GIL MPSI & Pierre-Louis DS nog: Informatique Note: Lommentaire: Guestionn's: Select identient Prom MEDICAL where etat = « hernic discale »; Guestion nº2: Select nom, prenom from PATIENT join MEDICAL on MEDICAL Boatient = PATIENT. 12 where etat = & spondy Polisthésis >. question no4: Numpy nous donne accès aux objets de type array qui faille grandement les calcul pour les matrice en véduisant la complexité de nos algorithme.

Guestion no 5: 6 adones et 100000 lignes de données Soit 600 000 données codées sur 32 bits De plus, on a 100 000 données codées sur 8 bits dans le verteurs On a done 19 200 000 + 800 000 bits soit 20 000 000 bits au voval Done 2 500 000 actets 2,5 M Guestion no 6: de separation Par Groupe (data, etat): Por i in range (len (etat)): lil etat [i] == 0: N. append(clata[i]) lelif etat [i] == 1 | H. append (data [i]) else: S. append (data [i]) reform [N, H, S]

Question nº 8: les diagrammes de la diagonale donne un idée du nombre que les autres donnent les relations entre les différentes dans des parients. question no g x morm; max(X)-min(X) Question no 10: de min_max (X): | i| X[0] > X[1]: max = X[O] hull Imin = X[1]
else: max = X[1] min = X [O] Por i in range (2, len(x)) II X [] > max: max = X[] lelif X [i] < min : lmin = X [i] return min, max

question nº12: partie 1: elle trie les distances obtenues par ordre croissantaprès les avoires reliées au lignes de data correspondantes à la distance au n-volet z. partie 2: Pour chaque état médical, on donne le nombre de voisins les plus proches de 2 (i.e. parmis les x plus proche). partie 3: Elle dévermine quel était à le plus de personnes proche de 2 pour donner l'était de z T => liste des distances et des numero de potient dist => liste des distance des n-uplets de data avec le n-uplet z select => compleur du nombre d'étals select EOJ = nore de parients proches de z avec un éval = 0 ind =) état de l'individu ayant le n-uplit de données z.

6 GIL MPSI 4 Piem-Lovis Ds nog: Info (soite). Guestian no 13: La diagonale donne le nombre de fois où l'algorithme a en juste. En voit que la sère ligne nous donne dans l'ordre, le nombre de cas bien predit pour l'état normal, le nombre de sas predit o mais étant I et be nombre de cas predit O mais étant 9. La 1eire colonne nous donne, dans l'ordre, le nombre de cas predit O et etant O le nombre de as predit lancis étant o et le nove de cas prixit 2 mois étanto. La matrice nous sert a obtenir les statistiques qui à la machine et ainsi sa flabilité. Guestion nº 14: En remarque que le Vaix de résisite de l'algorithme respe bas (-de 75%) et n'augment, pas beaucoup en augmentant le nombre de voisins. Il n'est donc pas très efficace, voir nême pas eficace du tout