

Contre l'IA à 50 lorsque l'IA analysée joue en premier

Niveau de l'IA	Victoires	Défaites	Nulles
-----	-----	-----	-----
40	469341	427935	102724
45	453016	433070	113914
50	438862	443791	117347
55	416039	474001	109960
60	401876	492801	105323
65	385120	516932	97948
70	364370	545250	90380
75	360233	551803	87964
80	360435	551508	88057

Contre l'IA à 65 lorsque l'IA analysée joue en premier

Niveau de l'IA	Victoires	Défaites	Nulles
-----	-----	-----	-----
40	524363	389860	85777
45	521028	382718	96254
50	515577	385596	98827
55	491598	399474	108928
60	471348	415796	112856
65	442546	440412	117042
70	404089	487676	108235
75	397947	496554	105499
80	397055	497244	105701

Contre l'IA à 80 lorsque l'IA analysée joue en premier

Niveau de l'IA	Victoires	Défaites	Nulles
-----	-----	-----	-----
40	549819	372256	77925
45	553223	359184	87593
50	549803	359644	90553
55	537482	363506	99012
60	520613	376614	102773
65	496639	396701	106660
70	451618	433476	114906
75	442273	442174	115553
80	443119	442075	114806

Contre l'IA à 50 lorsque l'IA analysée joue en deuxième				
Niveau de l'IA	Victoires	Défaites	Nulles	
-----	-----	-----	-----	
40	482623	415117	102260	
45	458519	425964	115517	
50	443658	438307	118035	
55	419682	469089	111229	
60	400462	494794	104744	
65	385138	515318	99544	
70	365507	541802	92691	
75	358228	551186	90586	
80	358618	550982	90400	

Totaux contre l'IA à 50	
Niveau de l'IA	

40	40
45	45
50	50
55	55
60	60
65	65
70	70
75	75
80	80

Contre l'IA à 65 lorsque l'IA analysée joue en deuxième				
Niveau de l'IA	Victoires	Défaites	Nulles	
-----	-----	-----	-----	
40	528942	387215	83843	
45	524276	380939	94785	
50	516314	385346	98340	
55	492146	398818	109036	
60	465165	420816	114019	
65	440372	442074	117554	
70	404762	485451	109787	
75	396380	496265	107355	
80	395813	497512	106675	

Totaux contre l'IA à 65	
Niveau de l'IA	

40	40
45	45
50	50
55	55
60	60
65	65
70	70
75	75
80	80

Contre l'IA à 80 lorsque l'IA analysée joue en deuxième				
Niveau de l'IA	Victoires	Défaites	Nulles	
-----	-----	-----	-----	
40	553021	372695	74284	
45	555461	359472	85067	
50	552277	359260	88463	
55	537816	364527	97657	
60	516550	380892	102558	
65	496079	398075	105846	
70	452901	432197	114902	
75	442423	443329	114248	
80	442389	442804	114807	
-----	-----	-----	-----	

Totaux contre l'IA à 80	
Niveau de l'IA	

40	40
45	45
50	50
55	55
60	60
65	65
70	70
75	75
80	80

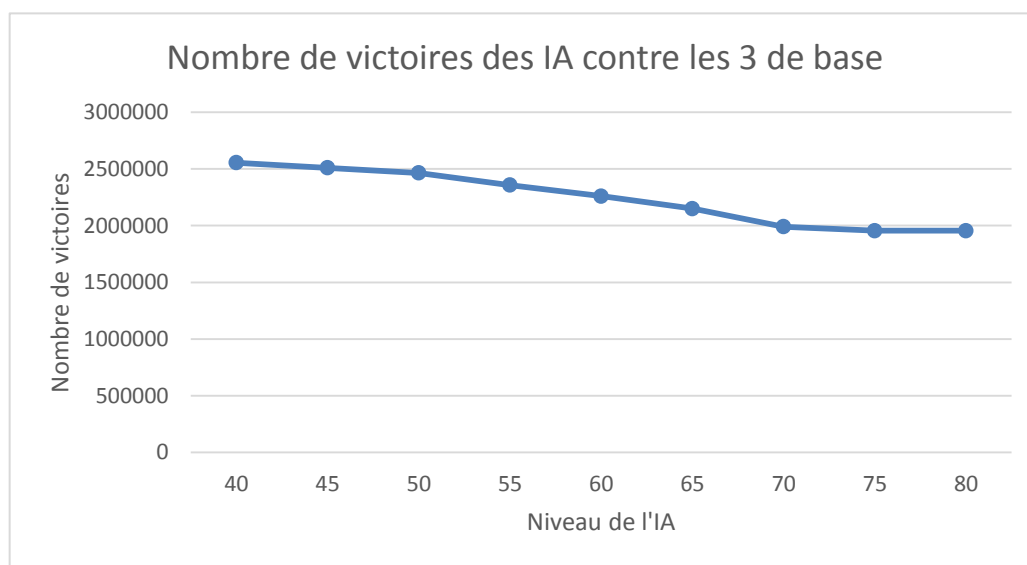
Victoires	Défaites	Nulles
-----	-----	-----
	951964	843052
	911535	859034
	882520	882098
	835721	943090
	802338	987595
	770258	1032250
	729877	1087052
	718461	1102989
	719053	1102490
		204984
		229431
		235382
		221189
		210067
		197492
		183071
		178550
		178457

