CHEVALIER Volumen Informatique 1) SELECT : apolient From MEDICAL WHERE Plat = hornie discale 2) SELECT non pronom FROM PATIENT JOIN MEDICAL ON PATIENT : id = idportient WHERE etal - mandy albitrais 3) SELECT ULAI COUNT MODIENZ) ON ME FROM MEDICAL GROUP BY Did 4) Le module Array de numpy et sa représentation matriculle rendent les tableaux be grande taile plus hilles 5) In a 6 colonnes et 10000 lignes pour un total de 600 000 voileurs au charme est un med de 39 bits soit 32 x 60000 bits au total. Dans le verteur en a 10000 entres codes sur 86 ts Pain Tout stocker it from donc 60000 x32 x8 x 100000 = 80 000 000 octobs Soil 25 Mo.

6) def separation Par Groupe (data tot): lude = [[],[],[]] for in rouge (len (dat)): 1 dat[i][0]==0: liste [0] append (data [i]) elil eat [i][o] == 1: liste [1]. append (data [:]) life eta [:7[0] == 2: lite [2]. append (data [:7]) roturne liste 7) ARGS1= m, m, 1+m+j+1 g) 2c $= x_j - min(x)$ $= x_j - min(x)$ 10) W onin max (X) & max = 0 for im range (lin(x)): V XCIJOX = min : min = X[i][0] dy XC: JOD = max: max = X[:][O] return (min mose)

41) def, distance (1, data):

Jet = data some (lan (data (0))) =

col = [] for j'un range (len (data)). cal append Chata [][i] mose min = max min (cal) for j in range (lun (data)): data [] I[i] = (data [] I[i] - min)/(max - min) A [] = (A[i] - min)/ (mase - min) for jin range (lu louta): tabejici = abs (data [jici] - jc:]) return tab 12) La portie 1 orée la liste Ta portir des distances puis la très 14) Un remarque que la couele est toujours ou desus des 70% donc l'algorithme at assez efficace mais port quand même faire des cririents.