	SELECT ideal FROM MEDICAL WHERE etal = herne discale;
Q1.	SELECT man, prenom FROM PATIENT WHERE identient: (SELECT identient
	FROM MEDICAL WHERE elas = spondy local esis) > Jantine -
Q3.	SELECT eval, COUNT (*) FROM MEDICAL WHERE
	etal = Tout of etal - spendylolishing or eval - framis discale;
Q4	Cette biblioble que contret de nombreux outes motheraties pour many
	le valleaux numpy, de plus elle per et d'optimise la ménoire mise en
0-	
Q5.	Quantité de méroire = 32 x 6 x M bils
	- 32 × 6 × N H o
	2, 4 Mo
	5, 4, 1 (0
Q6.	del separation la Grange (dalia, etal): 1 import numpy as my
	chit_0=mpanay()
	elal-1=00.ana ()
	evar-1=manay()
	for it in range (N):
	ig etal [i] = 0:
	else if etat [i] = 1: John jin ronge (6))
	erat 1 append (data [i,j] for j in range (6))
	else il ebab[i] = 2:
	eval 2. apped (data [, j] for j in range (6))
	revum [etak. O, etak-1, etak 2]

les diagrames en diagonale présentent le mb de patients qui, dans un certain était ont tel ou tel caractionshipe on attribut: por exemple on repère l'incide ce de bassir la plus répardue oner les pohieres dos l'élat i lo, 1 ou 2). Chage diagrame conesped à mattatant différent les diagrams me le côté per etter de reperer les différer les de profif pour les élats 0, 1 on 2; si on voil m gros mage de nonds, sien diskinct d'un mage de x'(herrie discale), on peut magine igne la hernie discale influe (on est influe cie) sur hosp. pon) as para ins. Q7 TEST compred à il=j Qg. $\alpha = \frac{1 \alpha j - \min(x)}{|\min(x) - \max(x)|}$ Q10. Co pleaté livéaire: on bologe le recte X: del min-mose (X): min = X[0] mose = X[0] for im X: f is maa: if i < min : return min, maa

del distance (7, data): Sonne = 0 L = len (dato [1,:]) Lide = [] for im range (N): for j in range L.

Somme + = alos (] [j] - data [i,j]) Liste, append (Somme) revum Liste dans des sons llavos de l'élècets Q12: Partie 1: Toutient Youter les distances à 7, et l'éla réfant our patient (numéro de la lige dans data, et len (dist) ici) tri (T) pernet juste de voien la lite T (sûvere par ordre croissent de distorce à of) identifiants des Pariez: sélectione les Kalus prales voians de of (les K perières likes de 2 élémbs de la lotte mée T) en replaçant y come le plus proche de lui-même lem muraro de lige dans le tablear data Select co hier la ide hij to des Kpuhiahs les plus prouhes de 7, miles des plus pales ausa non poules de