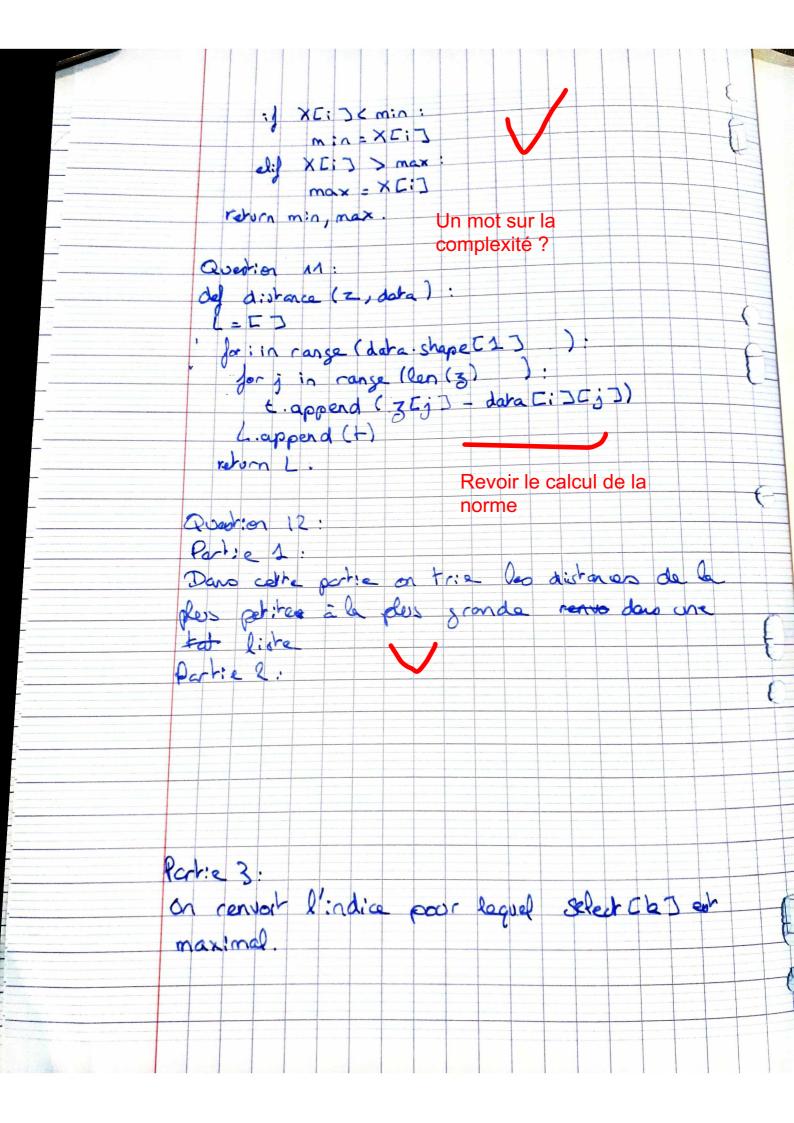
H PSI2 18/06 Informat: que 2-Analyse de domées Quedia 1 Select id patient from MEDICAL where etal = 'hernie discale'; Quedien 2: Select non, prénom from PATIENT where MEDICAL idportent = PATIENT id AND MEDICAL et at = 'spondyloliskhesis'. Select etat calc ( stat ) as abpatient from MEDICAL Group by stat; d'éviture sous forme de tableau numpy et bien plus lisible lorsque les tableaux sont de grande taille, il est de plus simple d'effectuer des moltipliations sur cas hadaaux Pas uniquement

On charcha la quantité de mémoire totala récessaire. Pour data: Nxn x 32 = 100 000 x 6x 32 = 1520000 bits = 2.4 Ho Pour eral: Nx8 = 100 000 x8 = 800 000 bits 20,1 Ha Done au total il faut Medata + Wetat = 2,4+6,1 = 2,5 Ma Question 6: del separationPar Groupe (data, etat): E = I ] ひ=ロコ ひこりろ n - data shape for in range (nto) ): if etal [1] = 0: t. append (data [i]) elif dar [i] = 1: U. append (data [: ]) v. append (data [:]) return [t, u, v-] Quedrien 7: ARGSI = data shape COJ, date shape [1] ARGS2 = label\_atributs[] Jelan attributs =j], outher = mark ck ]

AR603: data [ ] ] Question 8: 21 stilité des diagrannes diagonaux sont de comparer Co nombre de patient atreint avec un degré de l'altribut donné Hotelité des diagrammes hors d'agande prind 70 de comparer l'état d'un patient en pondion de about dos autres pour plusieurs attributs donnés 3-Apprent: siage et prédiction: 3.2. Hethodo KNN Quadia 3: def Inormij (xj): i) 2j = max (X): promj = 1 elif sej = min (X) else: 2 norm = (max(X)-scj) / (max(X) - min(X)) retorn benormj Question 10: del min max (X) min = XCO] max = X [0] for i in range (X. shape [0]



Quet: 0 13: Quedia 14: On observe que la courbe obtenue n'est pas stable, de plus de traux de réussite est toujous lycrieur à 75%, il est donc peu l'able puisque selve les valeurs de K, on observe au cun pir de roussite très important. 3.2. Quedria 15: del moyenne (2): n = oc. shape CO ] for in range of S = S + DC[:] return (s/n) del variance (24): n: x shape co > S = 0 for: in range n:

S=S+(x[i]-moyenne(x)) x x e return s/n.

