

CORRECTION

EXERCICE n°13 :

Déterminons les villes intermédiaires pour que le coût de construction soit minimal :

On utilise l'algorithme de DIJKSTRA :

1	2	3	4	5	6	7	8	Fixes
<u>0 (1)</u>	6 (1)	2 (1)	8 (1)	∞	∞	∞	∞	1
×	6 (1)	<u>2 (1)</u>	8 (1)	3 (3)	∞	∞	∞	3
×	5 (5)	×	8 (1)	<u>3 (3)</u>	11 (5)	12 (5)	∞	5
×	<u>5 (5)</u>	×	6 (2)	×	11 (5)	12 (5)	∞	2
×	×	×	<u>6 (2)</u>	×	9 (4)	12 (5)	13 (4)	4
×	×	×	×	×	<u>9 (4)</u>	10 (6)	13 (4)	6
×	×	×	×	×	×	<u>10 (6)</u>	12 (7)	7
							<u>12 (7)</u>	8

Les villes sont :

1 – 3 – 5 – 2 – 4 – 6 – 7 – 8 pour un coût de 12 milliers d'euros.