- QT: SELECT idpatient FROM MEDICAL WHERE etal = "hernie discale"
- Q2: SELECT nom, prenom FROM PATIENT JOIN

 MEDICAL ON PATIENT, id = MEDICAL. id patient WHERE

 etal = "spondyldisthésis"
- Q3: SELECT COUNT(*) FROM MEDICAL GROUP BY etat etat, Distinct
- Q4: Numpus permet d'obtenir plus rapidement les informations cherchées dans un tableau de grande taille, car élite d'étudier chaque case
- QS: On a 3 états previoles, donc 3×N = 300 000 données à strocker.

Demême, le rableau entier contient 6 colonnes et N lignes, donc N×6 = 600 000 données.

Chaque donnée est codée sur 32 bits, soit 4 ochest. (10ctet:8 bis)

Donc il gaut N×6×4 ochets = 2,4 Mo poeur strocker le rableau.

spocker le rablem.
18 Sant Nochets = 0,1 Mo poeur stocker le redreur de donnés.

Donc, en rout, 2,5 Mo sont nécessaires

Q6: del separationParGroupe (data, etat):

£1, £2, £3 = [], []

Sor i in range (een(data)):

is etat[i] == 0:

£1. append (data[i])

elis etat [i] == 1:

£2. append (data[i])

elis etat [i] == 2

t3. appena (data [i]) rehum +1, +2, +3.

Q40; del min-max(X): min = X[0] max = X[0]for i in range (len(X)) Que dire de la is X[i] < min: complexité? min = X[i] elig X[i]> max: max = X [i] return (min, max) des distance (z, data): dist_eucl = [] Sor i in range (len(data)) dist = (dist_eucl.append(dist) return dist-eucl partie 1: création d'uneliste T, puis calcul de la distance entre 3 et chaque ligne du rableau data. on range dans la liste T les valeurs des distances de chaque ligne du tableau datà avec o, et on trie la liste. partie 2: on crée une liste select contenant nb Sais la valeur 0, et on incrémente de 1 la valeur de select dont l'indice correspond à la case d'indice T[i][1] dans etat, pour tout i entre Och K-I. partie 3: an crée une valeur ind, initialisée à 0, et une valeur res, initialisée à la lère valeur de la liste select. on cherche poeur houtes les voilours de select si cette valour

est supérieure à res: si oui res en prend la valeur

in prend la valeur de son indice. l'algorithme renvoir l'india du maximum de la liste select. T: tableau des distances entre 2 et les lignes de data et des indices dist: liste des distances entre z et les lignes de data select: liste contenant des 0 et des 1 poeur les inclines correspondant à une distance (une des valeurs de T) ind: indice du maximum de la liste relect. Q15: la courbe obtenue montre un pourcentage de réunsite entre =68 et 75%: c'est plutôt Saible, l'algorithme n'est pas très efficace. l'efficacité de l'algorithme ne semble pas dépendre de K, le nombre de voisins. de $\sqrt{2}$ variance (∞) : des moyenne (∞) : $m = mougenne(\infty)$ Sor i in range (len(x)) a = 0Sor i in range (Pen(oc)) a = a + x[i] a = a + (x(i) - m) * *2return (s/len(x)) return a/len(x) del synthese (data, etat): e1, ee, eB=[], [], [] for i in range (len (data)) is etat[i] == 0: E1. append (movenne [i], voriance [i]) elif etat [i] == 7: lz append (massenne [i], voriance [i]) elig etat [i] == 2: e3. append (mougenne [i], variance (i]) e = e1 + e2 + e3

Q20: l'utilisation du logarithme permet d'obtenir des valeurs plus resperrées entre elles