KAMAL HAMMI:
TP1: Traitement d'ambignités autières dans le système GePS
2.2) in) Si I ast connu alors:
(MCL) (5) AT (b-Ax-G) 50
(3) ATA T = ATB - ATG Î
C'est un problème de moindres carrés linéaires en la variable réelle x.
* Si & est diagonale alors (&NE) se résout par :
on pose Is (in) et Is (in) alon (8NE) win Ehk (ix-Ix)
nuec (hr) valeurs propres de 8 qui pout sur sa diagonale.
The many many as a significant of the control of th
prisque cette somme est positive alors sou minimum est de ples proche à 8. Là d hk (ix-ik) 250 en hx > 0 = 13 ik-ix 50
(à d /k (ìx-īk) 30 en /k >0 = 1 1 1 1 1 1 2 0
Louc on prend (I I roud (I).)
3).1) on a $C(x) \neq x$ et ou suppose que $\widehat{A} \neq C(x)$ alors $\exists f \in \mathbb{Z}^n \text{ to } \phi(f) \notin \phi(\widehat{A}) \text{ imposible}$ donc $\widehat{S}$ le solution de $(\partial NE)$ est solution de $(\partial NE(x))$
alon 3 t E Zn ta Q(p) & Q(\hat{\hat{2}}) imposible
Loue 5 la solution de QNE) est solution de QNE(X)
3)1)2) on trouve : 92 (i3) = [X - (33 (i3 - x3))2/122
+ 12 - R23 (13-13) / R22
et 2 (12) \$ [ \x - (n33 (13-13)) + fra 2 + \bar{12} = Rg 3 (13-\bar{13})   200
ut g/(i3,i2/5[-\x-(123)(i3-13))2-(n22(i2-12)+n23(i3-13))2/n1
+ 11 - 112 (12-12)/11- 113 (13-13)/12 22]
Scanné avec CamScanner

et  $d_3(i_3,i_4) \leq [-\chi - (n_{33}(i_3-i_3))^2 - (n_{42}(i_2-i_2) + n_{23}(i_3-i_3))^2 + [-\chi_1 - (n_{42}(i_3-i_4)) + n_{23}(i_3-i_3)]^2$ la solution du problème est ? 5 = (7,-1,7) et pro 6 (51) = 0,62 mais anse I = (0,2,0) on a sun d (I), 0,61. Loue y'a pas unicité de la solution pour le problème (QNE) en général. (4) Pour ce problènce, j'air trouvé la solution; 1 = (264, -199, 200) T TP2: Segmentation d'images TEP per clasification
spectrale: 3) « Après le Test de différentes voleurs de 6 (40° 2, 10°, 1, 10.) J'air tombé sur la valeure qui me donne le résultat avalide et qui est 2 006. « Pour les profils simules temporels, la valeure du sigma qui nous donne le même résultat que la vérité terroin. des compes est ?

TP3? Moteur de recherche sur internet: un algorithmee de page ranking. 20 vérifieux que et l'é et ona bj. E (12:n) 5 Prij = 2 = 0 (2 TP) 0 = 1. d'où et poèt stochastique colonne Q foit le graphe suivant? O 2 douc & 5 (000) et la fonction câg retourne la voleure 000) proprie0. d'où 1 n'est pas valeure. Le la matrice of. (h) on obstitut ? P 5 (0 1/3 0) 1 1/3 4 0 1/3 0) et on a bien dans ce cas 1 est voleure propre de P pursque elle est stochastique volonne. Que utilisant la fonction soy on constate que & est polities oreuse que l'et Adv qui sont de mineaux d'être creux » Donc il est conseillé de explaiter cette structure creuse des matrices pour foire peu de calcules ane juste les élements non muls des matrices o