

Correction de l'exercice 1 du td 4

Réel	Chemin entre	A et C		A et I		C et D		C et F		D et E		E et J		E et B		F et E		F et G		G et B		I et J		J et B	
Vitesse	type de route	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)
60	montante (60km/h)	20	20	50	50	10	10	20	20	0	0	0	0	20	20	0	0	50	50	0	0	0	0	10	10
120	descendante (120km/h)	20	10	10	5	20	10	0	0	10	5	0	0	30	15	20	10	0	0	60	30	10	5	10	5
90	plate (90km/h)	15	10	30	20	9	6	21	14	9	6	30	20	0	0	21	14	0	0	0	0	30	20	21	14
	Total	55	40	90	75	39	26	41	34	19	11	30	20	50	35	41	24	50	50	60	30	40	25	41	29

GLOUTON AIJB 129
 A* ACDEB 112

Vol d'oiseau	Chemin entre	A et B		C et B		D et B		E et B		F et B		G et B		I et B		J et B	
V en km/h	type de route	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)
60	montante (60km/h)	40	40	30	30	30	30	40	40	40	40	20	20	20	20	10	10
120	descendante (120km/h)	40	20	30	15	20	10	0	0	10	5	30	15	0	0	10	5
90	plate (90km/h)	30	20	18	12	12	8	0	0	12	8	0	0	12	8	12	8
	Total	110	80	78	57	62	48	40	40	62	53	50	35	32	28	32	23

Heuristique proposée par le sujet

Celle-ci n'est pas admissible (surévaluation EB, GB,...)

H'=Vmax	Chemin entre	A et B		C et B		D et B		E et B		F et B		G et B		I et B		J et B	
V en km/h	type de route	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)	(km)	(mins)
120	montante (60km/h)	40	20	30	15	30	15	40	20	40	20	20	10	20	10	10	5
120	descendante (120km/h)	40	20	30	15	20	10	0	0	10	5	30	15	0	0	10	5
120	plate (90km/h)	30	15	18	9	12	6	0	0	12	6	0	0	12	6	12	6
	Total	110	55	78	39	62	31	40	20	62	31	50	25	32	16	32	16

60 mins

Heuristique solution