select idpatient FROM MEDICAL WHERE etal: nernic discare; SELECT norm, prenorm FROM PATIENT LEFT JOIN MEDICAL ON PATIENT . id = MEDICAL idpare WHERE elat: spondyPoP:sthesis'. 3. SELECT clas, court (idpatient) FROM MEDICAL GROUP BY con; Cela permet de realiser des operations potiques (même sur des hableau de gronds dimensions. S. Poer Pe tablian, la quant le de memaire est N× n× 32 : 100000 × 6×32 : 19 200 000 bits : 2 400 000 octors : 1.4 Mo Pour le vectour d'état de sonté: Nx1: 100 000 actets quartite meronoire total 12.5 Mol 6. de sparation Par Groupe (data chat):

GPNorma = [] L=[] GP Herpie = [] GP Spandy = [] for ; in range (Pen (crat)): if crat LiJ:0: GP Normal append (array (data [i,:]) epip elat [i]:1 GP Hernie append (array (data [:]))

cP:P etal [i]:2: GPS pondy appurd (array (data [i,:])) _ append (GP Norma P) L. append (GPHernic) Lapperd (GPSpardy) return

Mnormj: N; - min (x) mox(x)-min(x) def min max (x): min: XLOJ max: X[0] for: in range (Pen(x)): P X[i] > max max = X[i] efif x [:] < min: min = X[i] reluco mio max de distance (z, data): L: [] x & d:0 Por : in range Pen (data): for j'in range Pen (data [i]:]: d: d+ (data [i,] 3-3[j]) ++2 . append (sqrt(d)) 12 partie 1: tri par ordre croissont distance entre n-uple à classo et un n-uple connu T, Pist, select sont des Pistes ind est une variable reelle