Victoires	Défaites	Nulles
-----	-----	-----
	1053305	777075
	1045304	763657
	1031891	770942
	983744	798292
	936513	836612
	882918	882486
	808851	973127
	794327	992819
	792868	994756
		169620
		191039
		197167
		217964
		226875
		234596
		218022
		212854
		212376

Victoires	Défaites	Nulles
-----	-----	-----
	549849	372286
	553253	359214
	549833	359674
	537512	363536
	520643	376644
	496669	396731
	451648	433506
	442303	442204
	443149	442105
		77955
		87623
		90583
		99042
		102803
		106690
		114936
		115583
		114836

Totaux des victoires contre les 3 IA (240,000,000 de parties jouées)

Niveau de l'IA	Victoires	Défaites	Nulles
40	2555118	1992413	452559
45	2510092	1981905	508093
50	2464244	2012714	523132
55	2356977	2104918	538195
60	2259494	2200851	539745
65	2149845	2311467	538778
70	1990376	2493685	516029
75	1955091	2538012	506987
80	1955070	2539351	505669



Analyse des données

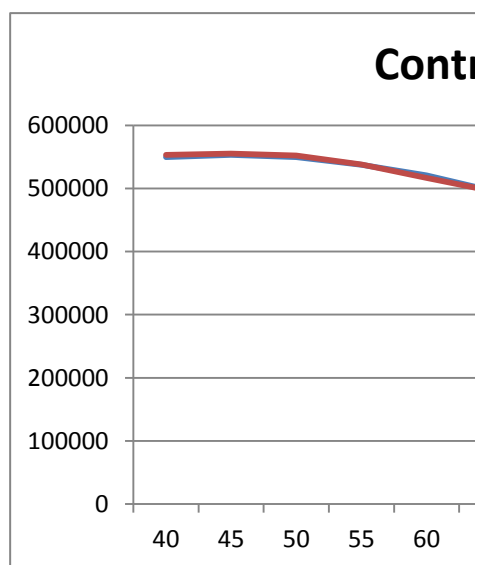
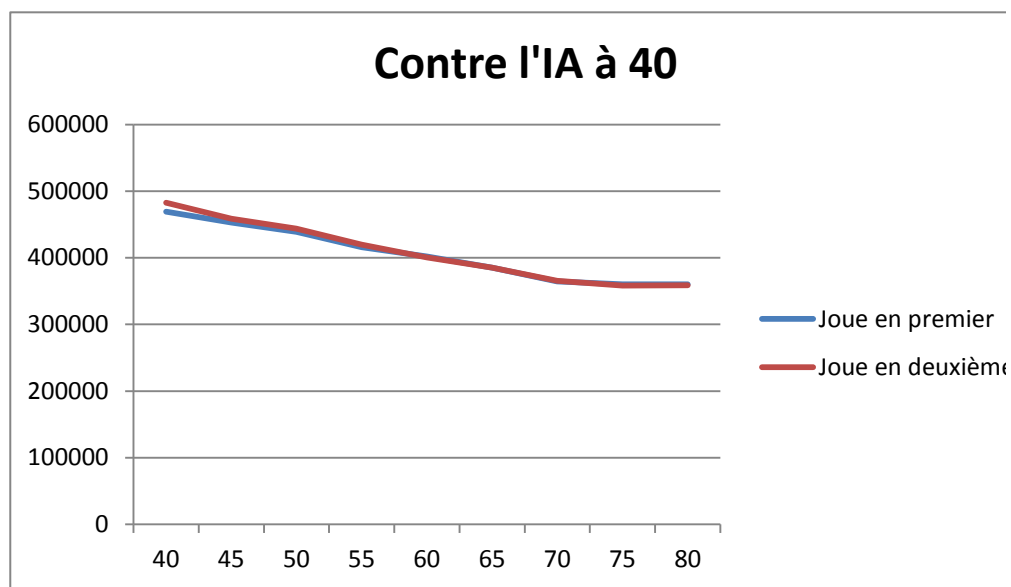
Après tous ces test, il n'y a plus aucun doute que l'intelligence artificielle qui a accumulé le plus de victoires est celle qui joue seulement si elle a 40% de chance ou plus de ne pas dépasser.

Avant de faire les tests, je pensais que l'IA qui allait jouer en deuxième avait plus de chances de gagner puisqu'elle ne joue pas si son adversaire a dépassé 21. Contre mes attentes, la différence est presque négligeable.

Comme on peut l'observer, le nombre de victoires descend drastiquement lorsque que l'IA qui est contre joue à 50% de chances et plus de ne pas dépasser.

Conclusion: Le risque, c'est payant!

Graphiques concernant le nombre d



e victoires selon qui joue en premier

