FORTIN Come MPSIZ 18/06/20 De d'informatique 09 1) Lelect identient from medical where etat = "hornie directe"; 2) Lelect non, penon from gatient where id = (relect idjatient from medical where etale mondylolistheris"); 3) Lelect etat, count (*) as mor _ ptient from medical II manque le distinct 4) Numpy offre des outils de calcul entre tableau, évitant de devoir évière des program-Ce n'est pas le 5) principal argument.

6) def separation Bar Groupe Cata, etat). hornie = [] yon = [] lor in range (len (etat): if etat [i]: 0: normal append (Lata [i]) elif elet [i]=1. home append (data [i]) return array (normal, hernie, spon) 7) (ARG,51)= (Nin, j) (ARGS2) = (groupe [j], groupe [i]; marker-mark [R]) TEST = : != j 8) Les diagrammes de la diagonale entre haque transhe d'unité jour chaque attribut. Les diagrammes hors diagons le germettent de mettre une éventuelle cor élation entre dague altibut

9) Dorons x normj = xj - min (x)
more (x) - min (x) 10) def min = mox (X):
min = XCoI mox = X [0] for iin X; if i < min: min = i elif i mos ! Un petit mot sur la mose = i complexité? return min, max 11) def distance (z; data): liste - distance = [] for in range (N): bor j'in renge (n): Deappend ((ntj) - data tistj] ** 2) distance = numpy sgrt (num)) liste sistence offend (distance) retur liste distance 12 Dans la jortie 1, l'algorithme crée une liste Toma des listes contenant la distance entre le n-unlet y et l'en des n-uplet i de data, ainsi que le numero i de ce même n-uplet de sotor. Ensuite la liste est trice.

Hons l'étape?, l'algorithme pra nt O. Ensuite VIETOKII) à la jorition etat [TED[1]], il rajonte la relact 15) del mozenne (x): for i in range (len (x)): mu = mu + x [i] retur mu (len (x) del variance (x): mu = moyenne (x) var = 0 for i in range (len (x1): | var = vov + (x [i] - mu** 2) return var /len (x) 16 det synthèse (data, etat): liste =[]. ndata reparationfor Groupe (data jetat) for in range (len (mata (57)): for jin ronge (len (notata))

X. append (ndata G JE J)

liste agend ([morgana(X), variance(X)]) return liste