

A* (avec le nombre de cases mal placées comme heuristique sur un jeu de taille 3 sur 20 essais)

Mode Aléatoire

Numéro du test	Nb de configurations mises dans la file	Nb de configurations mises dans l'ensemble	Nb de mouvements trouvé	Temps en milliseconde
1	46500	29996	24	29266
2	23645	14750	22	7017
3	5473	3390	19	420
4	24481	15432	22	7738
5	24822	15561	22	8219
6	29690	20157	25	8800
7	10565	6634	20	1543
8	38590	24605	23	18623
9	1968	1152	17	64
10	15256	9447	21	3073
11	20061	13417	23	5402
12	1343	856	17	54
13	8278	5361	21	933
14	122287	8039	22	1683
15	3462	2182	19	172
16	6369	4092	21	509
17	326	197	14	4
18	1432	888	17	36
19	9022	5792	22	1000
20	12405	8133	22	1673
MOYENNE	20298,75	9504,05	20,65	4811,45

Difficulté 1 (15 permutations)

Numéro du test	Nb de configurations mises dans la file	Nb de configurations mises dans l'ensemble	Nb de mouvements trouvé	Temps en milliseconde
1	14	6	5	7
2	25	10	7	7
3	17	7	5	3
4	39	18	7	6
5	20	8	5	2
6	4	2	1	0
7	11	4	3	1
8	12	5	3	1
9	20	8	5	2
10	11	4	3	1
11	33	14	7	4
12	34	16	7	3

13	36	16	7	3
14	16	6	5	1
15	33	14	7	4
16	16	6	5	1
17	207	115	11	27
18	14	6	5	1
19	11	4	3	1
20	17	7	5	1
MOYENNE	29,5	13,8	5,3	3,8

Difficulté 2 (45 permutations)

Numéro du test	Nb de configurations mises dans la file	Nb de configurations mises dans l'ensemble	Nb de mouvements trouvé	Temps en milliseconde
1	49	23	7	44
2	766	451	15	166
3	72	33	9	3
4	6967	4262	19	1131
5	33	14	7	1
6	621	377	13	22
7	2863	1741	17	199
8	3044	1843	17	230
9	17	7	5	0
10	22	9	7	0
11	94	45	9	1
12	58	26	9	1
13	475	263	13	15
14	106	60	9	2
15	427	235	13	7
16	151	76	11	3
17	213	118	11	5
18	11	4	3	0
19	1175	716	15	28
20	138	83	9	3
MOYENNE	865,1	519,3	10,9	93,05

Difficulté 3 (90 permutations)

Numéro du test	Nb de configurations mises dans la file	Nb de configurations mises dans l'ensemble	Nb de mouvements trouvé	Temps en milliseconde
1	5426	3466	20	797
2	81	48	10	2
3	12077	7845	22	2207

4	822	514	16	22
5	385	240	14	6
6	2952	1859	18	168
7	1881	1180	18	56
8	182	110	12	3
9	81	45	10	1
10	12354	8046	22	1918
11	1988	1250	18	62
12	2340	1473	18	83
13	53613	38404	26	49022
14	942	592	16	20
15	5377	3376	20	388
16	2472	1530	18	93
17	888	539	16	16
18	64	36	10	2
19	341	207	14	5
20	14468	9507	22	2388
MOYENNE	5936,7	4013,35	17	2862,95

A* (avec le nombre de cases mal placées comme heuristique sur un jeu de taille 4 sur 20 essais)

Mode aléatoire

Numéro du test	Nb de configurations mises dans la file	Nb de configurations mises dans l'ensemble	Nb de mouvements trouvé	Temps en milliseconde
1	Programme qui s'est arrêté parce que le temps d 'attente est trop long			
[...]				
20				
MOYENNE				

Difficulté 1 (25 permutations)

Numéro du test	Nb de configurations mises dans la file	Nb de configurations mises dans l'ensemble	Nb de mouvements trouvé	Temps en milliseconde
1	9	5	4	6
2	41	21	8	25
3	17	8	6	6
4	7	3	2	2
5	15	7	6	9
6	13	5	4	2
7	17	7	6	3
8	12	5	4	2
9	41	21	8	8

10	12	5	4	2
11	26	12	10	5
12	15	7	6	3
13	43	19	8	6
14	7	3	2	1
15	69	30	10	22
16	48	21	10	35
17	25	10	6	3
18	12	6	4	4
19	42	18	8	4
20	7	3	2	1
MOYENNE	23,9	10,8	5,9	7,45

Difficulté 2 (60 permutations)

Numéro du test	Nb de configurations mises dans la file	Nb de configurations mises dans l'ensemble	Nb de mouvements trouvé	Temps en milliseconde
1	17504	8613	22	6312
2	4131	2051	20	458
3	34497	17297	22	23322
4	2503	1240	18	165
5	3899	1909	18	333
6	22655	11471	24	8855
7	432	204	14	12
8	1870	919	16	105
9	624	313	16	17
10	2147	1051	20	142
11	296	146	12	73
12	150	68	12	15
13	82593	41532	24	208119
14	37616	18975	24	33658
15	1032	508	16	243
16	20278	10114	22	10750
17	2003	963	18	150
18	28294	14255	22	17851
19	9458	4688	20	1958
20	610	282	16	37
MOYENNE	13629,6	6829,95	18,8	15628,75

Difficulté 3 (120 permutations)

Numéro du test	Nb de configurations mises dans la file	Nb de configurations mises dans l'ensemble	Nb de mouvements trouvé	Temps en milliseconde
----------------	---	--	-------------------------	-----------------------

1	Programme qui s'est arrêté parce que le temps d 'attente est trop long			
[...]				
20				
MOYENNE				
Dijkstra (sur un jeu de taille 5 sur 20 essais)				
Mode aléatoire				
Numéro du test	Nb de configurations mises dans la file	Nb de configurations mises dans l'ensemble	Nb de mouvements trouvé	Temps en milliseconde
1	Programme qui s'est arrêté parce que le temps d 'attente est trop long			
[...]				
20				
MOYENNE				
Difficulté 1 (25 permutations)				
Numéro du test	Nb de configurations mises dans la file	Nb de configurations mises dans l'ensemble	Nb de mouvements trouvé	Temps en milliseconde
1	Programme qui s'est arrêté parce que le temps d 'attente est trop long			
[...]				
20				
MOYENNE				
Difficulté 2 (75 permutations)				
Numéro du test	Nb de configurations mises dans la file	Nb de configurations mises dans l'ensemble	Nb de mouvements trouvé	Temps en milliseconde
1	Programme qui s'est arrêté parce que le temps d 'attente est trop long			
[...]				
20				
MOYENNE				
Difficulté 3 (150 permutations)				
Numéro du test	Nb de configurations mises dans la file	Nb de configurations mises dans l'ensemble	Nb de mouvements trouvé	Temps en milliseconde
1	Programme qui s'est arrêté parce que le temps d 'attente est trop long			
[...]				
20				
MOYENNE				

