FORTI V Come MPSIZ 18/06/20 De d'informatique 09 1) Lelect it atient from medical where etat = "hernie directe". 2) Lelet non, penon from gathert where id = ( relect injotent from medical where etal = ' youndylolistheris'); 3) Telect etat, count (\*) as mor- potient from medical group by etat 4) Numpy offre des ortils de calcul entre tableau, évitant de devoir évrire des program6) def separation Partyroupe (ble, etat). hornie = [ ] you = [] for in range (len (tet)): if etat [i]: 0: normal. append (Lata [:]) elif etal [i]=1' home apend (data [i]) return array (normal, hernie, spon) 7) (ARGS1)= (Ninij) (ARGSZ) = (groupe [j]; groupe [i]; marker-mark [h]) TEST = : != j attribut! Les diagrammes hors diagons le permettent de mettre une éventuelle correlation entre hague altibut

9) Dorons x normj - x j - min (x)
mon (x) - min (x) 10) def min = mox (x): min = x[0] mox = X [0] for iin X; if i < min: min = i elif i mos ! more = i return min, max 11) def distance (z, data): liste - distance = [ ] for a in range (N): for j in renge (n): Deappend ((ntj ] - data-tiJlj 1/ \* 2) distance = numpy sgrt (num )) liste sistence expend (distance) netur liste - distana Quan la portie 1, l'algorithme orce une liste Tous des listes contenant la distance entre le n-uplet y et l'en des n-uplet i de data, ainsi que le numero i de ce même n-uplet de sota. En mile la liste est trice.

Dans l'étape ?, l'algorithme pour créer une loste relect comportant promot on la forstion etat [TI:][1], il rajonte l'à relect. 15) del mozenne (x): for i in range (len (x)); mu = mu + x [i] retur mu (len (a) det varione (x): mu = moyenne (x) var = 0 for i in range (len (x)! | var = vov + (x [i] - mu\*\*2) return var len (x) 16 det synthèse (data, etat): liste=[]. maata reparation for Groupe (Late jetst) for in range (len (mata (57)) for jin ronge (len (notata))

(X.append (mdata G JLi J)

liste. opend ([morgana(x), variance(x)]) return linte