

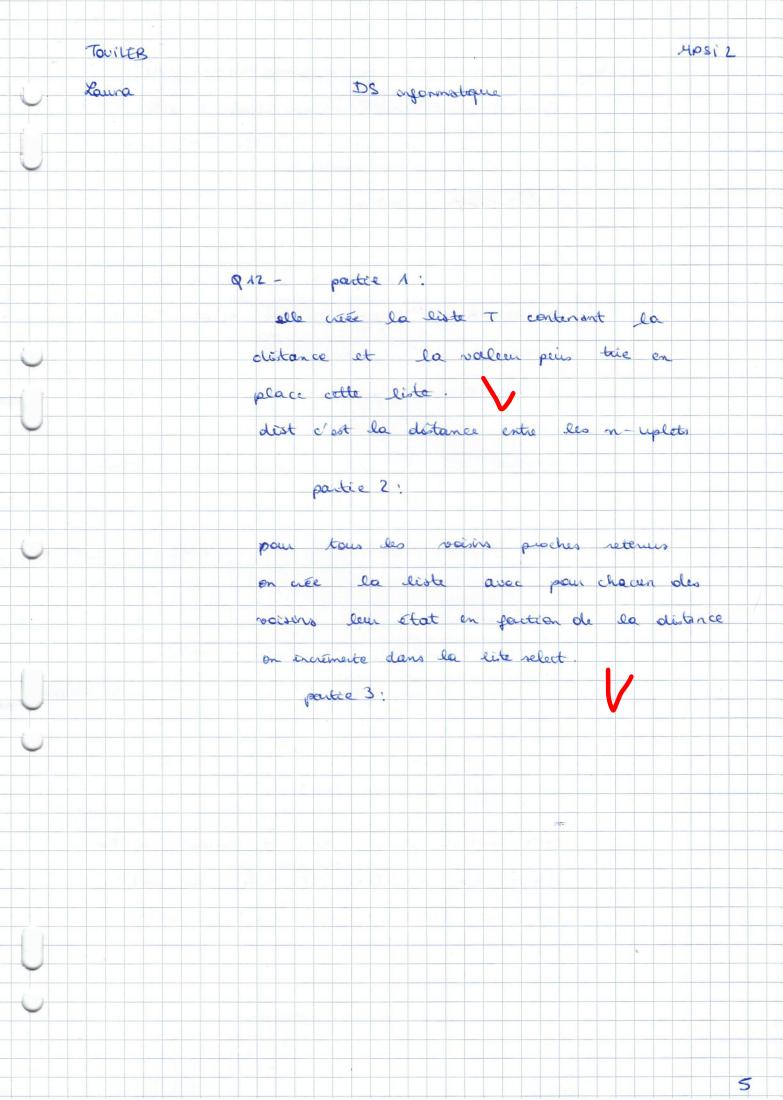
Qg - les diagrannes de la diagonale sont des enitogrammes even plus jacobe à line que les hos diagonales. en effet quand i=j on a que 2 variables: indice bassin (deg) et nombre de patients alos que has diagonale on en a 3. mais on peut alos distingues les 3 états avec les differents marqueurs. 3. $q_g = \frac{2}{2} - \min(x)$ $= \max(x) - \min(x)$ de sate: 3: 2; = min (x) =) senorm; =0 Si se; = max (x) => 2 normy = 1 aro - de mor max (x): $x \in OJ = \max(x) = \min(x)$ for i to ronge (len (x)): x Zi] = max alog min_max (x): x 80] = i = a for la in ronge (ien (x)): if x(h) > = a a = x(k) for I in range (len!

```
def min max (x):
              maxi = X CO]
              mini = X CO]
               for i in x:
                    if i > maxi:
                      maxi = i
              for j in x:
                   if i & mini:
                      mini = j
              return (j,i)
(de compléxité linéaire c'est un o (len(x)) pas de
 boucles é une dons l'autra.)
                   des distance (2 desta):
     QAA -
                   def nomalise (z) data)
                                   2 - min_mar(data) [0]
                                  min max (data) [1] - min may (data) [0]
                    rotten Zn
                   des distance (2, data)
                    L = []
                     for a in data.
                     for i in (en (data):
                   for se in lin (data (i]):

return spet ( se momalise ( se) data)

2 = normalise ( z), data)

1. oppound begot ( sum ( se - z) * $ * * 2)
                      return L
```



- En diagonale on a pour chaquen des éléments sa valeur estinée égale à celle reelle donc les plus probables. Ils sont see Borg sotimes considerant. e de ligne: de gauche à droite on a l'étet du 1er proche voisin selon e état esterné du la pouhe vocon l'état du 1et peoche voisis sela l'état estime du 2° proche voisin l'état du 1º pieche vois sela l'état estina du 3º puehe voim love colonic. l'état estime du les proche vousin en foretion de l'était du 1er proche son Cette matrice permet dans de savoir si la charification a liver été faite on voit ansi si la clarification est performate.

914 - On root que pour entre 8 et 11 voisens houses on est ou plus proche. on n'attend jamais 75 / de remoite ce qui mortre que l'algorithme n'est pas ties sotte faisant la combe pour un AK de 20 a un AY. de 5 environ. Ainsi l'algorithme n'est pas tois officace des mayenne (se): P15 -2 = 10] (in x: a=a+i return a (se) des vousnes (x): def mayonne (x): 5 = 0 for i in range (o, len(e)): S = S + 20 [] return (s/len(x)

