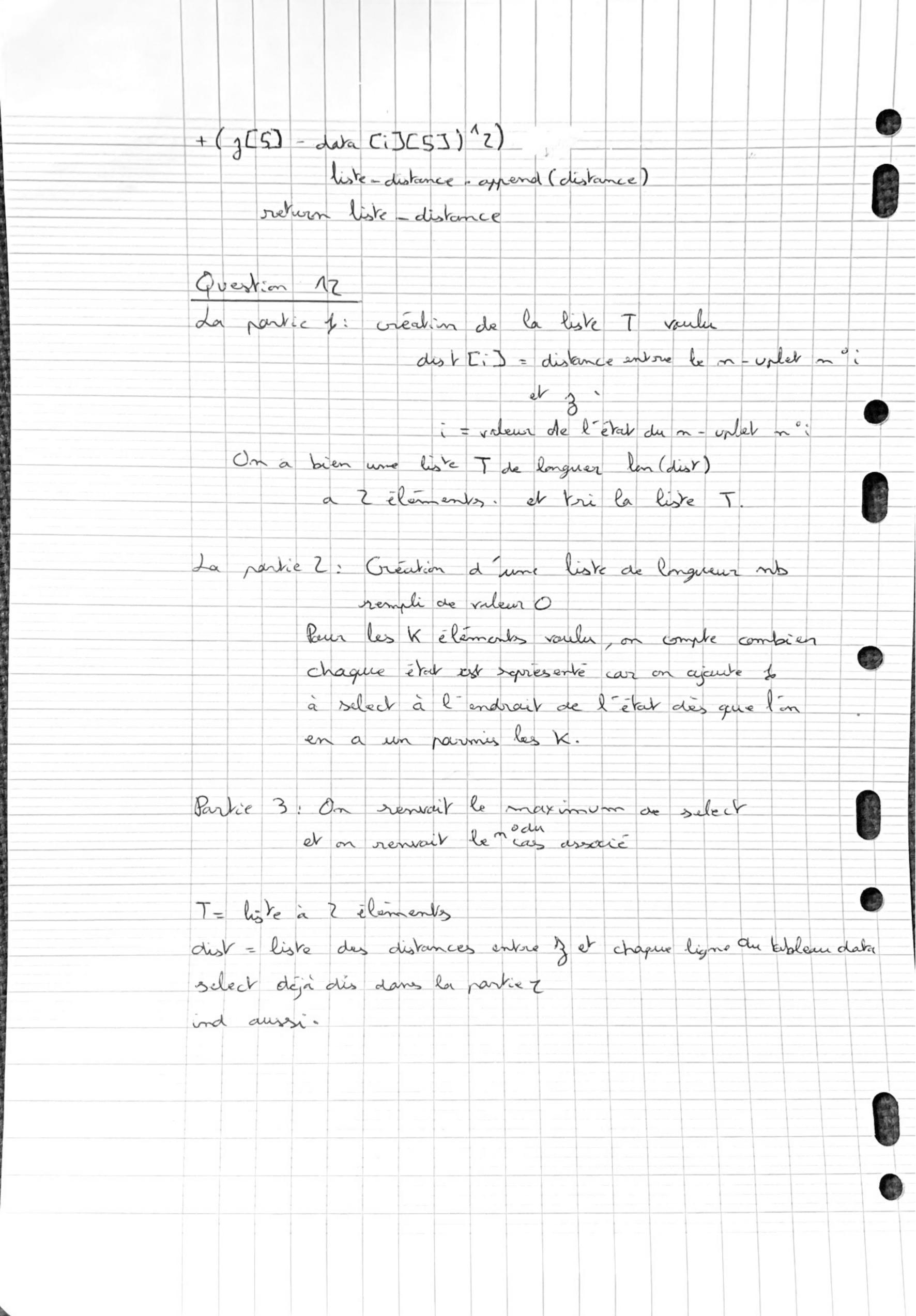
BONNEFOY Question etat = hernie dixale Select idpatient From Medical Where Question Select noom, prenom Fram Patient Where id = (select idpatient From Medical Where elat = spondy las is thesis) Question 3 Select Count (idpolient) from Medical Grains By etal Question 4 On peut viliser le maduler Array make et numpy à as nombreus fonctions pour manipuler ses tableaux. Question 5 Paur le recteur: N valeurs tantes de taille 8 bits donc taille recteur = Nx8 = 800 000 bits on lacker = 8 bits donc taille vectour = 100 000 acrets

Pour le tableau: 1 réel codé sur 32 bits Paul V lignes et 6 colonnes donc Nx6 reils donc Nx6x32 bits soit 19200 000 bits sour 2 400 000 actors suit taille tableau = 2,4 Mo Taille totale: 2,5 Mo. Questin 6 del Separation Par Oraque (data, etat): Pab=[[],[] let N = len (data) for i in sange (O, N): if plar. [J=02 Men tab. [Q] = data. [0] if etal. Ci] = 1: Men Kab. [i] - data. [i] if clar. [i] = 2: Then Yab. [i] = data. [i] relum tab Question 7 (ARGS 1) = (m, m, j+ixm) ARGS Z = scaker (groupes[[:]]:] groupes[:,Cj]] ARGS 3 = hist (graynes ([i];) ig ii j: TEST: Question 8 des diagrammes de la diagonale servest a avoir nombre physique de patients en faction des 6

attributes ce qui permet de voir au se situe la mayenne. Ceux hors diagonales servent à voir la couse à effet d'un attribut sur un autre. Question 9 × normj = max(X)+min(X) Question 10 min_max(X)= min = X [O] max = X CO] m = len(x)for i in range (m): if X[i] < min: Then min = XCIJ if XCi3> max: Then max = X [i] return min, max Question 11 del distance (z, data) = liste_distance = [] n = len (data) N= len (data. [O]) Jur i in range (m): distance = sgrt ((z.[0] - data[:][0]) 2 +(3.[3] -daha. [][3]) 2 + (3.[2] -daha. [;][2]) 2 . (1. [3] - data. [:][3])^2 + (1. [4] data. [:][4])^2



Question 13 Sur les diagonales: le mombre de fais que l'état prédit du patient est réelement le cas les autres endraits: le nombre de fais au l'état du parient a été confordu avec d'état prédit différent et avec done quel étal d'algo KNN s'est trompé. On me dépasse jamais les 75% de voux de révisite be ferit d'augmenter trap K semble ne pas être forcement plus précis car le pis de roussite se situe auxour de K=10 def mayenne (x)= m=len(x) for i in range (n): } = } + x [i]