GIL MPSI 1 Pierre-Louis DS nog: Informatique Note: Commentaire: Guestionno 1: Select identient from MEDICAL where etat = « hernic discale »; Guestion nº2: Select nom, prenom from PATIENT join MEDICAL on MEDICAL Boatient = PATIENT. 12 where etat = & spondy Polisthesis >. question no4: Numpy nous donne accès aux objets de type array qui facilité 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 Gn a done 19 200 000 + 800 000 bits soit 20 000 000 bits au voval Done 2 500 000 ochets Done 2,5 Mo Guestion no 6: de separation Par Groupe (data, etat): Por i in range (len (etat)): il 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 de personnes avec les données dans un intervale alors que les autres donnent les reletions entre les différentes données des Guestion no 9: 2 max(X)-min(X) question no 10: de min_max (X): I XEO] > XEJ: max = X[O] Imin = XIII 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 J: elle trie les distances obtenues par ordre croissantaprés les avoirs reliées au lignes de duta correspondantes à la distance 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 détermine quel était à le plus de personnes proche de 2 pour donner l'était de 2. T => liste des distances et des numero de potient dist => lieve des distance des n-uplets de data avec la n-uplet z select => compleur du nombre d'étals select EOJ = nore de patients proches de z avec un éval = 0 ind =) état de l'individu ayant le n-uplit de données 2.

O GIL MPSI & Piem-Lovis Ds nog: Info (soite). Guestion 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 cas 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 event o le nombre de as predit lonais étant o et 6 non de cas pridit & mois étanto. La matrice nous sert a obtenir les statistiques qui à la machine et ainsi sa fiabilité. 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. l'u'est donc pas très éfficace, voir nême pas eficace du tout