

EXAMEN S2

Exercice 1

Soient les données suivantes :

	Age	Salaire
P1	40	11000
P2	60	11100
P3	50	11122
P4	50	11074
P5	55	11122
6	45	13322

- 1) Standardiser les données
- 2) Faire une classification des données standardiser en utilisant la méthode hiérarchique. On utilisera la distance city block.

Exercice 2

Soit la matrice des transactions suivante

	A	B	C	D	E
T1	1	0	1	1	0
T2	1	0	1	0	1
T3	1	1	1	0	1
T4	1	0	0	0	1
T5	1	1	1	0	1
T6	1	0	1	0	1

- 1) Donner les étapes d'extraction des itemsets fermés fréquents pour Minsup=0.33
- 2) Donner les étapes d'extraction des itemsets maximaux pour Minsup=0.50

Exercice 3

- 1) Quel est l'intérêt de standardiser les données?
- 2) Dans quel cas l'extraction des itemsets fréquents est plus intéressante que l'extraction des itemsets fermés fréquents?
- 3) Quel est la différence entre donnée, information et connaissance?