 75%.

aux une valeur de l'aptimale aux alentour de 19

mayenne (x) 15) def m = lon(x)may = 0 for i in range (n) 1 may += acci) return may / n de variance (a). n = len(x)ma = 0 moyenne (oc) minul for in range (n). var += (x[i]-mu) * 7 2 return var/n 17) del gaessenne (a, may, n) return (1/sqrt(2x 17 x v)) * esq ((- (a-may)** /(2* var))