

TD Licence 3 – Optimisation et aide à la décision

Série 6 - Affectation de coût minimal

Exercice 1

Déterminer par la méthode hongroise une affectation de coût minimal associée au tableau des coûts suivant:

7	2	1	9	4
9	6	9	5	5
8	8	3	1	8
7	9	4	2	2
4	3	7	4	8

Exercice 2

On veut affecter 5 tâches à 5 machines. Les coûts des affectations sont donnés par le tableau suivant:

	machine 1	machine 2	machine 3	machine 4	machine 5
tâche 1	15	40	5	20	20
tâche 2	22	33	9	16	20
tâche 3	40	6	28	0	26
tâche 4	8	0	7	25	60
tâche 5	10	10	60	15	5

Rechercher une affectation conduisant à un coût minimum en utilisant l'algorithme hongrois.

Devoir à rendre pour le mardi 2 avril

Déterminer par la méthode hongroise une affectation de coût minimal associée au tableau des coûts suivant:

2	2	11	9	9
2	3	9	10	3
4	10	5	3	6
2	7	5	3	5
5	1	9	2	10